



República de El Salvador
Ministerio de Economía
Dirección General de Estadística y Censos

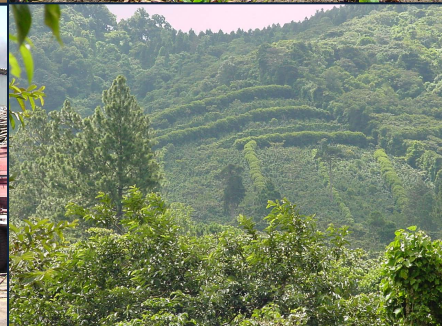


El Salvador

IV Censo Agropecuario 2007-2008: Informe General y Metodológico

(Compilación de documentos técnicos)

Elaborado por:
Equipo Metodológico y Dirección del Proyecto
Mayo 2009



IV CENSO AGROPECUARIO 2007-2008

REPÚBLICA DE EL SALVADOR, C.A.

ELÍAS ANTONIO SACA
PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

MINISTERIO DE ECONOMÍA

RICARDO ESMAHAN D'AUBUISSON
MINISTRO DE ECONOMÍA

JOHANNA HILL DUTRIZ
VICEMINISTRA DE ECONOMÍA

BLANCA IMELDA JACO DE MAGAÑA
VICEMINISTRA DE COMERCIO E INDUSTRIA Y
COORDINADORA DEL PROGRAMA DE ACTUALIZACION
DE LA BASE ESTADISTICA NACIONAL

BERTHA FIGUEROA DE CASTILLO
ASESORA DEL DESPACHO DEL VICEMINISTERIO
DE COMERCIO E INDUSTRIA

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

MIGUEL ANGEL CORLETO
DIRECTOR GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

ELIAS OMAR PREZA ROQUE
DIRECTOR IV CENSO AGROPECUARIO 2007-2008

COMISIÓN DE AUTO GESTIÓN DEL IV CENSO AGROPECUARIO

REINA ELIZABETH GARCÍA SIGARÁN
GERENTE ADMINISTRATIVA FINANCIERA

JOSE RAFAEL BARRIENTOS
GERENTE DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

TTE. CNEL. CARLOS ADALBERTO COLORADO TORRES
TTE. CNEL. DAVID EDILBERTO IGLESIAS MONTALVO
ASESORES OFICIALES DEL DESPACHO DEL VICEMINISTERIO
DE COMERCIO E INDUSTRIA

LUIS FELIPE TRIGUEROS
DIRECTOR GENERAL DE ECONOMÍA AGROPECUARIA (MAG)

EQUIPO METODOLÓGICO

SILVIA PATRICIA GOMÉZ DE FIGUEROA
ANA RUTH ESCOTO CASTILLO
ROBERTO ALEXANDER MORÁN RODRÍGUEZ
LUIS ALONSO PENUTT TORRES
RAÚL ARÍSTIDES FIGUEROA QUINTANILLA
RAFAEL EDMUNDO LAZO RIVERA
HUBERTO OSWALDO CONTRERAS TRUJILLO
EDUARDO LISANDRO GAMERO MORENO

EQUIPO INFORMÁTICO

JORGE ERNESTO GUEVARA DOMÍNGUEZ
CRHISTIAN ERNESTO AQUINO DE LEÓN
MARIO ALFREDO HERNÁNDEZ

GERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA

EDGAR ALFREDO MARTÍNEZ VÁSQUEZ
ASISTENTE DE LA GERENCIA

DIGITALIZACIÓN CARTOGRÁFICA

FRANCISCO ARMANDO BENITEZ

EXPERTO INTERNACIONAL

MS. STEPHEN ALAN KELLOGG

ORGANISMO INTERNACIONAL COOPERANTE

GOBIERNO DE JAPÓN

INSTITUCIONES NACIONALES Y OFICIALES DE APOYO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA (MAG)
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES (SETEFE)
MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL (MDN)
BANCO CENTRAL DE RESERVA DE EL SALVADOR (BCR)
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)
CENTRO NACIONAL DE REGISTRO (CNR)
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA
LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN (FAO)
POLICIA NACIONAL CÍVIL (PNC)

ÍNDICE GENERAL

A. PRESENTACIÓN	1
B. INTRODUCCIÓN.....	2
CAPÍTULO I: ANTECEDENTES Y PRIMEROS INSUMOS TÉCNICOS DEL CENSO AGROPECUARIO	3
A. Antecedentes del Censo	3
B. Aporte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)	4
C. Seminario taller de productores/usuarios de información del sector agropecuario.....	5
D. Primer ensayo en campo	6
E. Cartografía censal	7
CAPÍTULO II: FASE PRE-CENSAL.....	9
A. ETAPA 1: Diseño metodológico y confección de instrumentos de campo.....	9
1. Determinación de la metodología del censo.....	9
a. Niveles de investigación del censo	10
b. Determinación de las definiciones principales para el Censo	11
c. Determinación del alcance y cobertura del censo.....	13
d. Determinación del período de levantamiento y períodos de referencias.....	14
2. Diseño y elaboración de los formularios.....	15
3. Diseño y elaboración de la muestra	19
a. Método de enumeración y tipo de censo.....	19
b. Determinación de los dominios de estudio.....	21
c. Información del Censo de Población para el diseño de la muestra.....	22
d. Diseño muestral	23
B. ETAPA 2: Creación del Marco de Productores	29
1. Definición, caracterización y estructura del Marco de Lista.....	29
2. Construcción de un directorio de contactos.....	29
3. Sistematización de la información	31
4. Depuración de los registros administrativos y sus criterios de consistencia.....	31
5. Preparación de listados para campo	34
6. Construcción del sistema de monitoreo y actualización del marco de lista	34
7. Capacitación al personal	35
C. ETAPA 3: Preparación del proceso de re-enumeración.....	36
1. Objetivo principal de la re-enumeración	36
2. Diseño de la muestra de re-enumeración.....	36
3. Preparación del sistema de monitoreo de la re-enumeración	37
D. ETAPA 4: Diseño y planificación del operativo de campo.....	39
1. Planificación y metodología del operativo de campo.....	39
a. Factores naturales-ambientales	39
b. Logística en la utilización de recursos.....	39
2. Estructura Organizativa del Proceso de Campo.....	41
3. Proceso General para la Determinación de las Sedes Departamentales y Municipales	42
4. Descripción del Proceso de Embalaje del Material Censal	43
5. Reuniones para la Coordinación Interinstitucional	46
6. Descripción del Proceso General de la Selección del Personal	47
7. Proceso de Capacitación.....	47
8. Diseño y Planificación de la Prueba Piloto en Campo.....	50
9. Inducción Final para los Delegados Departamentales y Municipales.....	52

a.	Distribución de cargas:	53
b.	Administración de los recursos:	54
c.	Lineamientos generales para el empleo de las parejas en el proceso de enumeración:	54
d.	Lineamientos generales para el empleo de las parejas en el proceso de re-enumeración:	55
e.	Metodología de trabajo según muestra de segmentos urbanos y muestra de segmentos para la re-enumeración.	55
f.	Indicadores de cobertura de los segmentos	56
10.	Detalle del Proceso Logístico de Apertura del Operativo	58
E.	ETAPA 5: Plan de Publicidad	59
	CAPÍTULO III: FASE CENSAL	61
A.	ETAPA 1: Cobertura del Operativo en la Primera Etapa	61
1.	Apertura del operativo de campo en su PRIMERA ETAPA	61
2.	Actividades de coordinación realizadas con otras instituciones durante el operativo	62
3.	Proceso de planificación y supervisión	63
a.	Utilización del plan de cobertura	63
b.	Logística para la planificación del operativo de campo	64
c.	Cobertura	64
d.	Supervisión y gestión	66
4.	Descripción del Proceso de Retroalimentación de los Enumeradores	67
5.	Resultados Generales	68
B.	ETAPA 2: Cobertura del operativo en la segunda etapa	69
1.	Cobertura del Operativo en la Segunda Etapa	69
2.	Descripción del Proceso de Retroalimentación de los Enumeradores	72
3.	Proceso de Supervisión y Auditoría	72
4.	Descripción General de los Operativos Especiales de Campo	74
a.	Operativos de Barrido	74
b.	Operativos de Cierre	74
c.	Operativos Especiales de Verificación	74
5.	Resultados Generales	74
C.	ETAPA 3: Marco de lista	76
1.	Monitoreo de la actualización del marco de lista	76
2.	Supervisión técnica del trabajo de campo	77
3.	Operativos especiales de grandes productores	78
4.	Auditoría de cierre	78
D.	ETAPA 4: Re-enumeración	78
	CAPÍTULO IV: FASE POST-CENSAL	79
A.	ETAPA 1: Análisis técnico y verificaciones de campo después del operativo	79
1.	Cartografía y Marco de Lista de Productores	79
2.	Consistencia y Limpieza de Datos	80
3.	Verificación en Campo de Casos Especiales	81
4.	Gestiones para Levantamiento de Segmentos con Rechazo	81
B.	ETAPA 2: Proceso de aplicación del protocolo de limpieza de la base de datos	82
1.	Proceso general del procesamiento	82
2.	Verificación de la digitación	85
3.	Análisis de boletas incompletas	86
4.	Procesamiento del marco de lista de productores	87
a.	Protocolo de limpieza del Marco de lista final	87
b.	Construcción del factor de expansión	91
c.	Principales Resultados del Marco de Lista de Productores	91
5.	Diseño y elaboración del programa de consistencias en masas	92
a.	Descripción general del proceso	92

b.	Justificación para la aplicación del plan de consistencias en masa	93
c.	Condiciones y construcción de los chequeos de consistencia en masa	93
d.	Proceso de limpieza en masa	94
6.	Procesamiento de la re-enumeración.....	95
a.	Objetivos del procesamiento de re-enumeración	95
b.	Proceso general para obtener un FB-2 ampliado.....	95
7.	Construcción de los factores de expansión	96
a.	Factores del segmento.....	97
b.	Factores de ajuste de los dominios urbanos y rurales:	101
c.	Factores del marco de lista:	101
d.	Factores de re-enumeración:	101
e.	Forma y secuencia de aplicación	102
8.	Diseño y elaboración para las vistas de análisis de los datos.....	103
a.	Base de datos y su desnormalización	103
b.	Análisis de las Vistas en SPSS	104
c.	Principales características del diseño de las vistas.....	104
d.	Construcción de la vistas o archivo de datos en formato SPSS.....	104
e.	Vistas y el conteo de registros por sección	107
9.	Proceso de análisis de los datos	108
a.	Descripción del procedimiento	108
b.	Desarrollo de un ejemplo del análisis realizado a la base en el primer nivel.....	109
C.	ETAPA3: Preparación final de procesos complementarios de la base de datos.....	111
1.	Proceso de amarre con la cartografía digital	111
2.	Proceso de preparación de tabulados finales.....	112
3.	Proceso de asignación de la codificación CIU y CCP	112
4.	Proceso de diseño metodológico para insumo de la herramienta del cubo	114
5.	Preparación de las publicaciones y documentos.....	114

NOTAS TÉCNICAS.....	115
----------------------------	------------

ÍNDICE DE ESQUEMAS

MARCO METODOLÓGICO DEL CENSO AGROPECUARIO.....	9
NIVELES DE INVESTIGACIÓN DEL CENSO	10
ALCANCES DEL CENSO POR SUB-SECTORES AGROPECUARIOS Y ACTIVIDADES, SEGÚN CUENTAS NACIONALES	13
PROCESO INTEGRAL DEL DISEÑO DE LOS FORMULARIOS.....	15
ESTRUCTURA DE LOS FORMULARIOS (FA-1 Y FA-2)	16
DISTRIBUCIÓN DE LAS SECCIONES POR TIPO DE FORMULARIO	17
ENFOQUE METODOLÓGICO DEL EMPLEO, SEGÚN FAO	18
DIFERENCIAS METODOLOGICAS DE LA MEDICIÓN DEL EMPLEO	18
MÉTODO DE APLICACIÓN DE FORMULARIOS	19
MARCO MÚLTIPLE EMPLEADO EN EL CENSO	21
DISEÑO MUESTRAL DEL CENSO	23
DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS DEL DIRECTORIO	30
SISTEMA DE DEPURACIÓN DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS.....	32
EVOLUCIÓN DEL MARCO DE LISTA DE PRODUCTORES	33
PRIMER DISEÑO DE REPORTE DE MARCO DE PRODUCTORES	34
SEGUNDO DISEÑO DE REPORTE DE MARCO DE PRODUCTORES	34
PAGINA INICIAL DEL SISTEMA DE ACTUALIZACIÓN DEL MARCO DE PRODUCTORES	35
PANTALLA DEL SISTEMA DE MONITOREO DE LA RE-ENUMERACIÓN.....	38
MÉTODO DE CASCADA PARA EL PROCESO DE CAPACITACIÓN	47
CATÁLOGO DE LA COBERTURA DE MUESTRA DE LOS SEGMENTOS URBANOS Y DE RE-ENUMERACIÓN.....	56
PROCESO DE INGRESO DE LA INFORMACION AL SISTEMA DE COBERTURA DEL CENSO AGROPECUARIO	57
PROCESAMIENTO GENERAL DE LOS DATOS	82
PROTOCOLO DE LIMPIEZA DE LOS DATOS	83
SECUENCIA DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE LIMPIEZA.....	83
PROCESO DE CONSISTENCIA DE LA BASE DE DATOS.....	84
ORDEN DE LIMPIEZA DE LA BASE DE DATOS	85
FASES DE TRABAJO DEL MARCO DE LISTA DE PRODUCTORES	87
PANTALLA DEL SISTEMA DE REUBICACIÓN CREADO POR GTI	88
SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL MARCO DE LISTA DISEÑADO POR GTI.....	89
PROCESO GENERAL DE LIMPIEZA EN MASA	94

ESTRUCTURA DE LOS FACTORES DE EXPANSIÓN SEGÚN EL TIPO DE APLICACIÓN.....	97
DESNORMALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS A DATOS SPSS.....	103
CONFORMACIÓN DE LAS VISTAS PARA EL ANÁLISIS EN SPSS	105
NIVELES DE ANÁLISIS DE LOS DATOS EN SPSS.....	108
PANTALLAS DEL SISTEMA DE ASIGNACIÓN DEL CIU.....	113
PANTALLA DE LA HERRAMIENTA DE EXPLOTACIÓN DE DATOS A TRAVÉS DEL CUBO	114

ÍNDICE DE TABLAS

NÚMERO DE SEGMENTOS CARTOGRÁFICOS URBANOS Y RURALES	8
PERÍODOS DE REFERENCIA DEL CENSO AGROPECUARIO.....	14
PRODUCTORES DE HOGARES DEL ÁREA URBANA, SEGÚN EHPM 2004-2006	20
DOMINIOS DE ESTUDIO	21
DISTRIBUCIÓN Y PROPORCIONES DE PRODUCTORES Y SEGMENTOS URBANOS SEGÚN DEPARTAMENTOS (VI CENSO DE POBLACIÓN Y V DE VIVIENDA).....	22
ANÁLISIS DEL DISEÑO DE TRES ESTRATOS (11, 19 Y 20) PARA EL SUB-DOMINIO DE SEGMENTOS CON PRODUCTORES	25
ANÁLISIS DEL DISEÑO DE CUATRO ESTRATOS (11,12, 19 Y 20) PARA EL SUB-DOMINIO DE SEGMENTOS CON PRODUCTORES	26
TAMAÑO DE LA MUESTRA DE RE-ENUMERACION POR DEPARTAMENTO	37
ETAPAS DE BARRIDO DEL OPERATIVO DE CAMPO	40
PLANOS CARTOGRÁFICOS UTILIZADOS	43
CÁLCULO DE FORMULARIOS POR DEPARTAMENTO.....	44
NÚMERO DE CAJAS Y PAQUETES EMPLEADOS PARA EL EMBALAJE.....	45
DETALLE DE LA UBICACIÓN DE LAS SEDES DE TRABAJO EN LA PRIMERA ETAPA.....	62
DETALLE DE UBICACIÓN DE LAS SEDES DE TRABAJO EN LA SEGUNDA ETAPA.....	69
DETALLE DE VERIFICACIÓN Y REDIGITACIÓN DE LOS FORMULARIOS DIGITADOS	86
DETALLE DE LAS BOLETAS INCOMPLETAS QUE FUERON ANALIZADAS	86
FACTOR DE EXPANSIÓN DE LA RE-ENUMERACIÓN POR DOMINIOS	96
DETALLE DE LAS VISTAS TIPO 1 SEGÚN ORDEN DE ÁREAS DE ANÁLISIS	106
DETALLE DE LAS VISTAS TIPO 2 SEGÚN ORDEN DE ÁREAS DE ANÁLISIS	106
DETALLE DE LA CANTIDAD DE REGISTROS A INTEGRAR LAS VISTAS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTORES	107
DETALLE DE LA CANTIDAD DE REGISTROS A INTEGRAR LAS VISTAS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES	107
DETALLE DE LOS PRODUCTORES A LOS QUE SE LES FUE ASIGNADO CÓDIGO CIU	112

ANEXOS:

1. RESULTADOS DEL CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL 2006
2. PLAN DE ACCION DEL PROYECTO
3. PLAN DE TRABAJO DEL CENSO
4. FORMULARIOS DEL CENSO
5. CUADRO DE PRODUCCIÓN DEL BCR
6. PAÍSES QUE UTILIZARON MÉTODOS DE COMBINACIÓN DE MUESTREO EN EL CAM 1980 Y 1990
7. MUESTRA DE MUNICIPIOS
8. PROCESO DEL MARCO DE LISTA
9. MATRIZ DE CRITERIOS DE CONSISTENCIA DEL MARCO DE LISTA
10. PROCESO DE LOS REPORTES DEL MARCO DE LISTA
11. ESTADOS DE REGISTRO DEL MARCO DE LISTA
12. PROPUESTA DE BARRIDOS POR ETAPAS
13. DETALLE DE INSPECCIONES REALIZADAS EN LAS AGENCIAS CENTA
14. PLAN DE CAPACITACIÓN DEL CENSO
15. INFORME DE LA PRUEBA PILOTO
16. FORMULARIO FC1
17. PLAN PUBLICITARIO DEL CENSO
18. PROCESOS DE LIMPIEZA Y DEPURACIÓN DEL MARCO DE LISTA
19. PLAN DE CONSISTENCIA BÁSICAS
20. FORMULARIO DE CONTROL PARA EL FB-2
21. PROCEDIMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DEL FB-2 AMPLIADO

A. PRESENTACIÓN

El Ministerio de Economía a través de la Dirección General de Estadística y Censos, presenta el Informe General y Metodológico del IV Censo Agropecuario 2007-2008, proyecto que concluye el esfuerzo de 4 años dedicados a la actualización de la base estadística nacional; dicho esfuerzo conllevó el desarrollo de otros censos y encuestas de gran trascendencia como lo fueron: la IV Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos, la Cartografía Censal, el VII Censo Económico y el VI Censo de Población y V de Vivienda.

El Censo marca un aspecto de gran relevancia en el estudio estadístico de la estructura del sector agropecuario del país; finalizando con el rezago de más de 36 años, período en cuál no se contó con una investigación de tal envergadura y naturaleza. Actualmente los datos del Censo proporcionarán una fuente de información clave para las encuestas intercensales e investigaciones que generan estimaciones relacionadas a: superficie, producción, número de productores, inventarios pecuarios, tipos de cultivos, etc.

El mérito de la realización del Censo es compartido con Instituciones y Ministerios que contribuyeron con su apoyo a la culminación del proyecto; en ese sentido, fue significativo contar con el financiamiento del Gobierno de Japón, la ayuda brindada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), Banco Central de Reserva de El Salvador (BCR), La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y El Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Se reconoce también la colaboración ofrecida por el Ministerio de Relaciones Exteriores (SETEFE), Ministerio de la Defensa Nacional (MDN), Policía Nacional Civil (PNC) y el Centro Nacional de Registro (CNR).

Al interior del Ministerio de Economía los agradecimientos son dirigidos también a todas las unidades operativas que se esforzaron para complementar el enorme trabajo que fue realizado para que el proyecto se ejecutara con el mínimo de dificultades. Extendiendo la gratitud al personal técnico y de campo de la DIGESTYC, que contribuyó a los primeros esfuerzos del proyecto con la ejecución de pruebas pilotos, para afinar los procesos operativos de recolección de los datos.

Se destaca el papel que desempeñó el consultor Stephen Alan Kellogg, en el planteamiento de los lineamientos metodológicos del Censo. Su amplia trayectoria y conocimiento, le dieron el respaldo necesario, para confiar en su trabajo técnico y profesional.

Finalmente el reconocimiento a todos los productores y productoras agropecuarios que colaboraron y brindaron la información necesaria para esta investigación; al equipo metodológico, a todos los delegados, asistentes, supervisores, enumeradores y personal involucrado en otras etapas del proyecto que permitieron la elaboración de este documento; a todos y todas infinitas gracias por su gran labor y esfuerzo.

B. INTRODUCCIÓN

El presente Informe General y Metodológico del IV Censo Agropecuario 2007-2008, tiene como objetivo primordial dar a conocer la información más relevante del desarrollo del proyecto del Censo, haciendo una descripción general de sus tres fases críticas de ejecución: fase pre-censal, fase censal y fase post-censal con el fin de proporcionar una referencia a futuro de las principales actividades que deben realizarse en el diseño, creación y ejecución de un Censo Agropecuario.

El informe ha sido estructurado en cuatro capítulos: I. Antecedentes y Primeros Insumos Técnicos del Censo Agropecuario, II. Fase Pre-censal, III. Fase Censal y IV Fase post-censal. El Capítulo I, presenta una reseña de antecedentes y describe cuales fueron los primeros insumos que sirvieron para la creación del plan de trabajo del Censo así como el aporte que estas actividades tuvieron en los primeros diseños de los instrumentos de recolección de datos.

El Capítulo II, hace una referencia y descripción de todas las provisiones técnicas-metodológicas que tuvieron que ejecutarse para preparar la fase de campo del censo; en estas actividades se pueden destacar la elaboración del marco metodológico del censo (conceptos, alcances de la investigación, diseño de los formularios, diseño muestral, etc.), también los preparativos en el plan de cobertura geográfica del censo previo al levantamiento en campo, capacitación del personal, entre otras actividades claves.

El Capítulo III, describe a detalle los niveles de cobertura que tuvo el Censo en sus dos etapas de levantamiento de la información en campo período que tuvo una duración de seis meses, es decir, tres meses por etapa; haciendo referencia a las labores de supervisión y logística llevadas a cabo en el operativo, entre otras actividades.

Finalmente el Capítulo IV, realiza una descripción de los procesos involucrados en la limpieza y consistenciación de la base de datos, los cuales proporcionaron una robustez técnica preparándolos para la salida en los tabulados de la publicación tanto de Resultados Nacionales como para el Atlas Agropecuario; también se realiza una breve referencia de las actividades complementarias que se ejecutaron para la preparación de la base de datos.

Es importante hacer notar que para comprender los procesos metodológicos llevados a cabo para el Censo a un mayor detalle es importante de auxiliarse de los documentos o compilaciones siguientes: compilación de manuales, guías y procedimientos; compilación del programa de capacitación, documentos técnicos, informes de las consultorías realizadas por los expertos (versión español o versión inglés) y el informe final de campo. Una parte de estos documentos son de uso exclusivo del Ministerio de Economía, sin embargo, en los anexos del informe se presentan algunos de ellos.

Capítulo I: Antecedentes y Primeros Insumos Técnicos del Censo Agropecuario

Este capítulo comprende una breve descripción de los antecedentes y los primeros aportes efectuados para la planificación y estructuración metodológica del Censo Agropecuario.

A. ANTECEDENTES DEL CENSO

El primer Censo Agropecuario fue realizado en el año de 1950, cumpliendo con los compromisos internacionales de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO y los compromisos con el Instituto Interamericano de Estadísticas (IASI) a través de la Comisión del Censo de las Américas (COTA), en julio de 1948, que administró la ronda de los Censos (De Población, Vivienda y Agropecuarios) del año de 1950. Para el Censo Agropecuario del año de 1950 el número de explotaciones enumeradas fue de 174,204, con una superficie de 1,530,323 hectáreas. Éste Censo formó parte del Programa del Censo Agropecuario Mundial (CAM) de 1950 auspiciado por la FAO.

En 1961, después de 11 años se levantó el II Censo Nacional Agropecuario, iniciando la etapa pre-censal a principios de 1959, en esta ocasión se conformó el Comité Técnico del Censo, el cual diseñó el plan de trabajo para su ejecución. Los resultados principales de éste segundo Censo fueron un total de 226,896 explotaciones con una superficie total de 1,581,428 hectáreas. Esto representó en términos comparativos con el Censo de 1950 un aumento del 30.2% para las explotaciones y un incremento del 3.3% para la superficie. También por su período de ejecución formó parte del CAM de 1960.

En 1971, se ejecutó el III Censo Nacional Agropecuario en cuya planificación y ejecución se superaron algunos problemas que se presentaron en el Censo previo de 1961. En estos dos proyectos se tomaron en cuenta las recomendaciones del CAM de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Los principales resultados del conteo de las explotaciones fue de 270,868 con una superficie de 1,451,894 hectáreas; en términos comparativos con el Censo de 1961, se incrementó en un 19.4% las explotaciones y se registró una reducción del 8.2% en la superficie.

De toda la información generada por los Censos no se contó con los archivos de las bases de datos, sólo se pudieron rescatar los documentos que contenían la publicación de los resultados. Para el Censo de 1971 se posee el informe de resultados nacionales, manual del enumerador y los formularios; este último sirvió como insumo para el diseño de los nuevos formularios en el Censo.

B. APOORTE DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN (FAO)

En el marco de trabajo del Programa Mundial del Censo Agropecuario 2010¹, la FAO realizó los primeros aportes metodológicos al censo; los cuales fueron ejecutados por medio de 3 consultorías técnicas, a través del experto de nacionalidad uruguaya, Miguel Galmes². Las consultorías fueron efectuadas en las fechas siguientes: agosto y septiembre de 2005 y marzo de 2006. El informe final de la misión (Informe Técnico TCP/ELS/3002), resume Las principales actividades ejecutadas de la siguiente manera:

- Se asesoró en el momento de la consultoría, al comité nacional del IV CENSO NACIONAL AGROPECUARIO y a la DIGESTYC en el desarrollo de la etapa de planificación y organización censal.
- Se elaboró conjuntamente con los técnicos nacionales, el documento de planificación y presupuesto del censo piloto.
- Se revisó, conjuntamente con los técnicos nacionales e internacionales del censo agropecuario, del censo de población y vivienda y de la Dirección General de Economía Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) las tareas de cartografía y sectorización censales.
- Se asesoró y revisó los procedimientos de confección de los marcos de lista de explotaciones agropecuarias en áreas rurales.
- Se asesoró y revisó los procedimientos de confección de los marcos de lista de viviendas urbanas y suburbanas con animales para consumo familiar o huertos familiares.
- Se asesoró y revisó los procedimientos de confección del directorio de fincas grandes y explotaciones especiales.
- Asesoró en la definición de aspectos metodológicos.
- Se organizó y condujo un seminario-taller de productores/usuarios de información a efectos de interiorizarlos del IV CENSO AGROPECUARIO y que participaran en la definición de las variables a incluir en el censo.
- Se preparó un informe con los principales resultados, conclusiones y recomendaciones de su asesoría técnica.

Los anteriores aspectos fueron utilizados como insumo para preparar la primera propuesta metodológica del censo, sin embargo, por razones de ajustes en los tiempos de planificación y presupuesto, el marco metodológico del censo tuvo que ser reasignado al Dr. Steve Alan Kellogg³. El Dr. Kellogg, trabajo el nuevo marco metodológico del censo⁴, incorporándole un valor agregado a los detalles técnicos y respetando a su vez las directrices de FAO para los efectos de comparabilidad; temas que serán abordados con mayor especificidad a lo largo del documento.

¹ Este programa cubre los censos agropecuarios que realizarán los países entre los años del 2006 al 2015. Básicamente constituyen directrices técnicas que deben considerarse en la ejecución de los censos agropecuarios; permitiendo la FAO, adaptar algunas directrices a la realidad de los países.

² Experto de la FAO en temas de censo y encuestas agropecuarias.

³ Experto independiente con amplio conocimiento de censos y encuestas agropecuarias; y amplia experiencia de trabajo en el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América USDA.

⁴ Revisar la Compilación de Consultorías I y II del Censo para conocer los detalles técnicos y metodológicos del Dr. Steve Alan Kellogg.

C. SEMINARIO TALLER DE PRODUCTORES/USUARIOS DE INFORMACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO

El seminario taller fue otro de los insumos importantes que aportó en los aspectos metodológicos y de planificación del censo; el seminario fue desarrollado el 9 de marzo de 2006, contó con la participación de 50 personas aproximadamente; representando a las instituciones y asociaciones más preponderantes del sector como por ejemplo: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Banco Central de Reserva de El Salvador (BCR), Cámara Agropecuaria y Agroindustrial de El Salvador (CAMAGRO), Asociación de Productores de Leche de El Salvador (PROLECHE), Programa Mundial de Alimentos (PMA), Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA, Instituto de Transformación Agraria (ISTA), Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), Asociación de Ganaderos de El Salvador (AGES), Ministerio de Medio Ambiente y Recurso Naturales (MARN), Asociación de Desarrollo Campesino, Asociación de Porcinocultores, Asociación Salvadoreña de Industriales de la Leche (ASILECHE), Fundación Salvadoreña para Investigación de Café (PROCAFE), Corporación de Municipalidades de la República de El Salvador (COMURES), Organización Internacional del Trabajo (OIT), Consejo Salvadoreño de la Industria Azucarera (COSAA), Universidad Dr. José Matías Delgado, Universidad de El Salvador, Banco de Fomento Agropecuario (BFA), entre otras (Ver fotografías).



En el seminario se instalaron 6 mesas de trabajo para recomendar cuáles eran las temáticas que debería considerar el censo en su investigación. El detalle de los temas por mesa de trabajo fueron los siguientes:

- Mesa 1: Aspectos demográficos del productor
- Mesa 2: Característica de la Explotación
- Mesa 3: Uso del suelo y cultivo
- Mesa 4: Producción Animal
- Mesa 5: Prácticas productivas y asistencia
- Mesa 6: Otras actividades de producción

Muchas de estas necesidades de información fueron retomadas como marco general en la construcción de los formularios de recolección de datos; considerando por supuesto, las variables que eran más apropiadas para el Censo y otras aplicaban para una encuesta agropecuaria con mayor detalle; por tal motivo no fueron incluidas. Tal como fue descrito anteriormente estas actividades representaron los primeros esfuerzos de trabajo técnico para el Censo, sin embargo, se dio una redefinición que consideró muchos de estos insumos, pero que fueron mejorados por parte del consultor Kellogg.

D. PRIMER ENSAYO EN CAMPO

Considerando los aportes metodológicos de FAO realizados por el consultor Miguel Galmes y los insumos del Seminario Taller; se construyó y ejecutó la primera prueba piloto realizada en el departamento de Ahuachapán, municipio de San Francisco Menéndez, cantón el Sacramento en el período del 5 al 9 de junio de 2006 (Ver en anexo 1, el resultado de esta prueba). El personal de campo de la Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) de DIGESTYC y de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) proporcionó apoyo para realizar esta prueba (ver fotografías del proceso):



Esta prueba se realizó con 3 brigadas, conformadas cada una por 5 personas (1 supervisor y 4 enumeradores) recorriendo un total de 2 sectores y 9 segmentos con aproximadamente 150 viviendas por cada segmento (El cantón comprende un área estimada de 35.46 Km²). Las oficinas se ubicaron en el CENTA del Cantón Cara Sucia del municipio de San Francisco Menéndez. El informe del anexo 1 presentó los principales resultados y detalles de esta prueba, sin embargo, el Dr. Kellogg analizó los resultados, incorporando, ajustando y mejorando el proceso metodológico empleado en dicho ensayo de campo para que fuese aplicado a la nueva metodología del Censo; está se explica a partir del capítulo II del presente documento.

E. CARTOGRAFÍA CENSAL

Uno de los insumos más relevantes para ejecutar el trabajo del censo agropecuario, fue contar con los productos generados con el proyecto de digitalización y actualización cartográfica, que fue desarrollado a partir de julio de 2005 hasta diciembre de 2006. La cartografía censal sirvió para dividir el área total del país en áreas pequeñas, para asignarlas a cada una de las parejas de enumeradores. La cartografía considero obtener mapas en los siguientes niveles:

- Mapa Índice Departamental
- Mapa Índice Municipal
- Mapa Índice del Sector
- Mapa de Segmentos

Ver ejemplos de algunos mapas que fueron elaborados:



Además la cartografía consideró la distribución de zonas geográficas: urbana y rural. Para efectos estadísticos y de realización de las investigaciones que elabora la Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC) la definición de **área urbana** es la siguiente:

Área comprendida por los núcleos poblacionales que circunscriben en forma continua la Alcaldía Municipal y que es conocida como casco urbano del municipio. Se consideran urbanos los conglomerados de viviendas que, no obstante estar alejados del casco urbano del municipio, cumplen los criterios siguientes:

- Densidad poblacional mayor o igual a 1,000 hab/km²,
- Que tengan como mínimo 500 viviendas agrupadas continuamente conformando manzanas.

Aplicados los criterios anteriores, el municipio cuya población rural sea igual o menor al 5% será considerado totalmente urbano. Todas las áreas geográficas que no cumplan con los anteriores criterios se consideran **áreas rurales**.

Para el censo, el insumo cartográfico fue de gran relevancia previo a la construcción de su estructura técnica y metodológica, porque contribuyó al análisis siguiente:

- Programación estimada de tiempos y recursos.
- Determinación y análisis de costo beneficio de la metodología de cobertura geográfica (censo con muestreo).
- Planificación del operativo de campo.
- Estimación de cargas de trabajo.
- Entre otras.

El número de segmentos que el proyecto de cartografía determinó fue el siguiente (Ver tabla 1):

TABLA 1: NÚMERO DE SEGMENTOS CARTOGRÁFICOS URBANOS Y RURALES

No.	DEPARTAMENTO	SEGMENTOS		
		RURALES	URBANOS	TOTAL
1	AHUACHAPÁN	444	224	668
2	CABAÑAS	214	88	302
3	CHALATENANGO	405	109	514
4	CUSCATLÁN	327	103	430
5	LA LIBERTAD	666	753	1419
6	LA PAZ	566	184	750
7	LA UNIÓN	512	121	633
8	MORAZÁN	312	77	389
9	SAN MIGUEL	511	447	958
10	SAN SALVADOR	352	2796	3148
11	SAN VICENTE	298	114	412
12	SANTA ANA	531	593	1124
13	SONSONATE	555	346	901
14	USulután	525	253	778
TOTAL		6,218	6,208	12,426

Fuente: Proyecto de digitalización y actualización cartográfica

Estos 12,426 segmentos fueron empleados para el proyecto del Censo de Población y Vivienda; esta misma cartografía fue empleada para el Censo Agropecuario. El número de segmentos de cartografía fue ajustado por el proceso de control de calidad llevado a cabo, el cuál analizó los límites municipales. Dichos cambios produjeron un aumento de 7 segmentos es decir un total de 12,433 y una nueva recomposición de 6,223 segmentos rurales y 6,210 urbanos; mayor detalle se presenta en el apartado de la fase de campo.

Capítulo II: Fase pre-censal

El censo agropecuario presentó 3 grandes fases de ejecución: **pre-censal, censal y post-censal**. En este apartado se describirán algunas de las etapas de ejecución de la fase pre-censal. Esta fase comprendió el desarrollo de 9 etapas de trabajo y 40 macro-tareas; concentrando toda la planificación y preparativos técnicos-metodológicos del Censo. Para contextualizar mejor la organización administrativa del censo y el conjunto de actividades ejecutadas, se presenta en anexo 2 el plan de acción del proyecto y en anexo 3 el plan de trabajo del censo en formato de Microsoft Project.

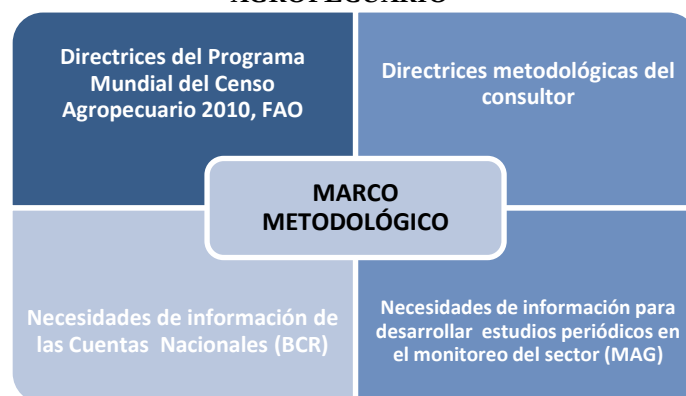
A. ETAPA 1: DISEÑO METODOLÓGICO Y CONFECCIÓN DE INSTRUMENTOS DE CAMPO

Esta etapa comprendió la ejecución de 6 macro-tareas: 1. determinación de la metodología del censo, 2. diseño y elaboración de formularios, 3. diseño y elaboración de manuales, 4. diseño y elaboración del plan de consistencia e imputaciones preliminares, 5. diseño y elaboración del plan de tabulados y de publicaciones preliminar y 6. diseño y elaboración de muestras. Se describen a continuación las más críticas en el proceso metodológico del Censo.

1. DETERMINACIÓN DE LA METODOLOGÍA DEL CENSO

El marco de referencia global para el diseño de la metodología fue el siguiente (ver esquema 1):

ESQUEMA 1: MARCO METODOLÓGICO DEL CENSO AGROPECUARIO



A nivel de directrices de la FAO se respetaron los siguientes puntos:

- La explotación agropecuaria como la unidad de investigación principal.
- Los alcances del censo, según Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU) Rev. 3.1
- Tipo de censo ampliado: cobertura rural y urbana a nivel de muestra de los productores.
- Investigación de los ítems generales de estudio para los formularios, por ejemplo: condición jurídica del productor, género del productor, superficie de la explotación, uso de la tierra, entre otras variables.

Lineamientos del consultor:

- Uso de tipologías o caracterización de la producción (producción comercial, producción de pequeños productores y producción de patio).
- Combinación de enumeración completa con técnicas de muestreo para los dominios de pequeños productores y la producción de patio.
- Aplicación de muestreo a los segmentos urbanos para la cobertura del censo.
- Ejecución de la re-enumeración de los segmentos censados para la determinación de los controles de calidad usados en el operativo de campo.

Necesidades de información del BCR:

- Estructura del sector agropecuario para el cálculo del PIB actualizado en un Sistema de Cuentas Nacionales '93.
- Conocer el destino de la producción: para la venta y la producción destinada al autoconsumo.
- Obtener datos generales de la producción de patio.

Necesidades de información del MAG:

- Creación de un marco maestro de productores.
- Datos de superficie y producción de los diferentes cultivos.
- Detalle de las actividades agropecuarias.
- Aspectos de la producción de patio.

La macro-tarea de la **determinación de la metodología del censo** comprendió la definición de los siguientes aspectos metodológicos:

a. Niveles de investigación del censo

El Primer nivel de investigación fue cuando se realizó la entrevista directa a los productores a través de formularios especiales; el segundo nivel: fue la recolección de información de las explotaciones agropecuarias (ver esquema 2).

ESQUEMA 2: NIVELES DE INVESTIGACIÓN DEL CENSO



b. Determinación de las definiciones principales para el Censo

Para la determinación de las definiciones principales del censo, se emplearon insumos de las primeras consultorías, las necesidades de información de los usuarios expuestas en el seminario taller y los acuerdos llevados a cabo en las reuniones del 18 al 26 de enero de 2007, con personal técnico del MAG y del BCR. Las definiciones que fueron utilizadas son:

CENSO AGROPECUARIO⁵

Es una operación estadística en gran escala realizada periódicamente para reunir, procesar y difundir datos sobre la estructura del sector agropecuario de un país o de una parte importante de éste. Un censo agropecuario, normalmente, es la recolección de datos estructurales claves por enumeración total de todas las explotaciones agrícolas, en combinación con los datos estructurales recogidos usando los métodos de muestreo.

EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA⁶

Es la unidad económica de producción en la cual se desarrolla actividad agrícola, pecuaria o acuícola. Puede estar conformada por tierra o no, además estar constituida por una o varias parcelas ubicadas en un mismo municipio o ser administrada por una o grupo de personas, naturales o jurídicas.

PRODUCTOR AGROPECUARIO⁷

Es toda persona natural o jurídica que toma las decisiones en el manejo o administración de las actividades que se desarrollan en la explotación agropecuaria. Asume directamente las responsabilidades técnicas y económicas o puede delegarlas a un gerente, administrador o mandador. Una persona es considerada productor indistintamente de la forma de tenencia de la tierra que conforma la explotación agropecuaria, la cual puede ser: propia, alquilada, prestada o tener otra forma de tenencia.

PRODUCTOR COMERCIAL

Es el productor que destina la mayor parte de su producción para la venta. Por lo general cuenta con infraestructura y utiliza tecnología adecuada según su rubro de producción.

PEQUEÑO PRODUCTOR

Es el productor que consume la mayor parte de lo que produce y vende el excedente de producción con el fin de suplir necesidades de subsistencia. Principalmente siembra granos básicos, cría algunos animales (para producción, tiro o transporte) y cosecha algunos frutales.

PRODUCCIÓN DE PATIO

La producción de patio está circunscrita estrictamente al área de la vivienda o solar. Esta producción es destinada al autoconsumo del hogar y/o venta incidental. Comprende la siembra de hortalizas, recolección de frutas, la cría de aves de corral, y especies menores en pequeñas cantidades para lo cual no es necesaria la utilización de instalaciones físicas.

Para mayor referencia de los conceptos empleados en el Censo se anexa al final del documento la compilación de notas técnicas.

⁵ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Un Sistema Integrado de Censos y Encuestas Agropecuarios; Volumen 1 Programa Mundial del Censo Agropecuario 2010. Pág. 1. Roma 2007

⁶ Concepto de la FAO adaptado al país; referencia: IBID, Pág. 21.

⁷ IBID. Página 23.

COMPLEMENTO METODOLÓGICO DE LAS DEFINICIONES

Tipología del productor:

La tipología⁸ de la producción y del productor, surge como uno de los aportes del consultor; dando respuesta a las necesidades de información del BCR y MAG, tal como se detallo anteriormente. Para la determinación de los conceptos de productores se consideró el análisis de los siguientes aspectos:

- Tipo de producción (intensiva, especializada, entre otra)
- Destino de la producción (autoconsumo, venta o ambas)
- Nivel tecnológico (alto, medio, bajo)
- Condiciones de infraestructura (instalaciones, áreas de almacenamiento, entre otras)
- Áreas de trabajo (extensión de superficie)
- Entre otras

Este análisis llevo a resumir en conceptos prácticos el perfil de cada uno de los productores o el tipo de producción realizada; además el caracterizar a los productores facilito metodológicamente a conformar los dominios de investigación, dado que se empleo el método de enumeración de censo completo combinado con muestreo aplicando en cada dominio un formulario especial. Una de las ventajas que trae haber construido una tipología de ese tipo, es que la información sirve de insumo para crear políticas de desarrollo agropecuario de manera más focalizada y con mejor sustento técnico para obtener resultados más eficaces.

La producción de patio no realiza una actividad sustentable y no es, bajo el concepto de explotación, una unidad económica de producción y tampoco es administrada por un productor, es una producción estrictamente de carácter incidental (circunstancial) realizada en la vivienda. Sin embargo, la producción de patio se investigó de manera individual y asociada a cada tipo de productor (comercial o pequeño productor).

Tipos de explotaciones agropecuarias⁹:

Para el censo las explotaciones investigadas fueron las siguientes:

- **Explotaciones en el sector del hogar:** son las explotaciones administradas por uno o algunos miembros del hogar en este caso los productores. (Personas naturales)
- **Explotaciones ajenas al sector del hogar:** son las explotaciones administradas por cooperativas, empresas, corporaciones, instituciones gubernamentales, etc. (Personas jurídicas o no naturales)

En esta tipología se cubrieron las explotaciones siguientes:

- **Explotación con Tierra:** unidad económica productiva que depende del factor tierra para desarrollar actividades agrícolas, por ejemplo: siembra de cultivos, pastos, bosques y viveros. Puede combinar actividades de crianza de animales.

⁸ Se guarda cierta similitud metodológica con estudios realizados por el BID y FAO relacionados a la Agricultura Familiar que se clasifica: Agricultura Familiar de Subsistencia (AFS), Agricultura Familiar en Transición (AFT) y Agricultura Familiar Consolidada (AFC). Revisar el documento: Soto Fernando, Fazzone Marcos y Falconí César; *Políticas para la Agricultura Familiar en América Latina y El Caribe. Año 2007*. Oficina regional de la FAO para América Latina y el Caribe.

⁹ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Un Sistema Integrado de Censos y Encuestas Agropecuarios; Volumen 1 Programa Mundial del Censo Agropecuario 2010. Pág. 21; párrafo 3.25; Roma 2007.

- **Explotación sin Tierra (Especiales):** unidad económica productiva o establecimiento donde el factor tierra no es un elemento relevante en la producción, pero que se dedica a la crianza de animales y obtención de productos pecuarios independientemente que se encuentre en zona rural o urbana, por ejemplo: granjas porcinas, granjas avícolas, establos lecheros, colmenas, etc.

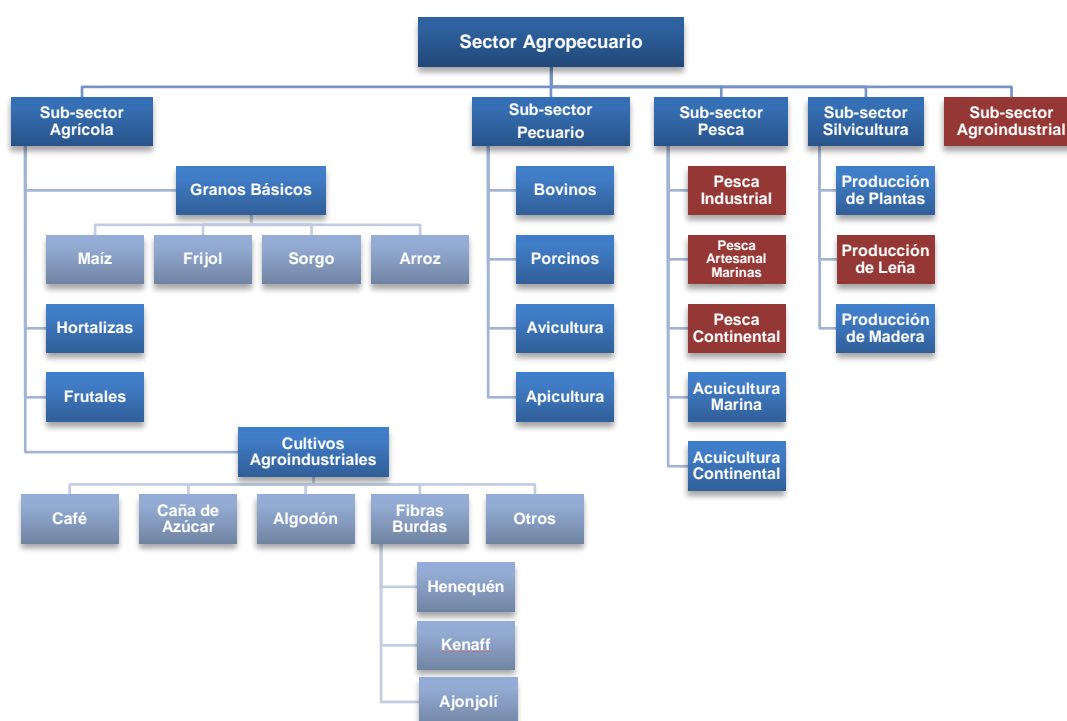
c. Determinación del alcance y cobertura del censo

En la determinación del alcance del censo se respetaron las directrices recomendadas por FAO en su programa del CAM 2010. Según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU), revisión 3.1; el alcance del Censo fue el siguiente:

- **Grupo 011:** Cultivos en General; horticultura comercial; horticultura (Incluyó viveros de plantas ornamentales, árboles frutales y otros; excepto viveros para plantación forestal)
- **Grupo 012:** Cría de animales.
- **Grupo 013:** Cultivo de productos agrícolas en combinación con la cría de animales. Explotación mixta.
- **Grupo 020:** Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas. Exclusivamente para las actividades reportadas por los productores, es decir bosques naturales o en plantación; además incluye los viveros forestales.
- **Grupo 050:** Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades relacionados con la pesca. Exclusivamente para la acuicultura marítima y continental.

Para una mejor referencia del alcance se ilustran los sub-sectores y las actividades que fueron cubiertas por el Censo; representando con color rojo la no cobertura, porque corresponde a las áreas de investigación del Censo Económico (Ver esquema 3):

ESQUEMA 3: ALCANCES DEL CENSO POR SUB-SECTORES AGROPECUARIOS Y ACTIVIDADES, SEGÚN CUENTAS NACIONALES



d. Determinación del período de levantamiento y períodos de referencias

El período de levantamiento del censo fue proyectado para 6 meses iniciando el 15 de octubre del año 2007. El periodo de referencia determinado para el censo fue el año agrícola¹⁰ (de mayo de 2006 a abril de 2007), combinado con otros periodos de referencia que metodológicamente fueron congruentes en el equilibrio de las actividades más estacionales (cultivos) con las actividades continuas (crianza de animales), ver tabla 2:

TABLA 2: PERÍODOS DE REFERENCIA DEL CENSO AGROPECUARIO

ACTIVIDADES	PERÍODO
<ul style="list-style-type: none"> • Granos Básicos • Hortalizas • Agroindustriales anuales • Agroindustriales semipermanentes y permanentes • Frutales • Forestal • Orgánicos • Insumos y prácticas utilizadas • Asistencia técnica • Empleo agrícola • Comercialización • Seguridad alimentaria • Apicultura 	Mayo 2006-Abril 2007
<ul style="list-style-type: none"> • Viveros e invernaderos • Producción pecuaria • Acuicultura • Crédito 	Enero – Diciembre 2006
<ul style="list-style-type: none"> • Inventario de ganadería • Inventario de maquinaria, equipo e instalaciones 	Al 1 de Octubre 2007
<ul style="list-style-type: none"> • Café 	Octubre 2006-Septiembre 2007
<ul style="list-style-type: none"> • Producción de patio 	Día de la entrevista

¹⁰ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Un Sistema Integrado de Censos y Encuestas Agropecuarios; Volumen 1 Programa Mundial del Censo Agropecuario 2010. Pág. 27; párrafo 3.73; Roma 2007.

2. DISEÑO Y ELABORACIÓN DE LOS FORMULARIOS

El proceso del diseño de los formularios fue integral; considerando todos los insumos de información que debían aplicarse, coordinando la definición junto con el consultor, MAG y BCR; Ver fotografías y esquema 4.



ESQUEMA 4 PROCESO INTEGRAL DEL DISEÑO DE LOS FORMULARIOS



DISEÑO DE LOS FORMULARIOS

Al tener la base metodológica del Censo ya integrada, conociendo que debía investigarse a los tipos de productores era importante entonces contar con varios tipos de formularios:

- Formulario FA-1: Para los productores comerciales.
- Formulario FA-2: Para los pequeños productores o productores de subsistencia.
- Formulario FB-1: Para detallar el recorrido del segmento y capturar el universo de todos los productores y la producción de sólo patio.
- Formulario FB-2: Para realizar la re-enumeración para efectos de control de calidad

El tipo de preguntas determinadas en los formularios principales (FA-1,FA-2 y FB-1) fueron las siguientes:

- Preguntas de control.
- Preguntas filtro
- Preguntas abiertas.

- Preguntas cerradas dicotómicas.
- Preguntas cerradas de elección múltiple.
- Preguntas literales.

El tipo de codificación empleada:

- Codificación propia para los formularios con correspondencia entre ellos y correspondencia para la Clasificación Indicativa del Cultivo (CIC), Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU) y la Clasificación Central de Productos (CCP).

La forma y características de los formularios:

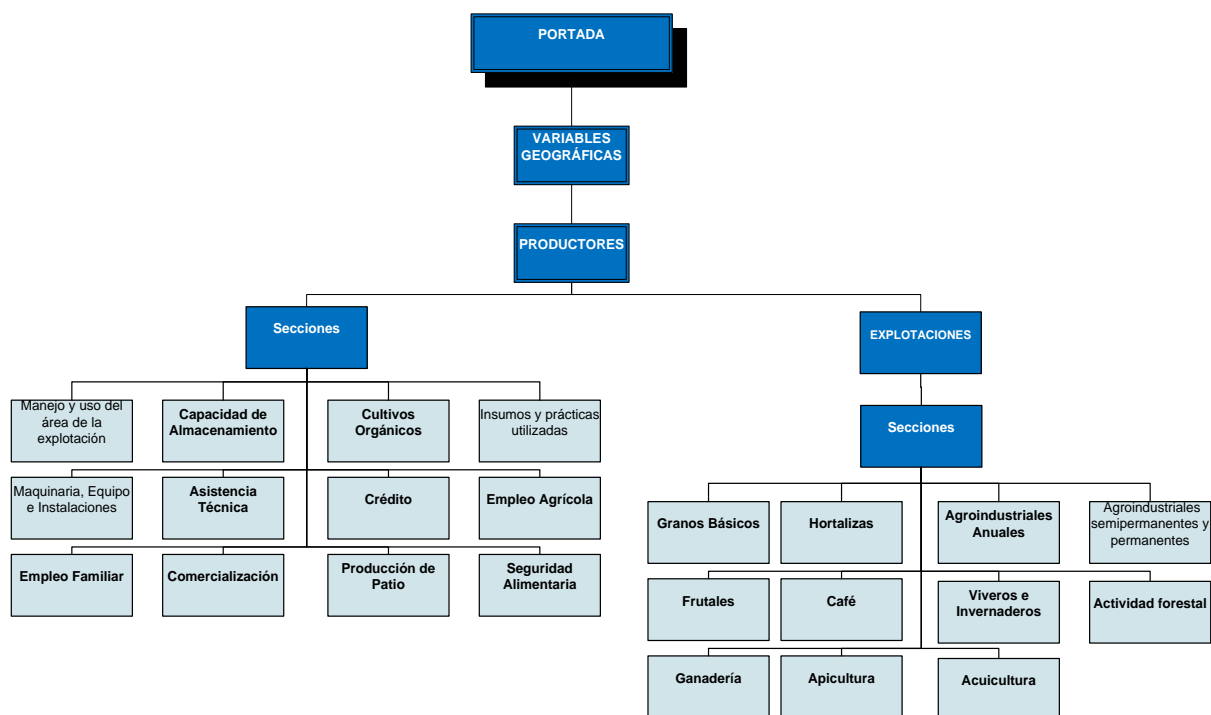
- FA-1: color verde y tamaño A4
- FA-2: color café y tamaño A4
- FB-1: color celeste y tamaño A4
- FB-2 color gris y tamaño A4

ANÁLISIS GENERAL DEL CONTENIDO DE LOS FORMULARIOS

Estructura del contenido¹¹

Lo sustancial del diseño de los formularios radica en el análisis de las secciones e ítems que debían colocarse; el censo buscó como objetivo primordial conocer la estructura agropecuaria del país y proporcionar la creación de un marco maestro de productores y de explotaciones, hasta ciertas desagregaciones geográficas. Se analizaron los formularios empleados en el censo de 1971, el formulario empleado en la primera prueba piloto y formularios propuestos para las investigaciones del MAG. La estructura general de los formularios es: (algunas secciones no aplican para ambos formularios)

ESQUEMA 5: ESTRUCTURA DE LOS FORMULARIOS (FA-1 Y FA-2)



¹¹ Se incorporaron todos los requerimientos de MAG, BCR y Seminario Taller; ordenados y estructurados técnicamente por el consultor.

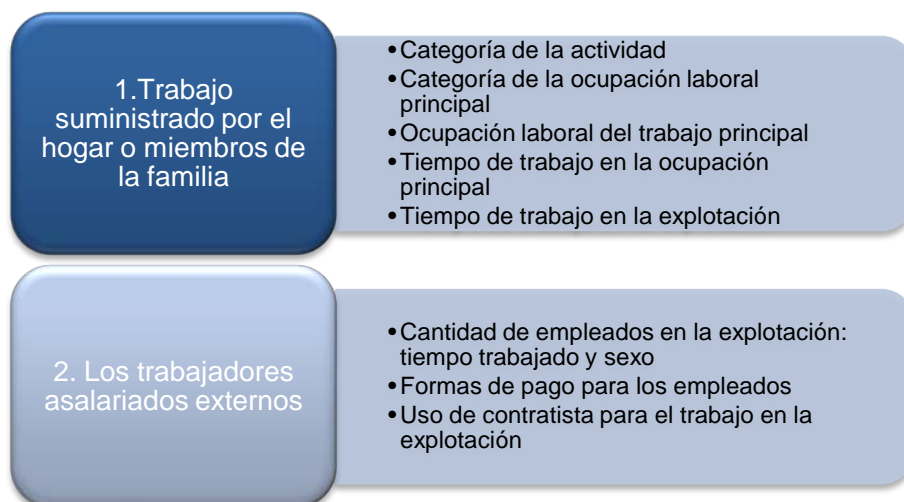
La distribución de las secciones por formulario fue la siguiente (ver esquema 6 y anexo 4):

ESQUEMA 6: DISTRIBUCIÓN DE LAS SECCIONES POR TIPO DE FORMULARIO

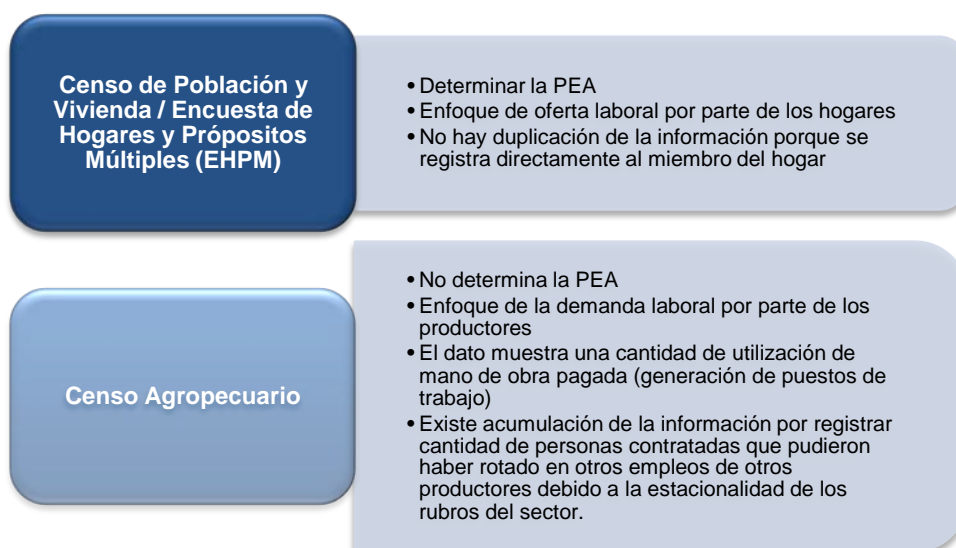
Formulario FA-1: Producción comercial y patio 21 Secciones	Formulario FA-2: Producción de subsistencia y patio. 13 Secciones	Formulario FB-1: Marco de productores y producción de patio
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación del productor • Manejo y uso del área de la explotación • Granos básicos; • Capacidad de almacenamiento; • Hortalizas; • Cultivos agroindustriales anuales; • agroindustriales permanentes y semipermanentes; • Frutales; • Café; • Viveros e invernaderos; • Actividad forestal; • Cultivos orgánicos; • Ganadería; • Otras actividades pecuarias (apicultura y acuicultura); • Insumos y prácticas utilizadas; • Maquinaria , equipo e instalaciones; • Asistencia técnica; • Crédito; • Empleo agrícola; • Comercialización; y • Patio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación del productor • Manejo y uso del área de la explotación • Granos básicos; • Capacidad de almacenamiento; • Ganadería; • Insumos y prácticas utilizadas; • Maquinaria , equipo e instalaciones; • Asistencia técnica; • Crédito; • Empleo agrícola; • Comercialización; • Seguridad Alimentaria; y • Patio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de la estructura • Preguntas filtros • Registro de datos

Metodologías empleadas de algunas variables:

- **Determinación de las preguntas de producción y superficie para los cultivos:** se establecieron por necesidad unánime del BCR y MAG; se realizó un análisis de las cifras en términos de producción y superficie según datos de MAG y BCR (ver anexo 5) para establecer los principales rubros o ítem en las boletas, dejando un espacio abierto para detallar otros tipos de cultivo que fueron pre-codificados con anterioridad y eran actualizados a medida avanzaba la labor de campo y eran encontrados nuevos cultivos. La sumariazación de la superficie fue indistintamente del número de cosechas realizadas en la misma superficie, es decir, registro de la superficie neta.
- **Variables socio-demográficas:** fueron contempladas de manera delimitada debido a que en ese momento el levantamiento del VI Censo de Población y V de Vivienda se realizó con antelación al censo agropecuario y fueron cubiertas; evitando de esa manera que el censo agropecuario las investigará con sesgo estadístico de precisión debido a la fatiga de los informantes.
- **Seguridad alimentaria:** la seguridad alimentaria engloba tres enfoques: disponibilidad de alimentos, acceso de alimentos y estabilidad del suministro de alimentos; éste último, es el único enfoque que el censo investigó para los pequeños productores; comparando el nivel de producción de granos básicos, de un período con respecto a otro.
- **Empleo:** según FAO, el marco metodológico en el censo, para la medición del empleo se tienen dos alternativas (ver esquema 7):

ESQUEMA 7: ENFOQUE METODOLÓGICO DEL EMPLEO, SEGÚN FAO

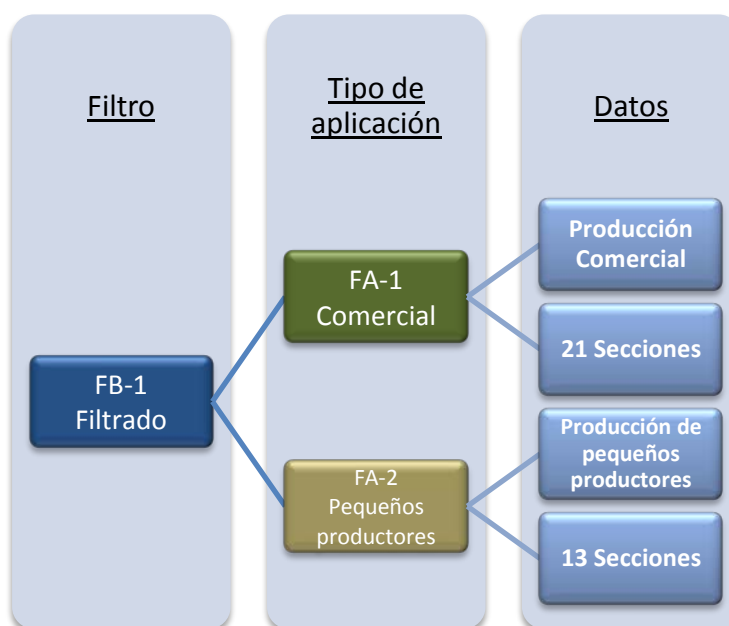
En el primer criterio se deben considerar datos sobre la mano de obra agropecuaria, basándose en las recomendaciones sobre las estadísticas del trabajo pertenecientes a la Organización Internacional del Trabajo (OIT). En primera instancia se define la categoría de la actividad del miembro del hogar, la categoría de la ocupación, tiempo de trabajo, entre otros aspectos; es un enfoque de oferta de trabajo. Sin embargo, para el censo agropecuario se utilizó el segundo criterio metodológico: el de los trabajadores asalariados externos (se preguntó directamente a los productores y no a los miembros del hogar), debido a que la cercanía de ejecución del censo de población y vivienda, determinó el cálculo de la Población Económicamente Activa (PEA) bajo el primer criterio. Las diferencias metodológicas entre el censo agropecuario y el censo de población y vivienda o la EHPM, se pueden observar en el siguiente esquema 8:

ESQUEMA 8: DIFERENCIAS METODOLOGICAS DE LA MEDICIÓN DEL EMPLEO

Método de aplicación de los formularios

La aplicación de los formularios fue sencilla e involucraba como primer paso la realización de las preguntas de filtro para detectar si era productor y de qué tipo, para la aplicación del formulario correspondiente (ver esquema 9):

ESQUEMA 9: MÉTODO DE APLICACIÓN DE FORMULARIOS



3. DISEÑO Y ELABORACIÓN DE LA MUESTRA

El siguiente apartado detalla el diseño y construcción de la muestra que fue elaborada por el consultor internacional Steve Kellogg. Se presentan aspectos metodológicos de la cobertura del censo que están relacionados a la determinación de la muestra.

a. Método de enumeración y tipo de censo

El método de enumeración del censo fue una combinación de censo completo por muestreo; ver en anexo 6 el detalle de los países que han adoptado esta metodología según los programas mundiales de los Censos de FAO; el resultado de un análisis de costo beneficio determinó que la factibilidad de la investigación era muestrear las áreas urbanas. Los aspectos técnicos que se evaluaron fueron:

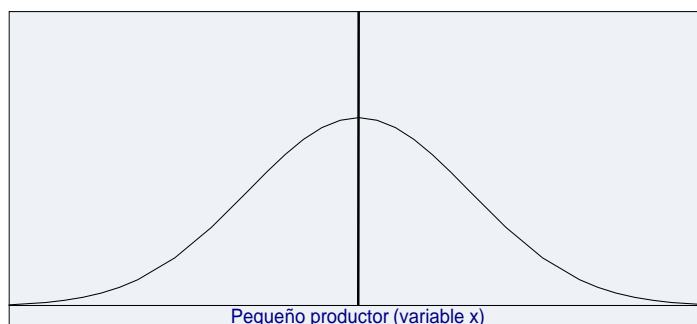
- **Cantidad estimada de productores agropecuarios en el área urbana:** se investigó a través de la Encuesta de Hogares y Propósitos Múltiples (EHPM) del periodo de 2004-2006 y se realizó el supuesto técnico que cada productor proveniente de la suma de empleador o patrono y cuenta propia; representa un hogar. El filtro que se utiliza para estimar el número de productores comprende la categoría ocupacional del miembro del hogar, cruzada con la rama de actividad económica de agricultura, ganadería caza y silvicultura (ver tabla 3). Los resultados mostraron que la proporción de productores en las áreas urbanas era muy ínfimo con un 2.5% para el 2006.

TABLA 3: PRODUCTORES DE HOGARES DEL ÁREA URBANA, SEGÚN EHPM 2004-2006

Ítems	AÑOS	2004	2005	2006
A	Productores (B+C)	27,969	33,023	27,002
B	Empleador o patrono	8,138	8,690	7,572
C	Cuenta propia	19,831	24,333	19,430
D	Total de personas	4,031,882	4,111,412	4,181,639
E	Promedio de personas por hogar	3.94	3.89	3.90
F	Número de hogares (D/E)	1,023,320	1,056,918	1,082,371
G	Proyección urbana (A/F) %	2.7%	3.1%	2.5%

Fuente: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) 2004-2006

- **Comportamiento estadístico de las variables de los pequeños productores:** la tipología del pequeño productor, tal como se observó en su definición, posee características muy similares entre sí; considerado también como un productor tradicional; el aspecto homogéneo proviene en que la producción, el manejo y uso de la superficie, las prácticas culturales, el uso de tecnología, (realiza actividades con chuzo, posee yunta de bueyes, poca superficie en producción, mayormente dependiente del cultivo de granos básicos para el autoconsumo, etc.) entre otras, tienen un comportamiento promedio en una distribución normal siendo factible emplear las técnicas de muestreo (Ver esquema de una curva normal).



- Conociendo los anteriores aspectos técnicos se realizó un análisis de costo beneficio, considerando que la proyección de productores urbanos era mínima (tan sólo el 2.5%), recorrer 6,210 segmentos urbanos nuevamente¹² sumado al recorrido de los segmentos rurales, dicha situación conllevaría a una inversión elevada de recursos: inversión en más enumeradores, más vehículos, tiempos, lugares de estadía, entre otros; equiparando tal inversión a la del Censo de Población y Vivienda. Habiendo un techo máximo de presupuesto no era posible recorrer todos los segmentos urbanos, por tal motivo fue más factible ocupar técnicas de muestreo. Similar análisis aplicaba en el dominio de estudio de los pequeños productores. La FAO reconoce que un censo es tipificado **normal** (recorriendo todos los hogares en las áreas rurales) y tipo de **censo ampliado** (recorriendo todos los hogares en áreas rurales más las áreas urbanas).
- El censo se ubica en la tipología de censo ampliado. El muestreo de los segmentos urbanos se elaboró construyendo estratos conforme al número de productores encontrados con el Censo de Población.

¹² Nuevamente porque el Censo de Población y Vivienda se ejecutó previamente al Censo Agropecuario, barriendo todos los segmentos urbanos y rurales.

- Se emplearon más herramientas para la cobertura, contemplando minimizar en gran parte la omisión de las unidades de investigación principalmente a los considerados grandes productores; para ello se consideró el apoyo de un marco múltiple conformado por un marco de lista y un marco de área (ver esquema 10).

ESQUEMA 10: MARCO MÚLTIPLE EMPLEADO EN EL CENSO



El marco de lista estaba compuesto por: una **lista de grandes productores y empresas**, proceso que comprendió desarrollar una compilación de registros administrativos de fuentes oficiales y privadas, denominado: “construcción del marco de lista” proceso descrito más adelante; **lista de productores de los segmentos urbanos** información proveniente del Censo de Población y Vivienda será detallado en esta misma sección.

b. Determinación de los dominios de estudio

Otro de los aspectos técnicos que facilitaría el diseño muestral era la determinación de los dominios para ello el consultor definió los siguientes (Ver tabla 4):

TABLA 4: DOMINIOS DE ESTUDIO

Letra de Dominio	Fuente de Información del Dominio /Descripción	Componente
A	Productor Comercial (FA-1)	+ Dominio C patio en FA-1
B	Pequeño Productor (FA-2)	+ Dominio C patio en FA-2
C	Producción de Patio (FB-1)	Vivienda sin productor
D	Lista de Grandes Productores y Empresas	Dominio A Productores Comerciales
E	Vivienda con productores por primera vez	Ninguno
F	Vivienda sin producción agrícola	Ninguno
G	Vivienda Inaccesible o Rechazo	Ninguno

Los dominios establecidos se determinaron considerando grupos homogéneos que comprendieran características similares como unidades de investigación del Censo y tal como fue descrito en los conceptos de productores y de la producción de patio se analizó que cada tipo de productor y la producción de patio se convirtiera en un dominio independiente. El caso del dominio de la lista de grandes productores fue un dominio especial porque estaba compuesto por el mismo dominio A con la diferencia que los productores en éste dominio poseen características especiales determinadas por medio de las dimensiones en: superficies de sus explotaciones, números de inventarios pecuarios, niveles de producción entre otras.

Los dominios del A al D eran los más importantes, el resto eran dominios que complementaban los procesos técnicos de sumarización de los resultados, como por ejemplo: imputación y expansión de los datos.

Otro de los dominios determinados para la investigación del Censo fueron: dominio urbano y dominio rural; estos comprendían el total de segmentos que definirían la cobertura del Censo; acotando que la tipología del censo es ampliado, es decir, que la cobertura era urbana y rural. Para el dominio urbano se diseñó una muestra conforme a la información proporcionado por el VI Censo de Población y V de Vivienda; detallando el proceso en la sección “C”, para el dominio rural se cubrió la totalidad de los segmentos.

c. Información del Censo de Población para el diseño de la muestra

En el formulario del Censo de Población se incorporó en la sección III, una pregunta con correlativo 15, con una sub-división de respuesta (r15a y r15b) dónde se interrogaba a los miembros del hogar si realizaban alguna actividad principal relacionada a los cultivos ó la crianza de animales; las respuestas a esta pregunta era dicotómica, es decir, “sí” o “no” (codificado en 1=Si y 2=No). De estos resultados se filtró a los productores con respuestas de “sí” en las dos partes de la pregunta 15, filtrando los que pertenecían a los segmentos urbanos. El resultado de esto muestra que son 22,509 productores comprendidos en 2,069 segmentos, distribuidos según departamentos de la siguiente manera (Ver tabla 5):

TABLA 5: DISTRIBUCIÓN Y PROPORCIONES DE PRODUCTORES Y SEGMENTOS URBANOS SEGÚN DEPARTAMENTOS (VI CENSO DE POBLACIÓN Y V DE VIVIENDA)

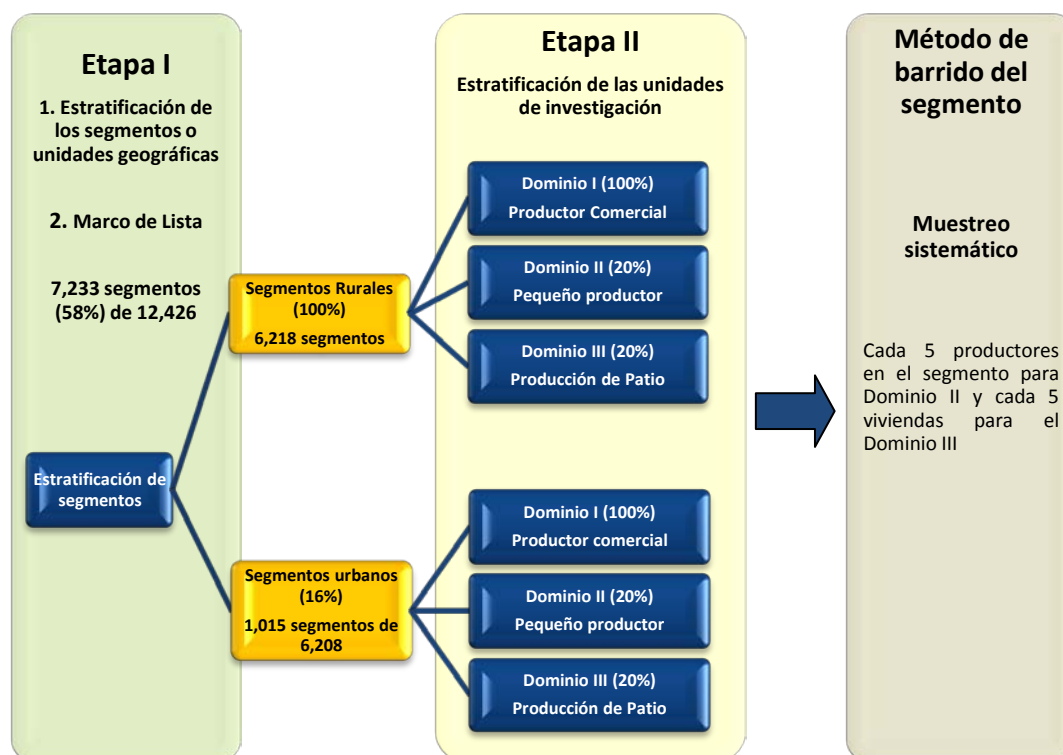
No.	Departamentos	Segmentos Urbanos	% de Segmentos	Productores	% de Productores
1	Ahuachapán	164	8%	2,037	9%
2	Cabañas	61	3%	868	4%
3	Chalatenango	88	4%	1,605	7%
4	Cuscatlán	74	4%	1,026	5%
5	La Libertad	226	11%	1,873	8%
6	La Paz	118	6%	2,224	10%
7	La Unión	59	3%	605	3%
8	Morazán	64	3%	1,253	6%
9	San Miguel	192	9%	2,037	9%
10	San Salvador	320	15%	2,165	10%
11	San Vicente	94	5%	1,869	8%
12	Santa Ana	258	12%	1,516	7%
13	Sonsonate	153	7%	993	4%
14	Usulután	198	10%	2,438	11%
Total General		2,069	100%	22,509	100%

Los resultados obtenidos en el censo de población de los productores tuvo que ser criticada y codificada para efectos de control de calidad; la captura de la información a través de la boleta se filtro y traslado a un formulario especial para realizar la digitación con mayor celeridad para poder contar con la información oportunamente para la construcción del diseño muestral.

d. Diseño muestral

Previamente se ha descrito y analizado el conjunto de elementos que se evaluaron en el diseño muestral, dando la pauta al consultor de como determinar dicho diseño¹³; a nivel general se puede observar el esquema de la siguiente manera (Ver esquema 11):

ESQUEMA 11: DISEÑO MUESTRAL DEL CENSO



El método de enumeración del censo fue censo completo con muestreo; el muestreo fue bietápico y estratificado, es decir, tal como lo muestra el esquema en dos etapas con estratos. La primera etapa consistió en estratificar los segmentos o unidades geográficas de estudio:

- **Segmento Rural**

Los segmentos rurales eran un dominio de la población de productores que requería ser cubierto por el IV Censo agropecuario. Una combinación de productores de segmentos urbanos y rurales compuso el total del universo poblacional de productores en El Salvador al examinar el dominio rural se encontró que los segmentos podían variar considerablemente de departamento a departamento y de municipalidad a municipalidad. En esencia, el IV Censo Agropecuario se basó en un muestreo estratificado de dos etapas, con una primera etapa de muestreo de segmentos a una tasa del 100% (enumeración completa).

La segunda etapa de muestreo dentro de los segmentos se basó en un diseño estratificado con un Estrato I que representó a los productores comerciales con un tasa de muestreo de 100% (enumeración total), un Estrato II que representó a los pequeños productores que eran muestreados a una tasa del 20%, y un Estrato III que representó la producción sólo de patio, muestreada a una tasa del 20%.

¹³ Steve A. Kellogg. Reporte de consultoría del 24 de septiembre al 03 de octubre de 2007.

- **Segmentos urbanos**

Al examinar el dominio urbano se encontró que los segmentos se sub-dividieron en un sub-dominio de población urbana de segmentos donde se encontraron productores durante el barrido del censo de población y un segundo sub-dominio de segmentos con ningún productor según lo identificado durante el barrido del censo de población.

El número total de segmentos urbanos (N) era de 6,208. El sub-dominio de población de segmentos con ningún productor fue de 4,139 o 66.7% del total de segmentos y el sub-dominio de segmentos con presencia de productores fue de 2,069 segmentos o 33.3% de los N segmentos. Tal como se muestra en la sección “c” el total de productores encontrados en esos 2,069 fue de 22,509 a los cuales se les tuvo que construir una estratificación.

- **Diseño muestral para el dominio urbano**

Para el diseño muestral del dominio urbano, se necesitó examinar la población en su totalidad. El análisis encontró que los segmentos urbanos pudieron ser clasificados en dos sub-dominios separados que luego permitieron el uso de la metodología estadística clásica para el control de muestreo, tal como la variabilidad en el uso de un diseño de muestreo aleatorio estratificado. Cada sub-dominio urbano pudo ser puesto en su propio estrato con segmentos con un número positivo de productores (estrato 1) y segmentos con cero productores (estrato 2). La eficiencia de usar un diseño estratificado requirió un análisis posterior dentro de cada uno de los dos estratos ampliamente definidos para definir si estos podían ser sub-divididos en estratos adicionales.

El subdominio (2) y el resultado de estrato con cero productores en los segmentos, no tenía nada que brindará una base para crear un sub-estrato adicional debido a la inexistencia de un conteo de productores en los segmentos. El subdominio y estrato (1) con productores en el rango de conteo por segmento de 1 a 111 productores encontrados durante el barrido del censo de población.

Una mayor consideración para el diseño de lo urbano fue que los estimados para el IV Censo Agropecuario debían ser publicados a nivel municipal, y la muestra del dominio urbano debía ser consistente y óptimamente diseñada para acomodar este requerimiento. Con 262 municipalidades la asignación entre los estratos a nivel municipal puede ser problemática por el pequeño tamaño de las poblaciones. Para determinar de mejor manera el óptimo número de estratos y definiciones de estratos para la enumeración urbana del Censo se realizó un análisis usando tres estratos versus cuatro estratos. El tipo de análisis requirió estratificar el sub-dominio y estrato de segmentos con productores en dos o tres estratos.

- **Determinación del número óptimo de estratos**

Se prepararon dos escenarios (A y B) para determinar el número óptimo de estratos. El análisis “A” con un diseño de tres estratos en el dominio urbano dividió a los segmentos con productor en un subdominio y un estrato inicial de segmentos con productores en dos sub-estratos, el primer estrato con productores se identificó con 11 e incluyó todos los segmentos con productores en un rango de 1 a 23 (productores) según el barrido del censo de población. Un segundo estrato se creó con los restantes segmentos y se identificó como el estrato 19 e incluyó todos los otros segmentos con 24 o más productores. El sub-dominio y estrato con cero productores, se identificó como estrato 20 e incluyó a todos los 4,139 segmentos ya que no hubo otro criterio de tamaño que se basará en la información de productores o agricultura para clasificar los segmentos.

El estrato 11 contó con el 86% de segmentos pero sólo con el 48% del conteo de productores; y, el estrato 19 tiene el restante 14% de los segmentos incluyendo al 52% de los productores. Las tasa de muestreo fueron determinadas para tener un 5% del estrato 11 y 20, y un 100% de enumeración del estrato 19 (los segmentos con más productores). Basado en este criterio, se seleccionó una muestra que resultó en 1,008 segmentos seleccionados (Ver tabla 6). Dónde Uz es el estrato 1 y Uwp es el estrato 2 de los segmentos urbanos.

TABLA 6: ANÁLISIS DEL DISEÑO DE TRES ESTRATOS (11, 19 Y 20) PARA EL SUB-DOMINIO DE SEGMENTOS CON PRODUCTORES

DETALLE DE ESTRATOS Y MUESTRA DE SEGMENTOS								
	Suma de Uz	Suma de nUz (Aproximado)	Suma de Uwp	Suma de Estrato A1	Suma de nA1 (Aproximado)	Suma de Estrato A2	Suma de nA2 (100%)	Suma de n total A
DEPARTAMENTOS	Estrato 20 N	Estrato 20 n	N	Estrato 11 N	Estrato 11 n	Estrato 19 N	Estrato 19 n	Σn
AHUACHAPÁN	60	10	164	138	19	26	26	55
CABAÑAS	27	7	61	48	8	13	13	28
CHALATENANGO	21	17	88	67	32	21	21	70
CUSCATLÁN	29	9	74	58	18	16	16	43
LA LIBERTAD	527	45	226	206	37	20	20	102
LA PAZ	66	13	118	86	22	32	32	67
LA UNIÓN	62	14	59	52	28	7	7	49
MORAZÁN	13	6	64	45	27	19	19	52
SAN MIGUEL	255	22	192	164	33	28	28	83
SAN SALVADOR	2,476	139	320	297	38	23	23	200
SAN VICENTE	20	5	94	57	16	37	37	58
SANTA ANA	335	23	258	245	22	13	13	58
SONSONATE	193	23	153	147	29	6	6	58
USulután	55	17	198	163	33	35	35	85
TOTAL	4,139	350	2,069	1,773	362	296	296	1,008

Un análisis del segundo escenario “B” de 4 estratos para el dominio urbano dividió al sub-dominio de segmentos con productores en tres sub-estratos, el primero se identificó con 11 e incluyó todos los segmentos con productores en un rango de 1 a 5 productores encontrados en el barrido del censo de población, el estrato 12 incluyó todos los segmentos en un rango de 6 a 39 productores, y un estrato 19 con una definición que incluyó a todos los otros segmentos con 40 o más productores. El sub-dominio y estrato con cero productores fue identificado como estrato 20 e incluyó todos los 4,139 segmentos “cero” (lo mismo que se recomendó para el Análisis A).

El estrato 11 contó con el 51% de segmentos pero con sólo el 11% de productores; el estrato 12 registró el 44% de segmentos pero con un 62% de los productores; y el estrato 19 tuvo el restante 5% de segmentos contando con el 27% de los productores. Las tasas de muestreo de los estratos fueron determinadas de la siguiente manera: un 5% de muestreo para el estrato 11 y estrato 20, 50% de muestra para el estrato 12, y un 100% de enumeración para estrato 19 (los segmentos con más productores). Basado en estos criterios, se seleccionó una muestra con 1,015 segmentos seleccionados (ver tabla 7 a continuación).

TABLA 7: ANÁLISIS DEL DISEÑO DE CUATRO ESTRATOS (11,12, 19 Y 20) PARA EL SUB-DOMINIO DE SEGMENTOS CON PRODUCTORES

DETALLE DE ESTRATOS Y MUESTRA DE SEGMENTOS										
	Suma de Uz	Suma de nUz (Aproximado)	Suma de Uwp	Suma de Estrato B1	Suma de nB1 (Aproximado)	Suma de Estrato B2	Suma de nB2	Suma de Estrato B3	Suma de nB3 (100%)	Suma de n total B
DEPARTAMENTOS	Estrato 20 N	Estrato 20 n	N	Estrato 11 N	Estrato 11 n	Estrato 12 N	Estrato 12 n	Estrato 19 N	Estrato 19 n	Σn
AHUACHAPÁN	60	10	164	72	13	82	19	10	10	52
CABAÑAS	27	7	61	21	4	35	11	5	5	27
CHALATENANO	21	17	88	11	10	70	28	7	7	62
CUSCATLÁN	29	9	74	27	7	41	20	6	6	42
LA LIBERTAD	527	45	226	131	23	91	29	4	4	101
LA PAZ	66	13	118	42	15	57	27	19	19	74
LA UNIÓN	62	14	59	28	14	30	25	1	1	54
MORAZAN	13	6	64	10	8	46	31	8	8	53
SAN MIGUEL	255	22	192	103	17	82	31	7	7	77
SAN SALVADOR	2,476	139	320	224	35	86	23	10	10	207
SAN VICENTE	20	5	94	20	10	66	24	8	8	47
SANTA ANA	335	23	258	176	17	78	21	4	4	65
SONSONATE	193	23	153	92	24	58	21	3	3	71
USULUTÁN	55	17	198	102	19	81	32	15	15	83
TOTAL GENERAL	4,139	350	2,069	1,059	216	903	342	107	107	1,015

El análisis de alternativas de diseños muestrales estratificados para la primera etapa del dominio urbano indicó que el diseño de tres estratos necesitó $n = 1,008$ segmentos, comparado al diseño de cuatro estratos que requirió una $n = 1,015$ segmentos, lo que favoreció al diseño de cuatro estratos como lo más óptimo. El incremento de eficiencia de los estimadores anticipados a nivel municipal del diseño de cuatro estratos requirió sólo de 7 muestras adicionales en comparación con el diseño de tres estratos, por lo cual se recomendó este diseño para ser utilizado en el dominio urbano. El diseño de cuatro estratos con una $n = 1,015$ resultó en una muestra de 16% del total de segmentos urbanos (Ver muestra de segmentos por municipio en anexo 7).

Para la segunda etapa de muestreo del dominio urbano dentro de los segmentos se recomendó que sea idéntico al que se usaba en el dominio rural: un diseño estratificado basado en un estrato I que representa a los productores comerciales con una tasa de muestreo de 100% (enumeración total), estrato II que representa a los pequeños productores con una muestra de 20%, y un estrato III que representa la producción sólo de patio muestreada a una tasa del 20%.

El diseño unificado y consistente de las dos etapas a lo largo de los dominios rural y urbano proveyó los más eficientes costos y beneficios para los estimadores agrícolas en la producción comercial, de los pequeños productores y de la producción de patio en el Censo.

- **Método de barrido del segmento**

Se presenta a continuación una ilustración técnica del método de barrido de los segmentos:

El método de muestreo probabilístico empleado en el Censo fue de tipo **sistemático con intervalo constante**¹⁴. El factor conocido de elevación o “salto numérico” fue $k=5$, es decir que cada 5 productores se aplicó la muestra para correr el formulario que sirvió para recolectar la información de los pequeños productores y patio.

Este factor obedeció a la tasa de muestreo del 20%¹⁵, es decir, que cada grupo conformado de 5 unidades de estudio tiene $1/K = 1/5$ probabilidad de ser seleccionado; estadísticamente aceptable para realizar estimaciones con un rango de confiabilidad y exactitud al momento de aperturar los datos hasta cierto nivel. El muestreo se va construyendo en el momento del barrido de los segmentos tal como se plantea en la siguiente ilustración metodológica:

Ilustración:

Para la construcción del tipo de muestreo sistemático requerimos la siguiente expresión:

$$Z_c = i + (j - 1)k$$

Donde:

Z_c = Valor que identifica las unidades seleccionadas con intervalo constante. Sean $U_{(i)} = i$.

i = Número aleatorio de selección. Entre 1 y k

j = Número correlativo entre 1 y n . Donde n es el tamaño de muestra

k = Tamaño de los grupos formados para la selección. $k = N/n$

Los segmentos estaban compuestos por 3 dominios: productores comerciales, pequeños productores y viviendas con producción de patio. Estos grupos conformaron la población total de productores y de viviendas con producción, es decir: $N_t = N_c + N_{pp} + N_p$. Para el ejemplo será distribuida de la siguiente manera: $N_t = 10 + 50 + 30$ respectivamente. Se aplicará el muestreo para los productores de subsistencia.

En el barrido del segmento el número aleatorio de arranque (i) será el primer productor de subsistencia encontrado, para el caso es el 3. Dado el factor k definido por 5, se tiene:

Segmento (correlativo de barrido)

Continúa hasta 90...																						
Corr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
X _(i)	P _c	P _p	P _{pp}	P _{pp}	P _{pp}	P _{pp}	P _p	P _p	P _{pp}	P _{pp}	P _p	P _c	P _p	P _{pp}	P _c	P _{pp}	P _{pp}	P _{pp}	P _{pp}	P _p	P _p	P _{pp}
Corr ^(s)			1	2	3	4			5	6				7		8	9	10	11			12
U _(i)			X							X									X			

¹⁴ Crespo Benítez y Sánchez Gonzalo. Delegación del INE en Cantabria; Muestreo sistemático con intervalo de selección variable. Estadística Española. Vol. 40, Núm. 143, 1998, págs. 5 a 31: Este método consiste en, una vez ordenadas las unidades de la población, dividir la población en n grupos iguales de tamaño k , de forma que $N/n=k$. Después, seleccionar aleatoriamente un elemento del primer grupo y los sucesivos elementos que ocupen la misma posición.

¹⁵ Stephen Kellogg. Líneas Guías sobre Filtrado y Recomendaciones para los procedimientos de imputación. Metodología y Estructura. Página 4. Revisar Anexo de este Documento.

Donde:

Corr. = Correlativo del recorrido del segmento

$X_{(i)}$ = i , sean las variables que representan productores agropecuarios, con $i = 1, \dots, N_t$

$Corr_{(s)}$ = Correlativo de correspondencia del productor de subsistencia

P_c = Productor comercial

P_{pp} = Productor de subsistencia

P_p = Producción de patio

$U_{(i)}$ = i , las unidades de selección de la muestra productores de subsistencia

Sea $U_1, U_{(1+k)}, U_{(1+2k)}, U_{(1+3k)} \dots$

Teniendo el orden de los productores de subsistencia tenemos:

$$U_{(1)} = 1 + (1 - 1)5 = 1$$

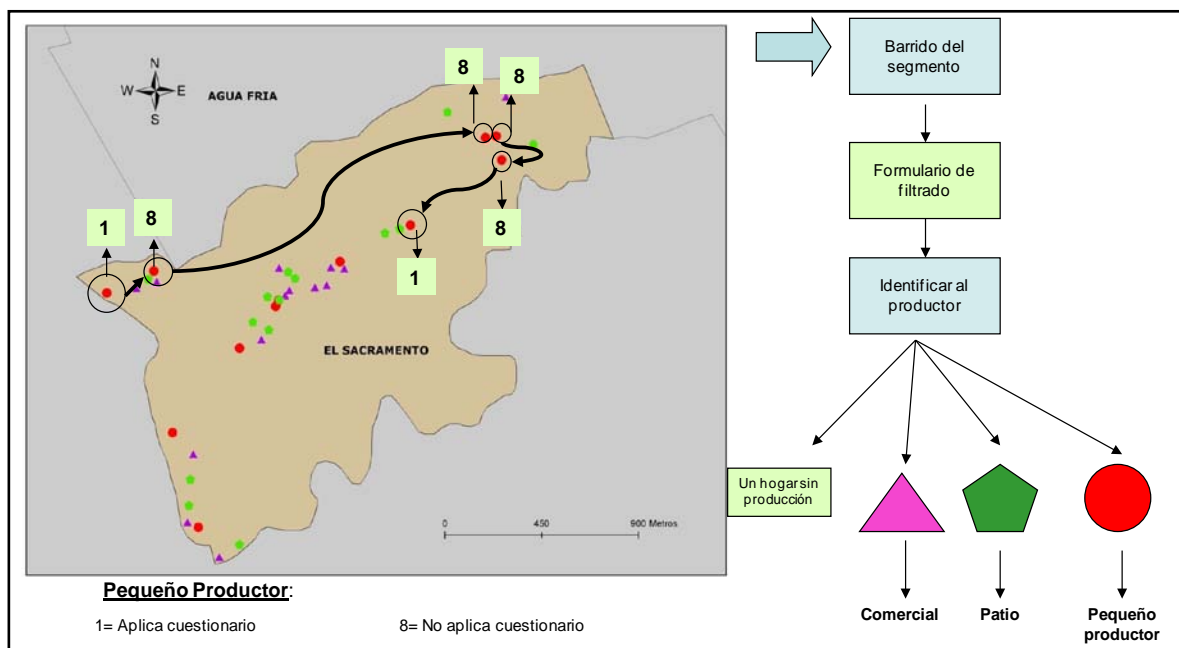
$$U_{(1+5)} = 1 + (2 - 1)5 = 6$$

$$U_{(1+2(5))} = 1 + (3 - 1)5 = 11$$

$$U_{(1+3(5))} = 1 + (4 - 1)5 = 16$$

Es decir que la unidad de selección siguiente después de la selección 11 será el pequeño productor que tenga un correlativo de correspondencia de 16 y así sucesivamente hasta completar las el número de $X_{(i)}$ que totalizan el segmento (90). De esta manera se construyó el muestreo sistemático de manera simultánea al barrido de los segmentos y construyó el marco de productores; de similar manera se desarrolló la muestra de las vivienda con producción de patio (Ver figura 1).

FIGURA 1: MÉTODO DE BARRIDO DEL SEGMENTO



B. ETAPA 2: CREACIÓN DEL MARCO DE PRODUCTORES

Para la etapa pre-censal se tuvo que construir una lista de grandes productores y empresas, conocida también como marco de lista de productores; en esta sección se describe su proceso técnico metodológico de construcción para esta etapa.

1. DEFINICIÓN, CARACTERIZACIÓN Y ESTRUCTURA DEL MARCO DE LISTA

Los marcos de lista, según la FAO, están formados por listas de explotaciones o direcciones de los productores. Dichos marcos de lista podrían ser obtenidos a través del Censo de Población, registros administrativos y demás fuentes. Por otra parte, la construcción del marco es la actividad preparatoria más importante de un Censo Agropecuario.

Por consiguiente el marco del censo agropecuario fue esencial para efectos de organización y garantizó una cobertura apropiada de todas las explotaciones agrícolas durante la reunión de los datos. La metodología del IV Censo Agropecuario utilizó un marco de lista para cubrir la población de interés (productores), sin embargo, el diseño del Censo mantuvo al marco de lista independiente del dominio de área (Segmentos en el dominio urbano – rural) con el propósito de evitar la duplicidad de los datos, en consecuencia esta independencia entre dominios fue requerida con el propósito de asegurar la integridad y exactitud de los estimadores.

Conceptualmente el marco de lista del IV Censo Agropecuario por definición está integrado por: empresas, productores grandes, productores especiales, por ejemplo: viveros, granjas avícolas, granjas porcinas, etc.

2. CONSTRUCCIÓN DE UN DIRECTORIO DE CONTACTOS

En la construcción de los registros administrativos de productores, las actividades realizadas fueron las siguientes: Preparación de una matriz de productores, a fin de sistematizar la información, elaboración de cartas, visitas, llamadas, E-mail. A continuación, se detalla lo más importante de dicho proceso, (véase anexo 8).

Visitas:

Cada una de las visitas fue realizada con el siguiente fin, sensibilizar a cada uno de los involucrados sobre la importancia del IV Censo Agropecuario sus alcances y limitaciones, así como, la petición de registros de productores agropecuarios, para la conformación del marco de lista de las explotaciones especiales.

Matriz de productores

Otro de los instrumentos utilizados en la sistematización de la información, fue la Matriz de Productores, la cual buscaba capturar información de productores naturales y jurídicos. Dicha matriz fue entregada y en algunos casos enviada, vía E-mail o Fax a cada una de las instituciones visitadas.

Diseño de un directorio de contactos

Este directorio de contactos fue elaborado a partir de las diferentes visitas y llamadas realizadas a las instituciones involucradas en el quehacer del sector agropecuario, específicamente en el apoyo de los productores agropecuarios. El directorio de contactos estuvo compuesto por las siguientes atributos: Nombre y apellido, institución, unidad y cargo a la que pertenece el contacto, así como: teléfono, celular, dirección, página web y correo electrónico.

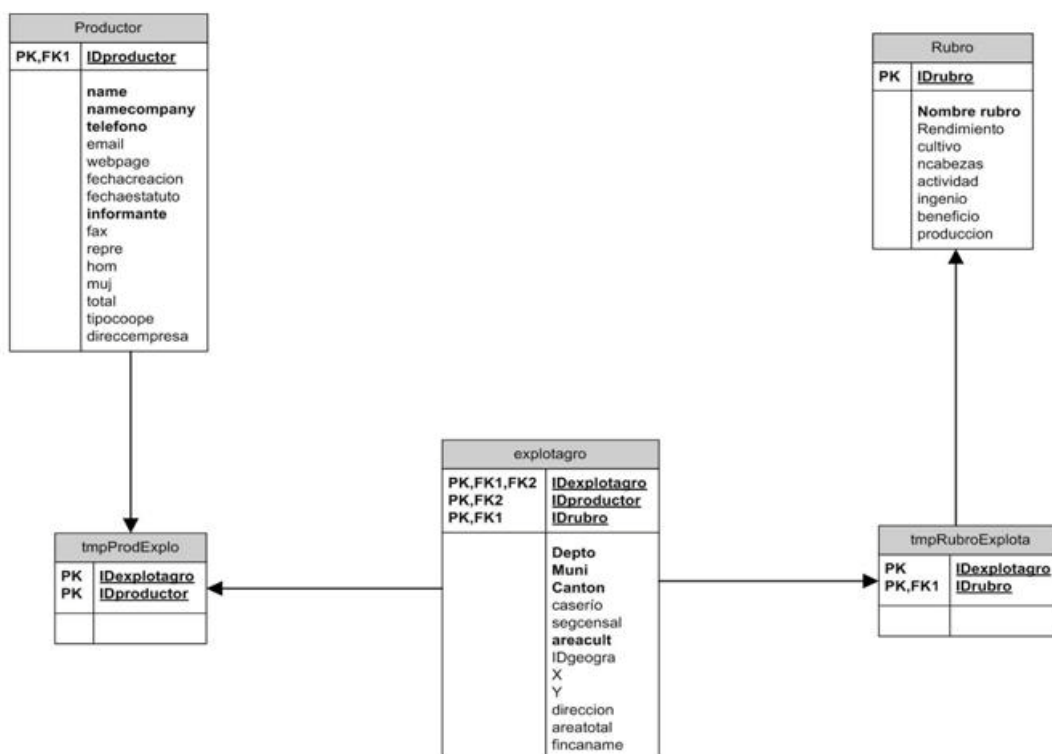
Diseño de bitácora de actividades

Aquí se plasmo cronológicamente el desarrollo de las diferentes actividades en la conformación del Marco de Lista. Dicha bitácora de actividades estaba compuesta por los siguientes atributos: Fecha de visita, nombre y apellido del contacto, si fue o no visitado, institución y unidad a la que pertenece, cargo, teléfono, celular, puntos tratados y sus resultados.

Diseño de la estructura de la base de datos

En primer lugar se diseñó una propuesta de la base de registros, la cual se evaluó en conjunto con la gerencia de informática de Censos Nacionales, está presentaba las siguientes características (Véase el siguiente esquema 12):

ESQUEMA 12: DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS DEL DIRECTORIO



Sin embargo, dado los problemas de inconsistencia que presentaban los diferentes registros administrativos, se decidió estructurar la base en tablas de SQL a fin de consistenciar la información, véase más adelante estructura de la base común.



3. SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

La información correspondiente a los marcos de lista fue sistematizada, así:

- Organización de la información.
- Depuración de los nombres de los productores duplicados.
- Depuración de la ubicación geográfica del productor duplicada.
- Depuración de la ubicación geográfica, en los casos que no existía el municipio y cantón.
- Identificación y clasificación de los productores en términos de persona natural o jurídica.
- Eliminación de casos atípicos contenidos en las bases proporcionadas.
- Preparación de una base común de la información revisada y depurada.

La estructura de la base común se observa a continuación:

Nº	DUI	NOMBRE (*)	DEPARTAMENTO (*)	MUNICIPIO (*)	CANTON (*)	CASERIO	DIRECCION	TELEFONO	RUBRO (*)	NATURAL O JURIDICO (*)	AREA	PRODUCCION

En la presente estructura se señalan los campos que fueron requeridos, y como criterio condicional se indicó: “que por ningún motivo debió de estar vacía la celda del atributo requerido (*)”.

Algunas bases de datos contenían los siguientes atributos adicionales, estos son:

- Base Apícola: Tipo de apiario.
- Base Forestal: Tipo de sistema, plantación sembrada.
- Base FOREMOST: Nombre de la hacienda.
- Base PROLECHE: Nombre y dirección de la finca.
- Base CONSSA: Nombre del apoderado, nombre de la propiedad y nombre del lote.
- Base IICA: Nombre del administrador, del informante y de la finca.
- Base Proyectos OCP-MAG: Año de ingreso.
- Base AGES – MAG: Número de animales y nivel de tecnificación.
- Base PROCAFE: Nombre y dirección de la finca, metros sobre el nivel del mar (msnm).

Cada uno de estos atributos se tuvo que integrar a la estructura de la base común, constituida por tablas de registros administrativos.

4. DEPURACIÓN DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS Y SUS CRITERIOS DE CONSISTENCIA

El proceso de depuración de la información fue más que necesaria dado que mucho de los registros administrativos presentaban problemas, por ejemplo: “En cuanto a la ubicación geográfica de los registros, no existía uniformidad en el establecimiento de una dirección que podía ser encontrada en el campo, existían diferencias en nombres de cantones, caseríos; en muy raros casos también con los municipios. Además, existió la posibilidad, dada la falta de actualización de las direcciones, que estos registros hubieran cambiado”. Por lo tanto, se tuvo que consistenciar la información sistematizada. A continuación se describe

brevemente el marco conceptual del proceso de consistencia; algunos de los principales problemas que contenían los registros administrativos y la estructura de trabajo.

La consistencia de la información se define como el conjunto de tareas que tiene por finalidad asegurar que la información recopilada sea coherente, consistente y sistemática, eliminando manualmente o mecánicamente los errores inherentes al proceso de digitación de la información. Comprende además, la asignación de claves numéricas o códigos a la información registrada.

Dentro de los inconvenientes encontrados en los registros administrativos estaban:

- Nombres de los productores duplicados.
- Ubicación geográfica del productor duplicada.
- Registros sin ubicación geográfica, es decir, casos donde no existía el municipio y cantón.
- Registros con ubicación geográfica, pero en la mayoría de casos estaba mal asignado el municipio o el cantón.
- Por otra parte, se presentaron registros donde el municipio no correspondía al departamento.
- Muchos registros administrativos donde no se presentaba el nombre del productor.
- Muchos registros sin nombre de productor y solo como identificación aparecía el nombre de la finca o hacienda.
- Muchos registros administrativos con cobertura solo a nivel de departamento.
- Pocos registros con dirección completa, con la incertidumbre que dicha información presente desactualizaciones.

Dado los problemas encontrados en los registros administrativos a la hora de aplicar el proceso de consistencias, este fue muy lento, en parte, porque se tenía que consistenciar la información por cada atributo o combinación de atributos además de contar con una gran cantidad de registros. Por otra parte, el proceso de consistencia fue manual y automatizado debido a la heterogeneidad de cada uno de los registros administrativos y la variedad de problemas encontrados. En el esquema 13, se puede observar el sistema de depuración elaborado por el equipo de informática en coordinación con el equipo de metodología del IV Censo Agropecuario.

ESQUEMA 13: SISTEMA DE DEPURACIÓN DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS

Buscar:

	ID	DUI	NOMBRE	DEPTO	MUNI	CANTON	CASERIO	DIRECION	TELEFONO	RUBRO	JURIDICO	AREA	PRODUCTO	PRUB	BD
Editar	2357		ROBERTO IGNACIO GONZALEZ	SAN JOSE	QUELEPA	SAN MIGUEL				ALGODÓN		3			algodonDGEA
Editar	2358		VICTOR DANIEL LOPEZ	LAS LOMITAS	SAN MIGUEL	SAN MIGUEL				ALGODÓN		3			algodonDGEA
Editar	2359		JOSE FRANCISCO CISNEROS	PIEDRA PACHA	EL TRANSITO	SAN MIGUEL				ALGODÓN		50			algodonDGEA
Editar	2360		MANUEL DE JESUS GUTIERREZ	PIEDRA PACHA	EL TRANSITO	SAN MIGUEL				ALGODÓN		100			algodonDGEA

A continuación se presenta a modo de ejemplo una consistencia manual, realizada por el equipo de depuración, la solicitud de trabajo consistía: “En este proceso de depuración tendría que actualizar el campo denominado Jurídico, con este campo se pretende clasificar al productor como: Persona natural y/o Persona jurídica.

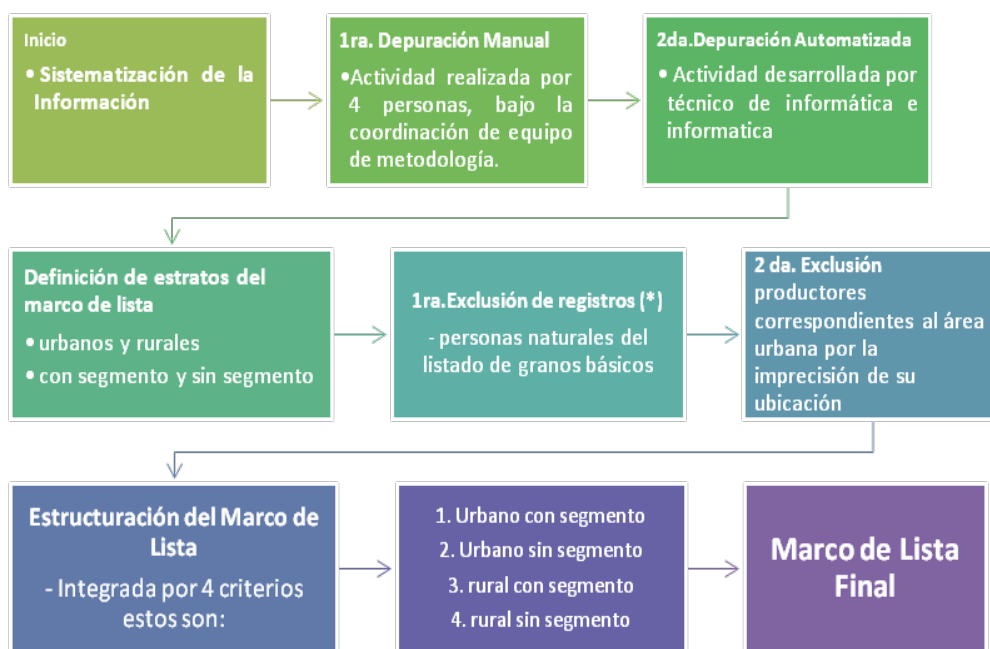
El Criterio de consistencia a utilizar era:

- Si es persona natural colocar un (1) en el campo requerido y actualizar el registro.
- Ejemplo: si en el campo Nombre aparece “VICTOR DANIEL LOPEZ”, colocar un 1.
- Si es un establecimiento colocar un (2) en el respectivo campo y actualizar el registro.
- Ejemplo: si en el campo Nombre aparece “EL GOLONDRINO S.A”, colocar un 2 ya que este caso corresponde a un establecimiento. Aquí podemos tener otros casos como: el nombre de una cooperativa, una asociación, una granja, una empresa estatal (CEL por ejemplo), universidades que realizan prácticas agropecuarias (por ejemplo: UCA, UES), etc.

Hay que destacar que el equipo de depuración estaba formado por 4 personas, bajo la coordinación del equipo de metodología y el apoyo de un miembro del equipo de informática, los insumos de trabajo fueron: un sistema de depuración o corrección de la información, guía de criterios de consistencia y otros lineamientos de trabajo brindados por metodología. La carga de trabajo se realizó de forma proporcional a la cantidad de registros administrativos y al total de miembros del equipo de depuración.

Finalmente, luego de concluir la primera depuración manual se procedió en conjunto con responsable del Marco de Lista y Técnico de informática realizar las consistencias automatizadas, para ello se preparó la matriz de criterios de consistencia a fin de mejorar los registros y consolidar una base maestra, para mayor detalles, véase en anexo 9 la correspondiente matriz de criterios de consistencia. A continuación se presenta la evolución del marco de lista desde su etapa inicial, su depuración hasta su terminación (Ver esquema 14).

ESQUEMA 14: EVOLUCIÓN DEL MARCO DE LISTA DE PRODUCTORES



Se tomó la decisión de excluir a las Personas Naturales correspondiente a los listados de granos básicos, dado que la mayoría correspondían al área rural, y por lo tanto, el Censo Agropecuario tendría una cobertura del 100 % en este tipo de segmentos; y con la certeza probabilidad de levantar la información de estos productores. Por otra parte, las Personas Jurídicas correspondientes al listado de granos básicos fueron incluidas, sin embargo al final del evento censal casi ninguna de estas empresas fue localizada para ser censada, confirmando la desactualización de los registros administrativos.

5. PREPARACIÓN DE LISTADOS PARA CAMPO

Finalizadas las consistencias a los diferentes listados o registros administrativos, se procedió en conjunto con la unidad de informática a elaborar la estructura de los reportes a enviar a campo, las dos propuestas diseñadas fueron las siguientes:

ESQUEMA 15: PRIMER DISEÑO DE REPORTE DE MARCO DE PRODUCTORES

IV CENSO AGROPECUARIO 2007-2008							
Reporte de Marco de Lista de Productores							
IDDEPTO	DEPTO	IDMUN	MUN	IDCANTON	CANTON	AREA	
1	AHUACHAPAN	1	AHUACHAPAN	0	AREA URBANA	URBANO	
CENSADO							
No	NOMBRE	TELEFONO	INFORMANTE	DIRECCION	CONDICION JURIDICA	RUBRO	S/N
1	ACERAHUAC HARRIN				EMPRESA	otros	
2	CASA PERDOMO(S)A DECIN				EMPRESA	otros	

ESQUEMA 16: SEGUNDO DISEÑO DE REPORTE DE MARCO DE PRODUCTORES

IV CENSO AGROPECUARIO 2007-2008							
Reporte de Marco de Lista de Productores							
IDDEPTO	DEPARTAMENTO	IDMUN	MUNICIPIO	IDCANTON	CANTON	AREA	
2	SANTA ANA	2	COATEPEQUE	12	CONACASTE	URBANO	
CRITERIO 1: URBANO- EMPRESA SIN SEGMENTO							
No	ID / NOMBRE	TELÉFONO	INFORMANTE	DIRECCIÓN	CONDICIÓN JURÍDICA	RUBRO	EST
1	71.893 2 ARAMONTE, S.A.				EMPRESA	CAFÉ	
2	75.380 ARAMONTE, S.A.				EMPRESA	CAFÉ	

Finalmente se decidió emplear el Reporte de Marco de Lista presentado en esquema 16, dicho reporte fue utilizado durante la etapa censal del IV Censo Agropecuario.

6. CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE MONITOREO Y ACTUALIZACIÓN DEL MARCO DE LISTA

A fin de monitorear la información de campo se decidió elaborar un sistema de actualización del marco de lista. Dicho sistema fue subido a la página web a fin de obtener datos recientes de la evolución de los registros de productores y poder tomar las acciones necesarias en el retraso de la actualización. La página inicial del módulo fue la siguiente (Ver esquema 17):

ESQUEMA 17: PÁGINA INICIAL DEL SISTEMA DE ACTUALIZACIÓN DEL MARCO DE PRODUCTORES

Área de selección:
Filtrar la lista de productores.

Área referencia:
Podrá visualizar detalle de la condición jurídica, estado y rubro.

Área de mensajes:
De acuerdo a la acción realizada, se desplegarán avisos o alertas.

IV CENSO AGROPECUARIO 2007-2008
ACTUALIZACIÓN DEL MARCO DE LISTA DE PRODUCTORES

CRITERIO: Seleccione un criterio

Para ver la lista de productores, seleccione:

- Departamento: AHUACHAPAN
- Municipio: AHUACHAPAN
- Cantón: AREA URBANA

REFERENCIAS:

CONDICIÓN JURÍDICA:
EMPRESA
PERSONA NATURAL

ESTADO:
1- CENSADO
2- NO ENCONTRADO
3- ENCONTRADO SIN CENSAR
4- CENSADO CON CAMBIO DE RUBRO
5- OTROS

NOTAS:
1- ACTUALIZACIÓN 13/12/2007.
Se han agregado tres nuevas columnas, las cuales aplican para un PRODUCTOR CENSADO (Estado 1) o CENSADO CON CAMBIO DE RUBRO (Estado 4):

* TIPO FORM. Deberá seleccionar el tipo de formulario levantado para el productor censado.

RUBRO:

ACUICULTURA
ALCOHOL
APIICULTURA
AVICOLA
CAFÉ
CAÑA AZÚCAR
FLORES
FORESTAL
FRUTALES
GANADERIA
GRANOS BASICOS
HENEQUEN
HORTALIZAS
HORTALIZAS Y FRUTALES
OTROS PRODUCTOS AGRICOLAS
PAÑOLA
PORCINO
VIVEROS

TIPO DE FORMULARIO:
1- FA-1 CON BOLETA
2- FA-2 CON BOLETA
3- FA-2 SIN BOLETA

Total de Páginas:
Productores mostrados en página actual:

Intranet local | Modo protegido: activado

7. CAPACITACIÓN AL PERSONAL

Seleccionado el personal se procedió a capacitarlo, los responsables en campo del levantamiento del marco de lista fueron: Los Asistentes Técnicos Operativos departamentales y Municipales (más adelante se explica la estructura organizativa del Censo), a los primeros se les asignaba un usuario y clave a fin de retroalimentar el Sistema de Actualización del Marco de Lista de Productores.

La verificación en campo de los reportes de marco de lista de productores trataba en constatar el estado actual de los diferentes reportes de productores (urbanos y rurales), además de levantar boletas con código 500¹⁶, ver anexo 10 el proceso de preparación de los reportes y anexo 11 el detalle de los estados. Los estados a verificar fueron: (1) Censado, (2) No Encontrado, (3) Encontrado Sin Censar, (4) Censado con Cambio de Rubro y (5) Otros.

¹⁶ Fue el correlativo de las boletas con el que se identificaba a los productores del marco de lista.

C. ETAPA 3: PREPARACIÓN DEL PROCESO DE RE-ENUMERACIÓN

El propósito de la re-enumeración de control de calidad del IV Censo Agropecuario era proveer estimaciones estadísticas que permitieran a los usuarios de la información tener confianza en la calidad y exactitud de los datos del Censo. La re-enumeración fue otro de los aspectos modulares de la metodología del Censo; a continuación se describe el proceso en su primera fase de planificación.

1. OBJETIVO PRINCIPAL DE LA RE-ENUMERACIÓN

La re-enumeración tenía como objetivo principal controlar la calidad del proceso de campo; es decir, se convertía en un proceso de auditoría que servía para rectificar las omisiones operativas y metodológicas que los enumeradores cometían en el levantamiento de campo; consistía en recorrer nuevamente una muestra de segmentos rurales donde se empleaba el formulario FB-2 similar al FB-1, con algunas variantes para filtrar las clasificaciones de los productores, contar los productores y contar las estructuras; básicamente se buscaban tres objetivos específicos:

- Identificar la omisión de viviendas o estructuras con producción agrícola.
- Identificar productores omitidos durante el primer barrido.
- Identificar productores clasificados en dominios incorrectos durante el recorrido.

Los tres elementos permitieron evaluar el trabajo de las parejas de enumeradores en el barrido del segmento y en la utilización de criterios metodológicos. Los primeros dos literales, permitieron obtener la información para estimar el ajuste de calidad en los factores de expansión por omisión del Censo.

2. DISEÑO DE LA MUESTRA DE RE-ENUMERACIÓN

La metodología aceptada como estándar que se usó en el diseño de la re-enumeración se basó en estimaciones a nivel nacional que fueron medidas lo suficientemente precisas para que los usuarios pudieran evaluar la calidad de la cobertura del Censo. El diseño aseguró que la muestra fuese representativa del país como un todo y que le diera soporte a las estimaciones exactas de la cobertura en general a nivel departamental y en niveles inferiores.

La muestra de la re-enumeración de control de calidad de los segmentos rurales fue seleccionada usando un muestreo aleatorio sistemático. Los segmentos fueron ordenados por departamentos de manera geográfica y municipios en orden alfabético y se escogió una muestra sistemática para lograr la mejor distribución de la muestra de 5% a lo largo de todo el país. El muestreo aleatorio sistemático brinda una selección de segmentos que toma como base el hecho que cualquier segmento tiene una igual probabilidad de ser escogido y por tanto la misma probabilidad tomado en cuenta para estimar la exactitud de la enumeración, sin tomar en cuenta el número de viviendas encontradas.

El propósito de la re-enumeración fue medir exactamente la calidad de los datos del IV Censo Agropecuario 2007-2008. La población total (N) de segmentos rurales de 6,218 segmentos. Un muestreo del 5% equivale a una muestra de tamaño (n) = ($N \cdot 0.05$) de 311 segmentos. El intervalo de muestreo (I) = (N/n) = 20 segmentos. Se obtuvo un inicio aleatorio “7”, a partir de un generador de números aleatorios dentro del intervalo de muestreo (I), por lo que el séptimo segmento de la lista ordenada fue el primer segmento seleccionado, luego se siguió seleccionando los subsecuentes segmentos cada 20 segmentos para obtener un

total de 311 segmentos. El conteo de los segmentos dentro de la muestra por departamentos se muestra a continuación en la tabla 8:

TABLA 8: TAMAÑO DE LA MUESTRA DE RE-ENUMERACION POR DEPARTAMENTO

No.	DEPARTAMENTO	NÚMERO DE SEGMENTOS DE MUESTRA
1	AHUACHAPÁN	22
2	CABAÑAS	11
3	CHALATENANGO	20
4	CUSCATLÁN	16
5	LA LIBERTAD	33
6	LA PAZ	28
7	LA UNIÓN	26
8	MORAZÁN	15
9	SAN MIGUEL	26
10	SAN SALVADOR	18
11	SAN VICENTE	15
12	SANTA ANA	27
13	SONSONATE	28
14	USulután	26
TOTAL		311

3. PREPARACIÓN DEL SISTEMA DE MONITOREO DE LA RE-ENUMERACIÓN


En la fase de planificación de la re-enumeración se diseñaron varios formularios de control para que el personal a cargo informara sobre el avance en la cobertura de la re-enumeración y también en la calidad del levantamiento de la información. Una de las principales herramientas que fueron utilizadas para dicho monitoreo fue el contar con un sistema informático a nivel de internet; ver un ejemplo de la pantalla del sistema en esquema 18.

El sistema comprendía la captura de la identificación geográfica del segmento que se reportaba; también se detallaba el número de estructuras visitadas, tipología de la estructura (vivienda ocupada, negocio vivienda, sede de empresas, otras estructuras).

Se comparaban los conteos de la enumeración original con la registrada por la re-enumeración, calculando las diferencias cuantitativas de los productores comerciales, pequeños productores y viviendas con producción sólo de patio; es importante aclarar que la medición cuantitativa de las diferencias fueron analizadas por la unidad de metodología para determinar las líneas de trabajo en el control de calidad, fortaleciendo a través de retroalimentaciones al personal en los criterios de clasificación de los productores.


Influía también en los resultados de la re-enumeración la variabilidad de la información declarada por los productores o informantes.

ESQUEMA 18: PANTALLA DEL SISTEMA DE MONITOREO DE LA RE-ENUMERACIÓN



CENSOS DE EL SALVADOR
 MINISTERIO DE ECONOMÍA

[Cobertura Agro](#) ▶ [Reportes](#) ▶ [Mantenimiento](#) ▶

Bienvenido MIRIAN YAMILETH LARA ALVAREZ
 [Inicio](#) [Salir](#)



MINISTERIO DE ECONOMÍA
IV CENSO AGROPECUARIO 2007-2008
 INFORME DE RESULTADOS DE LA RE-ENUMERACIÓN DEL SEGMENTO
PARA CONOCER QUE PRODUCIMOS
Y COMO LO HACEMOS...


[MANUAL DE USUARIO](#)

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA
 Para ingresar un informe, seleccione:
 1. Departamento: 3. Sector:
 2. Municipio: 4. Segmento:
 ZONA: **A** CANTÓN: **CHANCUYO**

IDENTIFICACIÓN DE RESPONSABLES	CONDICIÓN DEL SEGMENTO		DIFERENCIA	PORCENTAJE	OBSERVACIONES
	ENUMERADO	RE ENUMERADO			
	Responsables:	Responsables:			
	Códigos Enumeradores	Códigos Re-enumeradores			
1 JOSE MANUEL RAMOS	1 OSCAR MAURICIO MOLINA				
2 EUGENIO VASQUEZ TRINIDAD	2 ENRRIQUE ANTONIO VASQUEZ				
Cod. 1: 531	Cod. 1: 005				
Cod. 2: 532	Cod. 2: 006				
Fecha de Inicio:	Fecha de Inicio:				
30/11/2007	10/12/2007				
Fecha de Fin:	Fecha de Fin:				
04/12/2007	11/12/2007				
A. REGISTRO DE INFRAESTRUCTURAS					
1. Total de Viviendas Según Cartografía	117				
2. Total de Infraestructuras Visitadas	134	146	12	8.22 %	
2.1 Viviendas Ocupadas	120	115	-5	-4.35 %	SE HA REGISTRADO OCUPADAS ALGUNAS INFRAESTRUCTURAS CUANDO SON VIVIENDAS INHABITABLES.
2.2 Negocio y Vivienda	3	8	5	62.5 %	
2.3 Sede o Empresa	0	0	0	-- %	
2.4 Otros	11	23	12	52.17 %	
B. PRODUCTORES Y PRODUCCIÓN DE PATIO DEL SEGMENTO					
1. Total de Productores	62	59	-3	-5.08 %	
1.1 Productores Comerciales	4	7	3	42.86 %	
1.2 Productores de Subsistencia	58	52	-6	-11.54 %	
2. Viviendas con Producción Sólo de Patio	25	35	10	28.57 %	HAY MUCHOS AUSENTES EN LA RE-ENUMERACION
3. Indefinidos	6	19	13	68.42 %	
4. Viviendas con Producción	85	91	6	6.59 %	
C. RESULTADOS DE LA RE-ENUMERACIÓN					
TIPO DE OMISIÓN	CANTIDAD OMITIDA	PORCENTAJE OMITIDO	OBSERVACIONES		
1. Viviendas Omitidas	19	20.88 %	NO SE HACE UNA BUENA ENTREVISTA, PORQUE NO SE HA REGISTRADO EL SEGUNDO PRODUCTOR EN ALGUNOS CASOS.		
2. Productores Omitidos	13	22.03 %			
3. Clasificaciones Diferentes	13	13.83 %			
Delegado Municipal	Nombre: NERY RUBEN AVILA Código: 311				
Asistente Metodológico	Nombre: KATIA CONTRERAS Código: 354				
Asistente Téc. Ope. Municipal	Nombre: MELVIS LANDAVERDE Código: 315				

D. ETAPA 4: DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DEL OPERATIVO DE CAMPO

1. PLANIFICACIÓN Y METODOLOGÍA DEL OPERATIVO DE CAMPO

La primera inquietud surgida para iniciar la preparación de la fase de campo para el IV Censo Agropecuario fue la decisión para establecer la metodología de barrido que debía de implementarse a nivel nacional y ésta decisión en particular fue la más difícil porque se debieron considerar varios aspectos o condiciones para cumplir con las metas y los tiempos establecidos. Entre éstos factores podemos mencionar los siguientes:

a. Factores naturales-ambientales.

Dentro de los factores naturales-ambientales que más podían afectar los tiempos de barrido tenemos: las condiciones geográficas de algunas zonas del país (en especial la zona Norte de la mayoría de Departamentos) siendo más factible iniciar el operativo en la época seca, los factores climáticos considerados fueron específicamente la lluvia y los temporales que afectan grandemente los accesos a las áreas rurales.

b. Logística en la utilización de recursos.

Los aspectos logísticos contemplaban el máximo aprovechamiento tanto de recursos materiales como humanos, en base a los siguientes criterios:

- Disponibilidad y tipo de los vehículos.
- Acceso a los segmentos.
- Elaboración de planes de rutas.

Con esto se pretendía asegurar que en el barrido de segmentos no presentara demora para el cumplimiento de la programación y obtener como principales fines:

- Ahorro de combustible.
- Optimización del recurso tiempo.

En el caso del recurso humano se consideró afectar de la menor manera posible:

- El desplazamiento del personal de su lugar de residencia hacia las zonas de trabajo.
- El rendimiento en campo debido a sobrecarga en la cantidad de segmentos.

Por parte del equipo metodológico se presentaron tres propuestas de barrido (ver anexo 12, Propuestas de Barrido).

Cada una de las propuestas tenía en común los siguientes aspectos:

- Barrer los catorce Departamentos en dos etapas (siete en cada una de ellas).
- Cada Departamento se dividió en dos zonas: A y B.
- Cada zona fue conformada por un determinado número de Municipios.

Los Municipios eran agrupados de acuerdo a características como son:

- Cantidad de segmentos.
- Límites municipales.
- Geografía del terreno.
- Rutas de acceso, entre otros.

La propuesta por la que se optó fue la primera opción(ver tabla 9) ya que era la que presentaba mejores alternativas para desplazar al personal de su lugar de residencia, pues los departamentos eran colindantes y se tenía una carga censal más equilibrada; desechando la segunda opción porque rompía el equilibrio de las cargas censales y se dispersaban los departamentos a cubrir; la tercera opción se basó en la planificación de barrido de los departamentos y municipios que comprendían la zona Norte del país según el proyecto de FOMILENIO.

TABLA 9 : ETAPAS DE BARRIDO DEL OPERATIVO DE CAMPO

PRIMERA OPCIÓN						
SEGMENTOS						
ETAPA	DEPARTAMENTO	RURAL	URBANO	TOTAL	NUM. EQUIPO	SIGUE HACIA
PRIMERA	AHUACHAPÁN	444	56	500	1	SANTA ANA
	SONSONATE	555	80	635	2	LA LIBERTAD
	CHALATENANGO	405	74	479	3	SAN SALVADOR
	CABANAS	214	27	241	4	CUSCATLÁN
	SAN VICENTE	298	49	347	5	LA PAZ
	SAN MIGUEL	515	83	598	6	USULUTÁN
	MORAZÁN	313	56	369	7	LA UNIÓN
TOTAL	7	2,744	425	3,169		

SEGUNDA OPCIÓN						
SEGMENTOS						
ETAPA	DEPARTAMENTO	RURAL	URBANO	TOTAL	NUM. EQUIPO	VIENE DE
SEGUNDA	SANTA ANA	531	114	645	1	AHUACHAPÁN
	LA LIBERTAD	666	139	805	2	SONSONATE
	SAN SALVADOR	352	307	659	3	CHALATENANGO
	CUSCATLÁN	327	48	375	4	CABANAS
	LA PAZ	566	81	647	5	SAN VICENTE
	USULUTÁN	525	111	636	6	SAN MIGUEL
	LA UNIÓN	512	54	566	7	MORAZÁN
TOTAL	7	3,479	854	4,333		

El conteo de los segmentos incluye la cobertura realizada con la re-enumeración. Cada departamento estaba conformado por dos delegaciones municipales que cubrían las zonas A y B respectivamente ver mapa de la distribución de la cobertura de campo.



2. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL PROCESO DE CAMPO

Conociendo la metodología y planificación del operativo de campo, el primer paso consistió en definir la estructura organizativa¹⁷ del proceso de campo y este se conformó de la siguiente manera para cada una de las Delegaciones Departamentales que en su totalidad eran 7:

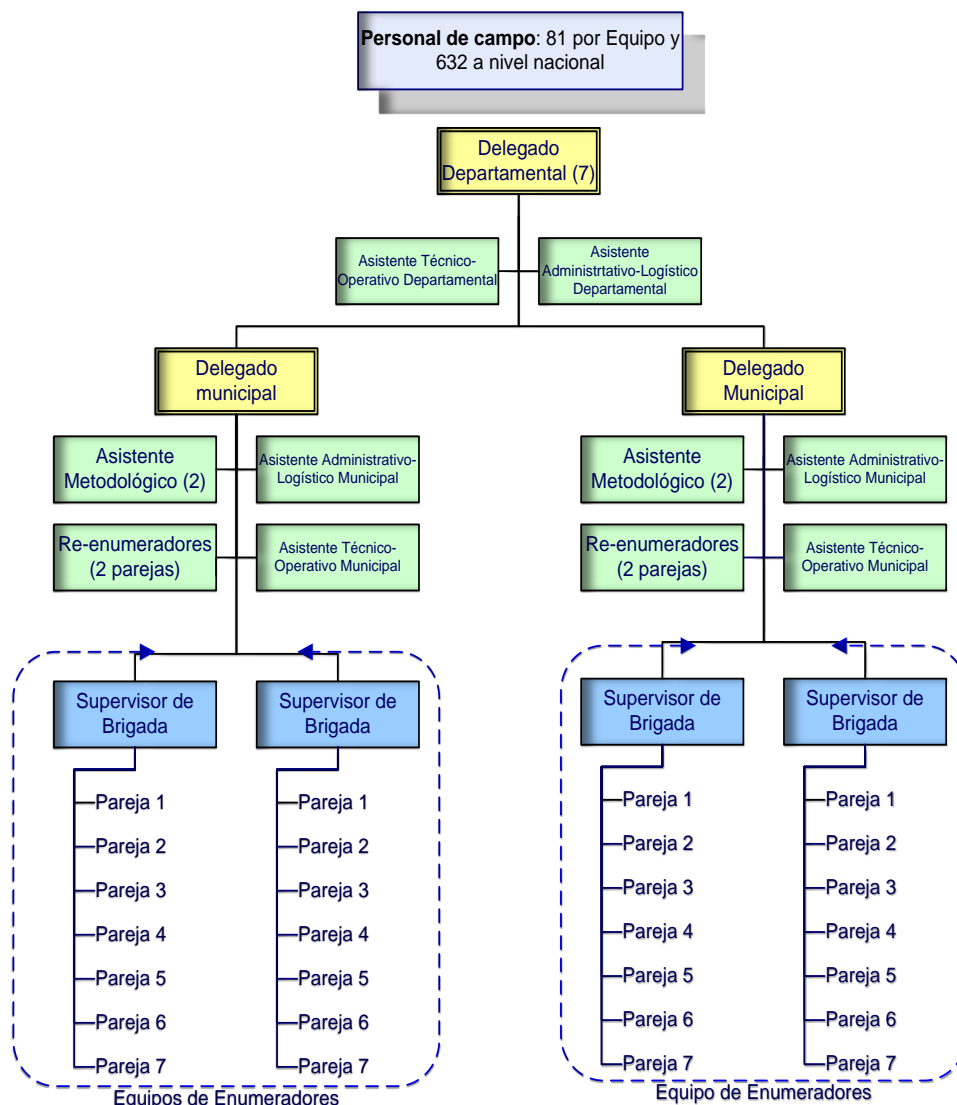
Delegado Departamental (1), Asistente Técnico Operativo Departamental (1), Asistente Administrativo Logístico Departamental (1), Delegados Municipales (2), Asistentes Técnicos Operativos Municipales (2), Asistentes Administrativos Logísticos Municipales (2), Asistentes metodológicos (4), Supervisores (4), Enumeradores (56), Re-enumeradores(8) y Motoristas (9).

También para la definición de la estructura organizativa se desarrollaron pruebas de campo con personal técnico del MAG para medir la logística necesaria y medición de tiempos en la recolección de la información en los formularios y de esta manera calcular conforme al número de segmentos a ser barridos y a los tiempos empleados, la cantidad de enumeradores que eran requeridos.

El personal de campo empleado para el censo fue de 632 personas; es decir, 81 personas por equipo departamental. Ver figura 1, la estructura del organigrama:

¹⁷ Revisar en la "Compilación de Manuales, Guías Metodológicas, y Diagramas de Procesos del Censo" el Manual de Administración del Proyecto para obtener mayor detalle de las funciones de cada unidad y puesto de trabajo así como también el Plan de Acción, anexo 2 de éste mismo documento.

FIGURA 2: ORGANIGRAMA DE UNA DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL DEL CENSO



3. PROCESO GENERAL PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS SEDES DEPARTAMENTALES Y MUNICIPALES

Para la escogitación de los inmuebles que sirvieron como base de operaciones de las sedes en donde estuvieron ubicadas las delegaciones Departamentales y Municipales, se realizaron contactos a diferentes niveles, en primer lugar hubo contactos realizados entre el director del Censo Agropecuario y los directores de otras instituciones gubernamentales, además la gerencia administrativa realizó gestiones con personas particulares para rentar inmuebles en que estuvieron las sedes, sobre todo para las oficinas de las delegaciones municipales, en el caso de las delegaciones departamentales se decidió establecerlas en los destacamentos militares que se encuentran en los catorce departamentos.

Como parte de este proceso se hicieron visitas de inspección a instalaciones de las Agencias de Extensión del CENTA, evaluando las condiciones en que se encontraban para alojar al personal y establecer en ellas las oficinas del IV Censo. Se elaboró una matriz que se utilizó para evaluar las instalaciones con el propósito de garantizar condiciones mínimas de alojamiento y seguridad (ver anexo 13: inspección agencias CENTA).

4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE EMBALAJE DEL MATERIAL CENSAL

Para la operatividad del IV Censo Agropecuario, se crearon mecanismos de control eficientes y confiables que garantizaron el suministro adecuado de todo el material censal a ser utilizado de una forma equilibrada, en base a las necesidades de cada delegación departamental y municipal.

El embalaje tenía una importancia relevante porque:

- Garantizaba un control y registro minucioso de los insumos entregados.
- Garantizaba el retorno de material diligenciado hacia la sede central.

Para este propósito fueron diseñados flujogramas¹⁸ de los procesos metodológicos y administrativos, los cuáles planteaban la secuencia lógica de cada uno de los procedimientos a seguir, desde el momento en que el material era entregado en la sede central para ser llevado a cada una de las delegaciones en campo, continuando con el proceso de embalaje en cada delegación al finalizar la fase de campo en cada etapa, así como también el seguimiento del material diligenciado al retornar a la sede central. Simultáneamente se realizó para cada etapa por departamento, el cálculo de material Censal a utilizar, tanto rural como urbano (Ver tabla 10):

TABLA 10: PLANOS CARTOGRÁFICOS UTILIZADOS

DETALLE DE ESQUEMAS	TAMAÑO DE ESQUEMAS	Personal responsable								NUM. COPIAS POR DETALLE GEOGRAFICO	DETALLE GEOGRAFICO	TOTAL COPIAS
		DELEGADO. DPTAL.	ASIST. DPTAL.	ASIST. LOG.	ASIST.OP.	DELEGADO.MUN.	ASIST.MET.	SUP. BRIG.	PAREJAS BARRIDO			
Mapa índice por Departamento	36" X 48" (Arqui E)	14	14							2	14	28
Mapa índice por Municipio	36" X 48" (Arqui E)	262				262				2	262	524
Plano índice de sector censal urbano *	24" X 36" (Arqui D)	348				348				2	3010	6,020
Plano índice de sector censal rural	24" X 36" (Arqui D)	348				348				2		0
Plano de segmento urbano	24" X 36" (Arqui D)	6219				6219		6219		3	6219	18,657
Plano de segmento rural	24" X 36" (Arqui D)	6208				6208		6208		3	6207	18,621
Mapa de rutas	Doble tabloide	14				14		14		3	14	42
Plano índice de la zona censal **	24" X 36" (Arqui D)	14				28				3	14	42
Mapas de imagen de Relieve por Municipio	Doble tabloide					524				2	262	524
TOTAL												44,458

El proceso de preparación de los mapas requirió el doblado y resguardo en empaque plástico y posteriormente fueron embalados en cajas con su correspondiente rotulación (Ver fotografías).

¹⁸ Revisar en la "Compilación de Manuales, Guías Metodológicas, y Diagramas de Procesos del Censo", los procesos referidos a los embalajes.



La cantidad de formularios por Departamento, utilizados en el levantamiento de la información en campo (FA-1, FA-2, FB-1, hojas sueltas de FB-1) se puede observar en la siguiente tabla 11:

TABLA 11: CÁLCULO DE FORMULARIOS POR DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTOS	FA-1	FA-2	FB-1	HOJAS FB1
AHUACHAPÁN	15,383	15,383	668	33,400
CABAÑAS	7,048	7,048	302	15,100
CHALATENANGO	11,600	11,600	514	25,700
CUSCATLÁN	10,726	10,726	430	21,500
LA LIBERTAD	31,035	31,035	1,419	70,950
LA PAZ	18,916	18,916	750	37,500
LA UNIÓN	16,797	16,797	633	31,650
MORAZÁN	9,788	9,788	389	19,450
SAN MIGUEL	21,136	21,136	958	47,900
SAN SALVADOR	53,737	53,737	3,148	157,400
SAN VICENTE	9,690	9,690	412	20,600
SANTA ANA	25,105	25,105	1,124	56,200
SONSONATE	21,806	21,806	901	45,050
USulután	17,917	17,917	778	38,900
TOTAL GENERAL	270,684	270,684	12,426	621,300

Todas las boletas fueron compiladas y se embalaron en cajas para ser enviadas a las delegaciones, el detalle por departamento fue el siguiente (ver tabla 12):

TABLA 12: NÚMERO DE CAJAS Y PAQUETES EMPLEADOS PARA EL EMBALAJE

DEPARTAMENTOS	SUMA DE TOTAL BOLETAS	SUMA DE FA-1	SUMA DE FA-2	SUMA DE CAJAS MIXTAS	SUMA DE CAJAS FA-1	SUMA DE CAJAS
AHUACHAPAN	30,766	15,383	15,383	49	21	70
CABAÑAS	14,096	7,048	7,048	25	10	35
CHALATENANGO	23,200	11,600	11,600	51	16	67
CUSCATLAN	21,452	10,726	10,726	40	17	57
LA LIBERTAD	62,070	31,035	31,035	101	39	140
LA PAZ	37,832	18,916	18,916	64	26	90
LA UNION	33,594	16,797	16,797	55	22	77
MORAZAN	19,576	9,788	9,788	41	14	55
SAN MIGUEL	42,272	21,136	21,136	67	30	97
SAN SALVADOR	107,474	53,737	53,737	163	61	224
SAN VICENTE	19,380	9,690	9,690	35	15	50
SANTA ANA	50,210	25,105	25,105	77	30	107
SONSONATE	43,612	21,806	21,806	72	28	100
USulután	35,834	17,917	17,917	62	26	88
Total general	541,368	270,684	270,684	902	355	1,257

Caja mixta incluía 7 paquetes de FA-2 y 4 de FA-1; Caja FA-1 incluía 8 paquetes de FA-1 y Un paquete contenía 50 boletas.

En el proceso de embalaje se elaboró una serie de mecanismos de control que contemplaban estimaciones en lo referente a cantidad y diseño del siguiente material: viñetas para control de cajas, viñetas de productor censado, maletines, boletas, formularios de control, cantidad de bolsas y cajas, chalecos, gorras, carnet de identificación, e implementos complementarios como: manuales, libretas, lápices, lapiceros, borradores, calculadoras, cinta adhesiva, tijeras, tablas, etc.

Para garantizar la protección del material censal, se consideró el resguardo del mismo en material plástico debidamente empacado en cajas selladas con su respectiva viñeta de identificación (ver fotografías). La cantidad total proyectada de éste material fue considerado en base a un universo de sectores y segmentos urbanos y rurales resultantes del levantamiento cartográfico del VI Censo de Población y V de vivienda, considerando a la vez copias adicionales por cualquier imprevisto.



5. REUNIONES PARA LA COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

Uno de los procesos fundamentales antes de iniciar la fase de campo fue la serie de reuniones sostenidas con directores y personal técnico de instituciones gubernamentales involucradas en el quehacer agropecuario del país, como son: el Banco Central de Reserva (BCR), la Dirección General de Economía Agropecuaria, (DGEA) dependencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), y el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA). Se realizaron varias reuniones de trabajo, contando con la participación del director del IV Censo Agropecuario acompañado del equipo metodológico (Ver fotografías), en las cuáles se perseguían varios fines:

- Presentación del plan de trabajo.
- Explicar los objetivos generales y específicos.
- Planteamiento de necesidades concretas de cada institución.

El papel desempeñado por parte de los directores del CENTA y DGEA consistió en interponer sus buenos oficios para facilitar y apoyar en aspectos de logística relacionados con locales de agencias u otro espacio físico que facilitara la presencia permanente de personal para la realización de actividades como las capacitaciones, y en algunos casos la pernoctación, girando instrucciones a los jefes de agencias para poner a disposición algunas oficinas y parte de su mobiliario o equipo para uso del personal del Censo Agropecuario; así como también proporcionar apoyo con personal técnico idóneo en las áreas agrícolas y pecuarias, además de cualquier otro tipo de apoyo que se solicitare.



En el caso del apoyo del personal técnico proporcionado por el CENTA y la DGEA, se realizaron una serie de reuniones de carácter permanente con el propósito de afinar detalles para la elaboración, revisión, y evaluación en campo de los formularios: FA-1, FA-2, y FB-1. Se elaboró una Guía Técnica que sirvió de complemento a los manuales para la formación de los delegados y enumeradores. También el personal del CENTA proporcionó apoyo técnico al equipo metodológico para la preparación y ejecución de las capacitaciones que se impartieron al personal contratado para laborar en el Censo; realizando también retroalimentaciones permanentes.

6. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO GENERAL DE LA SELECCIÓN DEL PERSONAL

Para conformar la estructura diseñada en lo referente a la cantidad de personal necesario para laborar en el IV Censo Agropecuario, se realizó una convocatoria pública a través de los periódicos de mayor circulación, en donde se expusieron las generalidades del proyecto especificando los requisitos para cada puesto ofertado; otro de los objetivos era brindar oportunidad de empleo a profesionales recién graduados o sin empleo, coordinando también reuniones con el decanato de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador y con el director de la Escuela Nacional de Agricultura (ENA), para plantear los mismos objetivos.

En esta convocatoria se señalaba como lugar de recepción de currículos los destacamentos militares localizados en los diferentes departamentos ya que se consideraba que eran puntos de referencia muy conocidos por los lugareños, así como en la oficina central de Censos en San Salvador. El proceso de selección de personal comprendió tres partes:

- Entrevista personalizada.
- Capacitación teórica.
- Prueba de campo.

Con la totalidad de ofertas laborales, la gerencia administrativa realizó la depuración y creación de una base de datos con los candidatos más idóneos a quienes se sometió a un proceso de selección¹⁹ para optar a las plazas de delegados y supervisores, que incluyó la entrevista personalizada y de esta actividad se seleccionó a un grupo de personas con características sobresalientes para continuar en la fase de capacitación teórica. Después de la capacitación se realizó una prueba de campo en el Municipio de San Pablo Tacachico en el departamento de La Libertad; se explicarán los detalles en el apartado referido.

7. PROCESO DE CAPACITACIÓN

La metodología del proceso de capacitación fue de tipo cascada estructurada en dos etapas (Ver esquema 19 y anexo 14)

ESQUEMA 19: MÉTODO DE CASCADA PARA EL PROCESO DE CAPACITACIÓN



¹⁹ Se elaboró una guía de selección, evaluación y contratación de personal. Revisar compilación de manuales, guías y procedimientos del Censo.

La primera fase de la capacitación de las estructuras de conducción (Delegados y Supervisores) consistió básicamente en la inducción teórica de lineamientos metodológicos y conocimientos técnicos. Esta primera fase se realizó durante una semana del 3 al 7 de septiembre de 2007 en las instalaciones de FEPADE y en FUSAL del 25 al 29 de Septiembre (ver fotografías del proceso), en la que la capacitación estuvo a cargo del Equipo de Metodología²⁰ del IV Censo Agropecuario en todo lo referente a: recolección de información en boletas, recorridos y lectura cartográfica; la parte que tenía que ver con los conocimientos agropecuarios estuvo a cargo del personal técnico de CENTA y Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA), dependencias del MAG; en donde a base de participación, desempeño y mejores notas se escogió a los delegados departamentales, municipales, supervisores, asistentes técnicos operativos y otros mandos medios, también se consideraron otros parámetros importantes como: la experiencia y conocimientos técnicos agropecuarios, conocimientos generales de cartografía, manejo de personal y disponibilidad de tiempo para residir temporalmente en cualquier departamento del país.



Después de la capacitación se evaluó a los aspirantes y se escogió al grupo mejor calificado para trabajar en el censo, realizándose una prueba piloto en el Municipio de San Pablo Tacachico del Departamento de La Libertad, en donde entre otras cosas se evaluó la recolección de información en boletas, el tiempo estimado de finalización de cada entrevista y el recorrido de los segmentos (interpretación cartográfica).

En la segunda fase del proceso, después de conocer los resultados de esta prueba piloto se escogió del grupo de Delegados y Supervisores a los más idóneos para formar equipos de capacitadores; dicho personal recibió

²⁰ Para una mejor referencia del contenido técnico de las capacitaciones revisar la compilación del Programa de Capacitaciones del Censo.

una segunda inducción en FUSAL del 25 al 29 de septiembre, para que se encargaran de dar la inducción al personal que se desempeñó en las brigadas como enumeradores, quienes también fueron seleccionados después de una evaluación al final de la capacitación. Esta última parte de la capacitación se llevo a cabo en las delegaciones de los departamentos en los que se realizó la primera etapa del Censo. Los lugares dónde se conformaron los grupos de capacitación para los enumeradores fueron los siguientes:

NO.	DEPARTAMENTO	LUGAR	NÚMERO DE GRUPOS	CANTIDAD APROXIMADA DE PERSONAL AL INICIAR LA CAPACITACIÓN
1	SANTA ANA	2a. BRIGADA DE INFANTERIA	2	84
2	SONSONATE	DESTACAMENTO MILITAR No. 6	1	34
3	SAN SALVADOR	UNIVERSIDAD ISAAC NEWTON	6	169
4	SAN VICENTE	5a. BRIGADA DE INFANTERIA	2	36
5	CABAÑAS	LA HUELLA DE ORO (ILOBASCO)	1	46
6	SAN MIGUEL	3a. BRIGADA DE INFANTERIA	2	57

Como se puede observar se empleo la estrategia de capacitar a los enumeradores que residían en Santa Ana para que trabajaran en la primera etapa en Ahuachapán y posteriormente regresarán a Santa Ana, en vista de que Ahuachapán es más un departamento dormitorio y no se encontró mucha disposición de personal. Similar caso se propuso para el departamento de Morazán, cuya capacitación se realizó en San Miguel. En San Salvador igualmente se capacitó mayor número de personas dispuestas a pernoctar en otros departamentos y cubrir la necesidad del departamento de Chalatenango y la zona oriental del país (ver fotografías).



Es importante señalar que para el proceso de capacitación de ambas etapas se contó con la utilización de equipo y materiales audiovisuales entre los que destaca: la elaboración por parte de la gerencia de tecnología, de información en un DVD en el que se detallaba fielmente el proceso de capacitación; este material se utilizó en las diferentes delegaciones como parte de los procesos normales de retroalimentación necesarios en el desarrollo de un evento de esta magnitud, además del acompañamiento del personal de MAG (CENTA y DGEA) en estas retroalimentaciones.

8. DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE LA PRUEBA PILOTO EN CAMPO

La prueba piloto fue uno de los requisitos a cumplir por parte del personal que se encargaría de conducir el operativo de levantamiento en campo, pues debía garantizarse que los conocimientos adquiridos en la capacitación fueran aplicados correctamente en lo concerniente a: llenado de boletas, recorrido de segmentos, manejo de la cartografía, criterios técnicos adquiridos en la capacitación.

Para desarrollar la prueba piloto se analizó en forma conjunta con el Equipo Metodológico del IV Censo Agropecuario y personal de la Dirección General de Economía Agropecuaria el lugar más conveniente para realizarla; después de estudiar varias opciones de lugares que presentaban la mayor diversidad de rubros agropecuarios y en base a revisión de mapas cartográficos los cuáles proporcionaban información acerca de la ubicación de grandes concentraciones de estructuras, número de segmentos, accesos viales, entre otros; se tomó la decisión de realizarla en el municipio de San Pablo Tacachico, del Departamento de La Libertad.

El siguiente paso fue organizar visitas al Municipio por un equipo de trabajo formado por los Coordinadores de Campo del Censo Agropecuario y personal de la Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA), comprobando que el municipio brindaba las condiciones necesarias para realizar la prueba, en relación a la existencia de:

- Explotaciones con grandes volúmenes de producción (marco de lista).
- Explotaciones con productores comerciales y de pequeños productores.
- Explotaciones de granos básicos, hortalizas, caña de azúcar, frutales y otros.
- Explotaciones pecuarias (bovinos, porcinos, aves, apícolas, acuícolas, etc.).
- Condiciones de terrenos planos y áreas con elevaciones moderadas (sirvió para medir tiempos de desplazamiento).

Para reducir los tiempos de desplazamiento desde San Salvador hasta las zonas de trabajo, se utilizó como sede para alojamiento las instalaciones de la Brigada de Artillería “Coronel Oscar Osorio” ubicada en el municipio de San Juan Opico del Departamento de La Libertad, este mismo lugar fue en el que se revisó el trabajo diariamente ejecutado en campo para las respectivas correcciones, el proceso de crítica por los Asistentes Metodológicos se hizo en San Salvador al final del ejercicio.

El municipio estaba conformado por un total de 41 segmentos, de los cuales 8 segmentos correspondían al área urbana y 33 segmentos al área rural distribuidos en 8 cantones. Con el propósito de implementar el funcionamiento del organigrama en cada Delegación, se realizaron las siguientes acciones:

- Se conformaron dos equipos que trabajaron independientemente uno del otro divididos en zonas “A” y “B”.
- Los dos equipos eran dirigidos por un Delegado departamental y dos delegados municipales.
- En cada zona hubo 2 supervisores con 16 enumeradores asignados a cada uno.

El ejercicio buscó lograr los siguientes objetivos:

- Evaluar y validar tiempos de recorrido de la cobertura geográfica de los segmentos.
- Calcular los tiempos promedios de recolección de información a través de los formularios FB-1, FA-1 y FA-2.

- Valorar la aplicación correcta de las instrucciones de filtrado indicadas en la capacitación.
- Aplicación correcta del muestreo.
- Evaluar la aplicación de criterios metodológicos generales impartidos en la capacitación.
- Detectar algunos casos especiales en campo para afinar y uniformizar algunos criterios metodológicos de recolección de la información.
- Determinar algunas formas de trabajo a nivel de organización logística en campo.
- Evaluar el material cartográfico para desarrollar el trabajo.
- Contar con algunos insumos para proyectar la cantidad de formularios que se utilizaron.
- Evaluar algunos procesos administrativos logísticos de apoyo (transporte, material, coordinación de alojamiento, alimentación del personal, etc.)
- Evaluar el trabajo del proceso de crítica codificación a través de la revisión de las boletas levantadas en el ejercicio de campo.

Ver estructura y mapa de la prueba piloto:

**PROPUESTA PARA LA REALIZACION DE LA PRUEBA DE CAMPO IV CENSO AGROPECUARIO
2007-2008**

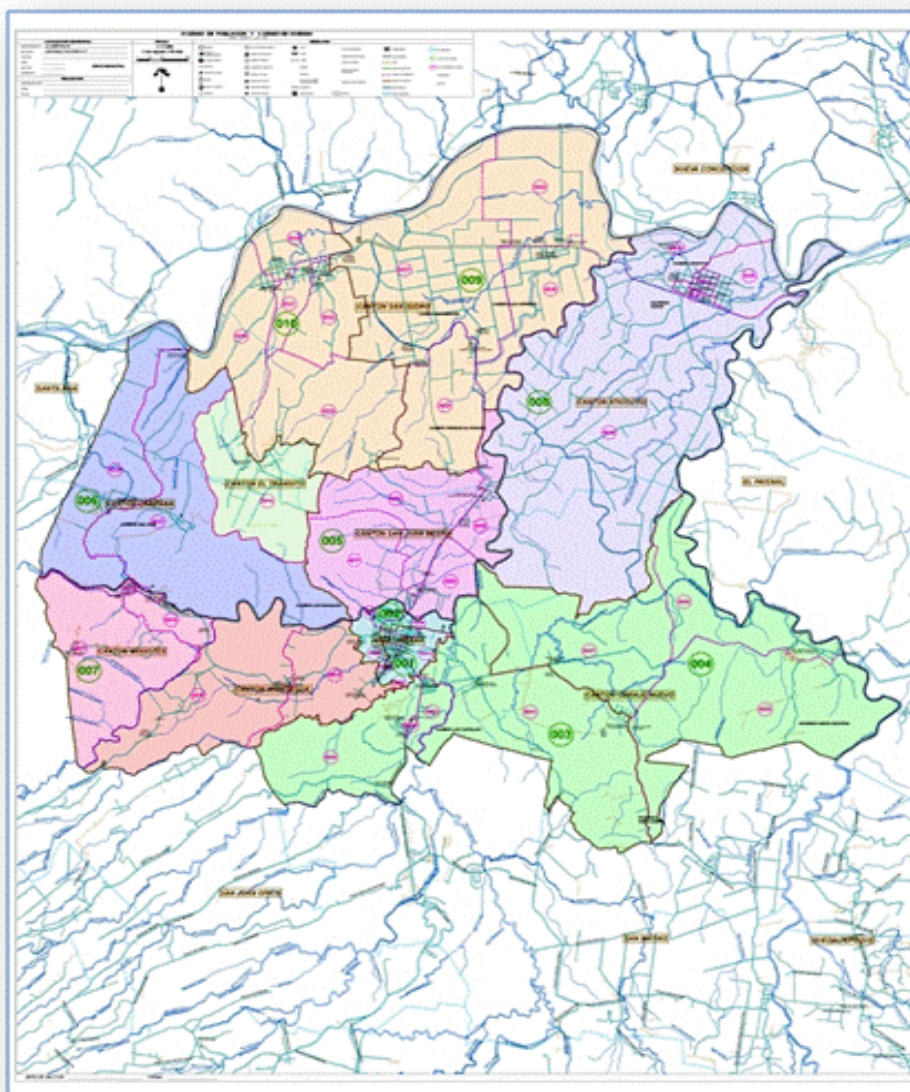
DELEGADO ZONA A	1	AREA DE TRABAJO	VEINTIUN SEGMENTOS
un vehiculo	1	Area Urbana y Cantones:	Segmentos:
SUPERVISOR 1	1	AREA URBANA	CINCO SEGMENTOS
pareja 1	2	ATIICOYO	CINCO SEGMENTOS
pareja 2	2	SAN JUAN MESAS	CUATRO SEGMENTOS
pareja 3	2	OBRAJE NUEVO	SIETE SEGMENTOS
pareja 4	2		
pareja 5	2		
pareja 6	2		
pareja 7	2		
pareja 8	2		
dos vehiculos	2		
SUPERVISOR 2	1		
pareja 9	2		
pareja 10	2		
pareja 11	2		
pareja 12	2		
pareja 13	2		
pareja 14	2		
pareja 15	2		
pareja 16	2		
dos vehiculos	2		

Es importante aclarar que la prioridad es el Area Rural, pero si el tiempo de levantamiento lo permitiera la instrucción acerca del Area Urbana es que al menos dos segmentos sean hechos por cada Equipo Municipal, uno cada Supervisor.

DELEGADO ZONA B	1	AREA DE TRABAJO	VEINTE SEGMENTOS
un vehiculo	1	Area Urbana y Cantones:	Segmentos:
SUPERVISOR 1	1	AREA URBANA	TRES SEGMENTOS
pareja 17	2	SAN ISIDRO	NUEVE SEGMENTOS
pareja 18	2	EL TRANSITO	UN SEGMENTO
pareja 19	2	CAMPANA	DOS SEGMENTOS
pareja 20	2	MOGOTES	TRES SEGMENTOS
pareja 21	2	MONCAGUA	DOS SEGMENTOS
pareja 22	2		
pareja 23	2		
pareja 24	2		
dos vehiculos	2		
SUPERVISOR 2	1		
pareja 25	2		
pareja 26	2		
pareja 27	2		
pareja 28	2		
pareja 29	2		
pareja 30	2		
pareja 31	2		
pareja 32	2		
dos vehiculos	2		

Es importante aclarar que la prioridad es el Area Rural, pero si el tiempo de levantamiento lo permitiera la instrucción acerca del Area Urbana es que al menos dos segmentos sean hechos por cada Equipo Municipal, uno cada Supervisor.

TOTAL PERSONAL 80



Ver en anexo 15 el informe de la prueba piloto y sus principales resultados.

9. INDUCCIÓN FINAL PARA LOS DELEGADOS DEPARTAMENTALES Y MUNICIPALES

Con el propósito de optimizar los tiempos en la cobertura del Censo y para despejar cualquier duda que aún pudiera estar latente entre los delegados departamentales y municipales, se determinó que era de vital importancia realizar una inducción final sobre aspectos generales a considerar durante todo el operativo de campo.

El contenido de dicha inducción se desarrolló en base a la siguiente temática²¹:

²¹ Revisar en la compilación de manuales, guías y procesos del censo; el documento que contiene la inducción a los delegados.

Aspectos generales a considerar durante todo el operativo de campo. Esta temática se desarrolló en dos partes específicas:

- Aspectos generales para la distribución de las cargas de trabajo.
- Administración de los recursos en campo.

a. Distribución de cargas:

- De acuerdo al número de segmentos del municipio a trabajar, dependería la forma en que se distribuiría la carga de trabajo a los supervisores. Considerando un ejemplo: de un municipio que poseía siete segmentos debió de haberse tomado la decisión de asignarlo tan solo a un supervisor; recordando que cada supervisor tenía a cargo siete parejas de enumeradores.
- En caso de tener un municipio que tuviera un número mayor de segmentos se podía trabajar esté simultáneamente con los dos supervisores; si el tamaño del municipio lo permitía se evaluaba la posibilidad de que los supervisores pudieran distribuir hasta dos o tres segmentos por pareja, siempre y cuando la distancia entre ellos lo permitiera ya que esto le podía favorecer en el conocimiento de los límites colindantes de los segmentos.

En términos generales los factores que se debían de tener siempre presentes en la distribución de cargas eran los siguientes:

- Tamaño del municipio y sus respectivas colindancias.
- La exigencia de cubrir los segmentos en 2 días de ser posible, aunque podrían surgir excepciones a esta regla dada las circunstancias de accesos y extensiones de los segmentos.
- Tamaño de la carga de trabajo de acuerdo al número de segmentos a ser cubiertos.
- La topografía del terreno era un elemento importante en la planificación y distribución de las cargas de trabajo, si se hubiese dependido solamente de los planos para esta distribución posiblemente no hubiera sido eficaz; en la zona de trabajo era necesario realizar reconocimientos de campo de las áreas asignadas, para evaluar las dificultades que pudieran presentarse, considerando también las condiciones que podrían haberse dado, como eran: accesibilidad, delincuencia, alojamiento temporal en algunos lugares, resguardo de los vehículos, etc.
- Concentración de las brigadas de trabajo cuando el municipio era considerablemente grande; este criterio traía como ventaja mejores controles de supervisión, logística y organización aunque se sacrificara un poco la dispersión de cobertura, la cual se compensaba con los tiempos del levantamiento.
- Dispersión de las brigadas de campo cuando el municipio era considerablemente pequeño, para ganar en cobertura y tiempo.
- Considerar las habilidades y destrezas de algunas parejas de enumeradores.
- En la distribución de las cargas se contaba con la disponibilidad de la pareja de re-enumeración para levantamiento de segmentos cuando la situación lo ameritaba.
- Los segmentos se levantarían solo por una pareja de enumeradores, por lo que estaba completamente descartado que una pareja de enumeradores terminara su segmento, y pasara a apoyar a otra pareja para terminar y luego dirigirse a otra zona de trabajo.

- Conforme a las estrategias de trabajo de cobertura, cuando se presentaba el caso, había que cubrir empresas, granjas, cooperativas, etc. de gran tamaño.
- Es de hacer notar que estas recomendaciones estaban basadas en experiencias anteriores de campo por supuesto quedaba a cargo de los Delegados Departamentales y Municipales la planificación del trabajo y la distribución, siempre y cuando esto no sobrepasara los tiempos y coberturas dictadas en los planes de trabajo establecidos, y de ser así debía informar a la mayor brevedad posible para su respectiva aprobación, a la dirección del proyecto.

b. Administración de los recursos:

La coordinación adecuada en la utilización de los recursos disponibles fue vital para el buen desarrollo de las labores en campo, por tal razón se establecieron lineamientos específicos para ser ejecutados por parte de los delegados departamentales y municipales, para velar por el cumplimiento de metas conforme a los tiempos establecidos. Dentro de los lineamientos más importantes que se plantearon tenemos:

- **Uso de los vehículos:**

El uso adecuado de los vehículos era de gran importancia ya que no era conveniente distribuir los segmentos de municipios lejanos entre sí o que se intentara barrer el área de trabajo de la zona llámese A o B, con distancias considerables entre los supervisores que les obligara a desplazarse a lugares demasiado lejanos y por consiguiente, el gasto de tiempo y combustible se incrementaría; el punto básico era optimizar los recursos con que se dispondría, ya que los tiempos de ejecución para el levantamiento de la información, estaban debidamente estimados y no podían ser sobrepasados.

- **Uso de mapas:**

Para la distribución de las cargas era necesario auxiliarse de los insumos proporcionados, entre ellos el plano índice municipal en el que se podía apreciar el tamaño de los segmentos, la saturación de viviendas, y también los segmentos colindantes; se consideraba de igual forma los municipios vecinos, de tal manera que cuando el trabajo fuera distribuido se tomara en cuenta el trabajo del municipio anterior. Los mapas que más se utilizaron en la planificación de cargas fueron los siguientes: Plano índice municipal, Plano índice de sectores y Plano de relieve.

c. Lineamientos generales para el empleo de las parejas en el proceso de enumeración:

- No se permitía bajo ningún punto de vista, que un segmento fuera levantado por más de una pareja es decir, que este debería ser trabajado por una sola pareja, con el propósito de no entorpecer el proceso de barrido que estaba íntimamente relacionado con el formulario de filtrado, y con la metodología de muestreo establecida.
- No se permitía que la pareja trabajara de forma desordenada, es decir, que mientras uno de los miembros estaba realizando una entrevista en una vivienda, el otro siguiera avanzando con el recorrido del segmento y el llenado del formulario de filtrado (FB-1).
- Cuando se asignaba un segmento pequeño a una pareja y ésta finalizaba el barrido en poco tiempo, no se le permitía apoyar a otra pareja en otro segmento, ya que el procedimiento para el barrido y el llenado del formulario de filtrado (FB-1) no lo permitía, sino que la instrucción inmediata para el supervisor era, asignársele otro segmento el mismo día a dicha pareja.
- No se permitía que los miembros que conformaban la pareja, realizaran la entrevista de manera conjunta es decir, que ambos realizaran preguntas del mismo formulario al productor que se estaba entrevistando, ya que esto generaba además de confusión, mucha desconfianza.

d. Lineamientos generales para el empleo de las parejas en el proceso de re-enumeración:

Las parejas de re-enumeración realizaban las tareas de control de calidad de la cobertura que incluía medir el nivel de omisión de los productores, controlar la calidad en la clasificación de los mismos, y medir el nivel de omisión de las viviendas. Para la distribución de las cargas se tenía que considerar los siguientes aspectos:

- Utilización de las parejas de re-enumeración en la cobertura, procurando tener el cuidado de no asignarles los mismos segmentos que serían re-enumerados.
- Utilizar a la pareja de re-enumeración en la planificación de la cobertura; recordando que ya se contaba con el listado de los segmentos a ser re-enumerados, y se podía planificar según fuera el caso conforme a la conveniencia de los tiempos. Dado que el número de segmentos a ser re-enumerados era mucho menor a los segmentos que fueron levantados, la mayor parte del tiempo de las parejas de re-enumeración se invirtió en avance de cobertura.

Se dictaron instrucciones para casos especiales, en donde una pareja de re-enumeradores podía apoyar a otra pareja de enumeradores que se encontrase en ese momento realizando el levantamiento en cualquier segmento, el apoyo consistía en levantar información de explotaciones con bastante superficie o con diversidad de rubros, mientras la pareja de enumeradores continuaba con el recorrido del segmento, levantando la demás información. Las instrucciones específicas fueron:

- Cuando se encontraba una cooperativa productora de gran tamaño, donde los desplazamientos son extensos, se tenía que levantar la información de cada rubro solicitando a la directiva de la cooperativa la asignación de un responsable específico por rubro para proporcionar la información.
- Cuando se encontraba empresas o explotaciones especiales de gran tamaño, se procedía a realizar la solicitud similar al ítem anterior.
- Cuando se encontraban empresas ó explotaciones que no podían proporcionar la información debido a que no tenían autorización o formaban parte de una empresa que concentraba los datos de producción de otras explotaciones administradas por ellos y que no se encuentran en la misma jurisdicción, el procedimiento establecido era contactar a al encargado, administrador o representante legal, para concertar una entrevista y solicitar la información de manera formal, por lo cual se designaba a la pareja de re-enumeradores o al asistente técnico operativo municipal para el manejo de este tipo de situaciones.

e. Metodología de trabajo según muestra de segmentos urbanos y muestra de segmentos para la re-enumeración.**• Muestra de segmentos urbanos y segmentos para re-enumeración**

Tal como se detalló anteriormente, del Censo de Población se obtuvo información de los productores agropecuarios en las áreas urbanas del país, por lo tanto se determinó que en algunos segmentos urbanos se encontraban productores. Para el Censo Agropecuario, el tratamiento de los segmentos urbanos se realizó de manera especial elaborando un catálogo de control de cobertura según el área de trabajo asignada, para el levantamiento de dichos segmentos en la planificación de trabajo. El propósito principal para el uso de dicho catálogo era, conocer los segmentos seleccionados en cada una de las muestras (Ver esquema 20):

ESQUEMA 20: CATÁLOGO DE LA COBERTURA DE MUESTRA DE LOS SEGMENTOS URBANOS Y DE RE-ENUMERACIÓN

CATALÓGO DE SEGMENTOS					AHUACHAPÁN (01)				I ETAPA			
DEPARTAMENTO	DEPTO	MUNICIPIO	MUN	CANTON	COD	ZONA	AREA	SECTOR	SEGMENTO	VIVIENDAS	Enumerar	Re-enumerar
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	LLANO DE LA LAGUNA	19	A	RURAL	23	0001	126	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	LLANO DE LA LAGUNA	19	A	RURAL	23	0002	123	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	LLANO DE LA LAGUNA	19	A	RURAL	23	0003	130	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	LLANO DE LA LAGUNA	19	A	RURAL	23	0004	128	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	LLANO DE LA LAGUNA	19	A	RURAL	23	0005	133	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	CHANDUYO	03	A	RURAL	24	0006	97	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	CHANDUYO	03	A	RURAL	24	0007	117	SI	SI
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	CHANDUYO	03	A	RURAL	24	0008	108	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	CHANDUYO	03	A	RURAL	24	0009	106	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	LOS HUATILES	15	A	RURAL	25	0010	114	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	LOS HUATILES	15	A	RURAL	25	0011	121	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	LOS HUATILES	15	A	RURAL	25	0012	109	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	SAN RAJÓN	25	A	RURAL	25	0013	16	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL BARRO	06	A	RURAL	25	0014	124	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	SUNTECUMAT	28	A	RURAL	26	0015	131	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	TADUBITA	29	A	RURAL	26	0016	96	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL ANONAL	05	A	RURAL	26	0017	84	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	SANTA ROSA ACACALCO	27	A	RURAL	27	0018	123	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	SANTA ROSA ACACALCO	27	A	RURAL	27	0019	115	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	SANTA ROSA ACACALCO	27	A	RURAL	27	0022	119	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	SANTA ROSA ACACALCO	27	A	RURAL	28	0018	125	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	SANTA ROSA ACACALCO	27	A	RURAL	28	0019	120	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	SANTA ROSA ACACALCO	27	A	RURAL	28	0020	39	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	SANTA ROSA ACACALCO	27	A	RURAL	28	0021	120	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	LOS HADUEYES	16	A	RURAL	29	0023	30	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	LOS HADUEYES	16	A	RURAL	29	0024	74	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	ASHAPUCO	01	A	RURAL	29	0025	106	SI	SI
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	ASHAPUCO	01	A	RURAL	29	0026	91	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	ASHAPUCO	01	A	RURAL	29	0027	91	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL ROSILE	08	A	RURAL	30	0028	121	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL ROSILE	08	A	RURAL	30	0029	120	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL ROSILE	08	A	RURAL	30	0030	123	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL ROSILE	08	A	RURAL	30	0031	116	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL ROSILE	08	A	RURAL	30	0032	120	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL JUNGUILLO	07	A	RURAL	31	0036	128	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL JUNGUILLO	07	A	RURAL	31	0039	123	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL JUNGUILLO	07	A	RURAL	31	0041	123	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL JUNGUILLO	07	A	RURAL	31	0042	124	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL JUNGUILLO	07	A	RURAL	31	0043	127	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL JUNGUILLO	07	A	RURAL	32	0036	94	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL JUNGUILLO	07	A	RURAL	32	0037	116	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL JUNGUILLO	07	A	RURAL	32	0040	115	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL JUNGUILLO	07	A	RURAL	32	0044	119	SI	NO
AHUACHAPÁN	01	AHUACHAPÁN	01	EL JUNGUILLO	07	A	RURAL	32	0045	119	SI	NO

El catálogo estaba constituido de una base de segmentos urbanos y rurales en donde se indicaba en la parte superior derecha (Columnas: Enumerar y Re-enumerar), los segmentos a considerar para enumeración y re-enumeración; dichos segmentos estaban franjeados para indicar cuáles de ellos (rurales) eran para re-enumeración, y cuáles de ellos (urbanos) entraban a enumeración.

f. Indicadores de cobertura de los segmentos

Otro de los aspectos importantes a considerar fue la inducción que se proporcionó con respecto a los indicadores de cobertura de segmentos, los cuáles eran herramientas utilizadas para determinar si un segmento estaba listo o no, para ser finalizado. Dentro de los indicadores utilizados en el desarrollo del IV Censo Agropecuario tenemos:

- **Indicador de códigos de resultado de la entrevista:**

Lo fundamental con este indicador era identificar la cantidad o porcentaje de casos encontrados en las estructuras visitadas que no causaran demasiados problemas, entre estos podemos mencionar: gran cantidad de códigos de ausentes, rechazos e incompletos. El porcentaje permitido no podía sobrepasar el 10% de los casos mencionados anteriormente, de ser así, se recomponía la estrategia de barrido.

- **Indicador de códigos de resumen de aplicación del muestreo:**

En el apartado C del formulario FB-1 se revisaba que el porcentaje de formularios que existían físicamente, fuese proporcional al total de productores que se reportaba.

- **Indicador de códigos de productores comerciales:**

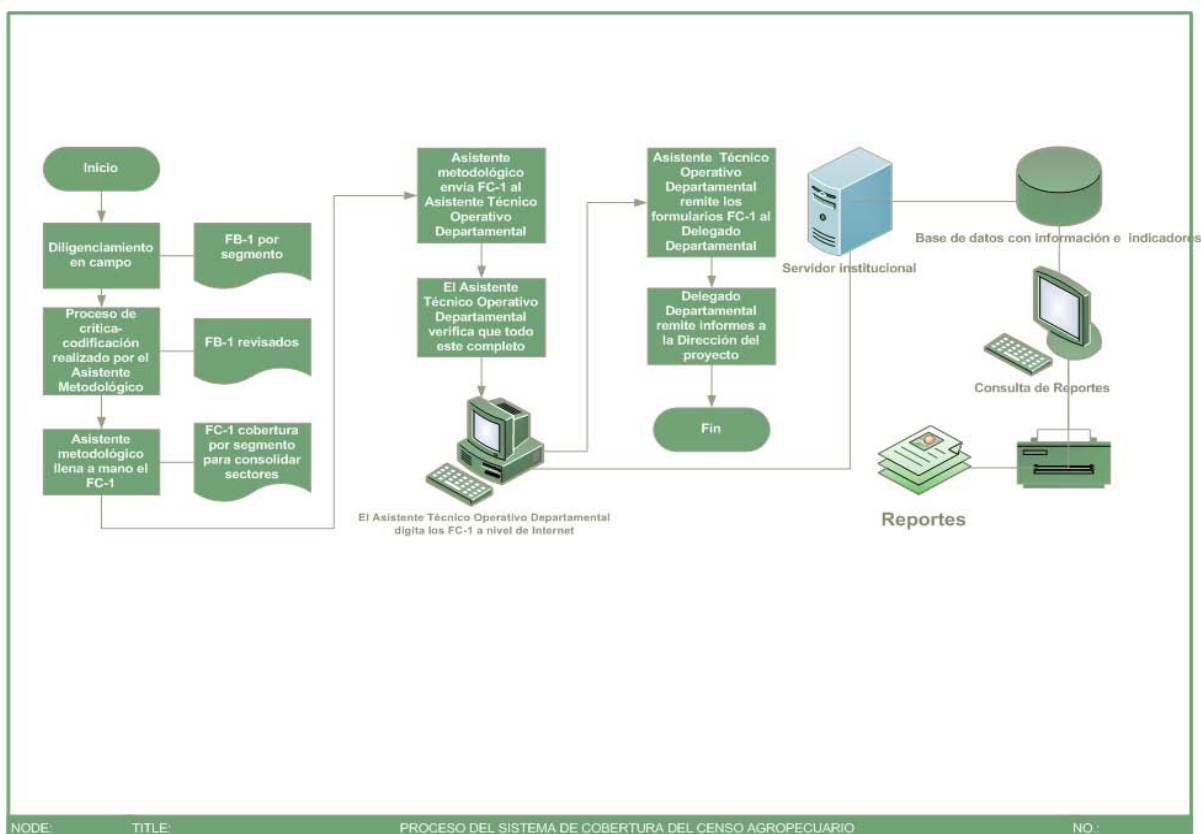
Se utilizaba la lista de productores comerciales, (marco de lista), como un parámetro de referencia para medir o estimar si la cobertura del segmento había sido completa o faltaban productores por visitar.

- **Indicador de códigos de número de estructuras:**

Se revisaba el mapa de segmento simultáneamente con el resumen de control de registro de tipo de estructura en el formulario FB-1, donde la cantidad de estructuras visitadas por los enumeradores debería coincidir con el control de registro, de no ser así, se debía averiguar los motivos por los que el enumerador no realizó bien su trabajo y posteriormente realizar las acciones correctivas del caso.

Para contar con toda esta valiosa información era necesario digitar todo el formulario FB-1, sin embargo, los tiempos en campo, las asignaciones de tareas de los responsables, la falta de todos los recursos tecnológicos necesarios, entre otros, imposibilitaron llevar a cabo tal proceso, es por ello que se diseñó un formulario de cobertura (FC-1 ver anexo 16), que se convirtió en un resumen rápido del conteo de información que el FB-1 brindaba; conocer de manera general el seguimiento de la cobertura era trascendental para la toma de decisiones en campo dada las exigencias técnicas y el control de calidad que requería el Censo. El proceso general era el siguiente (Ver esquema 21):

ESQUEMA 21: PROCESO DE INGRESO DE LA INFORMACION AL SISTEMA DE COBERTURA DEL CENSO AGROPECUARIO



10. DETALLE DEL PROCESO LOGÍSTICO DE APERTURA DEL OPERATIVO

Dos semanas antes del arranque del Censo, se realizó el traslado de material, mobiliario y equipo, y demás insumos que serían utilizados en cada una de las delegaciones. Para tal fin, se tenían elaboradas rutas de entrega con fecha y hora específicas, a través de camiones de carga pesada que fueron contratados para el traslado hacia las respectivas delegaciones departamentales, que en la mayoría de los casos fueron los destacamentos militares. La distribución se realizó de manera escalonada, tomando en cuenta criterios como: departamentos aledaños, y distancias entre las delegaciones departamentales.

Cabe destacar que éste proceso fue planificado y coordinado con anticipación por parte de la gerencia administrativa, para evitar cualquier contratiempo o situación que pudiera poner en riesgo el cumplimiento de metas para los tiempos establecidos. Para tal efecto, se realizó todo un proceso de embalaje que fue debidamente planificado y coordinado por el equipo metodológico, en base a una programación de actividades previamente analizadas, contando con el decidido apoyo de la gerencia administrativa para la implementación exitosa de dicho proceso.

Dentro de las tareas de embalaje similar al realizado para la preparación de los mapas, se consideró también el resguardo con empaque plástico y en cajas de todo tipo de material que sería utilizado en el desarrollo del Censo, por ejemplo: boletas, formularios de control, manuales, libretas, lápices, lapiceros, borradores, calculadoras, cinta adhesiva, tijeras, bolsones, tablas, chalecos, gorras, carnets de identificación, colchonetas, etc. La cantidad total a utilizar de éste material fue considerada en base a un inventario de personal que se contrataría, diseñando para ello, un proceso formal de registro informático de salida y recepción de material (clickeo de viñetas).

La misma situación se implementó con el mobiliario y equipo de oficina tales como: escritorios, mesas, sillas, pizarras, computadoras y todos sus accesorios, siendo el personal de asistentes de la gerencia administrativa, los encargados de coordinar y supervisar dicha entrega. La entrega se realizó de forma individualizada y a través de acta de recepción de material a cada Delegado Departamental, quién sería a la vez, el responsable de velar de que todo llegara a su destino; también era el encargado de entregar a los delegados municipales, todo el material y equipo correspondiente a cada delegación municipal. Este último procedimiento no fue realizado el mismo día de la recepción en cada delegación departamental, haciéndose efectivo en el transcurso de la semana entrante, por lo que hubo la necesidad para ese entonces, de que los delegados pernoctaran en las delegaciones departamentales y municipales con el propósito de trasladar, acomodar y velar por la seguridad de todo el material y equipo recibido.

E. ETAPA 5: PLAN DE PUBLICIDAD

El plan de publicidad (ver anexo 17) fue desarrollado modestamente; tomando las siguientes consideraciones:

- La comunicación masiva se enfocó, por aspectos presupuestarios, especialmente en el medio radio, con énfasis en programas afines y radios comunitarias o locales.
- Se gestionó espacios gratuitos en televisión con el propósito de informar sobre la actividad del censo agropecuario.
- Se gestionó espacios en periódicos y revistas, así como por Internet para la difusión con mayor detalle del proyecto y llegar a cierto público de interés.
- Se buscaron apoyos estratégicos para la divulgación del censo

Una de las primeras grandes tareas del equipo de comunicaciones fue preparar el evento de arranque del proyecto el 1 de octubre de 2007; evento que contó con la participación de la Ministra y Vice-Ministra del Ministerio de Economía, Ministro de Agricultura, Representante del Gobierno de Japón, Director General de DIGESTYC, Instituciones Gubernamentales relacionadas al sector agropecuario, Organismos Cooperantes, Asociaciones y Gremiales de Productores, Representación de las Fracciones Políticas de la Asamblea Legislativa pertenecientes a la comisión de asuntos del sector agropecuario, entre otros invitados (Ver fotografías):



Para ejecutar el plan de publicidad del Censo, se crearon brigadas de promoción que ejecutaban los objetivos siguientes:

- Difundían la información básica sobre la realización de los censos de manera directa a nivel nacional.
- Sensibilizaban a la población de manera directa sobre la importancia de su participación en el censo.
- Facilitaban la confianza y apertura de la población a los enumeradores(as).

La formación de las brigadas promocionales y de sensibilización del censo eran importante porque operativizaban el componente del plan general de publicidad referido a las actividades populares, a través de las caravanas del censo Agropecuario.

Dichas caravanas llegaron a diferentes municipios a nivel nacional para participar en actividades públicas en diferentes días y horarios así como visitas a lugares e instituciones de interés para difundir el mensaje del Censo Agropecuario. Cada brigada elaboraba un reporte diario de actividades que realizaban y detallaban las rutas cubiertas por semana y mes. Las actividades que realizaban eran las siguientes:

Actividades:

- Participaban en actividades populares en los diferentes municipios, especialmente en las fiestas patronales de acuerdo a una programación establecida.
- Visitaban lugares de concurrencia popular como centros comerciales, mercados, centros deportivos, parques, centros educativos, calles concurridas, entre otros lugares.
- Distribuían material promocional del censo.
- Llegaban con equipo de perifoneo y el personaje Don Censo Agropecuario a los lugares designados.
- Colocaban material promocional en puntos o lugares estratégicos en diferentes municipios a nivel nacional.
- Entre otras relacionadas a la divulgación de información del Censo.



Capítulo III: Fase Censal

En este apartado se describirán algunas de las etapas de ejecución de la fase pre-censal. Esta fase comprendió el desarrollo de 7 etapas de trabajo y 16 macro-tareas; concentrando todas las actividades del operativo de campo. A continuación se describirán las más importantes.

A. ETAPA 1: COBERTURA DEL OPERATIVO EN LA PRIMERA ETAPA

1. APERTURA DEL OPERATIVO DE CAMPO EN SU PRIMERA ETAPA

La apertura oficial del operativo de campo en su primera etapa se realizó el 15 de octubre de 2007 en el municipio de Nueva Concepción del Departamento de Chalatenango; contó con la presencia de las autoridades del Ministerio de Economía, Ministerio de Agricultura y Gobierno de Japón (Ver fotografía):



En la primera etapa del levantamiento Censal se establecieron 7 Sedes Departamentales, ubicadas en:

1. Ahuachapán, 2. Sonsonate, 3. Chalatenango, 4. Cabañas, 5. San Vicente, 6. San Miguel y 7. Morazán.

Cada una de las estructuras comprendía a 81 personas en actividades operativas de campo y 9 de apoyo logístico. Cada una de las zonas estaba constituida por una cantidad de segmentos urbanos y rurales, en donde se consideraron cargas de trabajo equitativas. El detalle de la ubicación de las oficinas departamentales y municipales fueron las siguientes (Ver tabla 13):

TABLA 13: DETALLE DE LA UBICACIÓN DE LAS SEDES DE TRABAJO EN LA PRIMERA ETAPA

DEPARTAMENTO	ZONA	UBICACIÓN
Ahuachapán	Zona A	CENTA Ahuachapán
	Zona B	Destacamento Militar No 6. Destacamento Militar No. 7.
Sonsonate	Zona A	CEGA Izalco (CENTA)
	Zona B	Destacamento Militar No. 6
Chalatenango	Zona A	CENTA, Nueva Concepción. Centro Obrero El Refugio, La Palma Chalatenango
	Zona B	4ª. Brigada de Infantería, El Paraíso.
Cabañas	Zona A	Tejutepeque, casa particular.
	Zona B	CENTA Guacotecti.
San Vicente	Zona A	5ª. Brigada de Infantería.
	Zona B	5ª. Brigada de Infantería.
San Miguel	Zona A	CENTA, Nueva Guadalupe. Ciudad Barrios, casa particular.
	Zona B	CENTA Santa Elena. 3ª. Brigada de Infantería.
Morazán	Zona A	Destacamento Militar No. 4 Meanguera, casa particular.
	Zona B	CEGA El Divisadero. Destacamento Militar No. 4

Para cada etapa se elaboró una planificación calendarizada de barrido de segmentos que contemplaba actividades específicas desde la apertura hasta el cierre del Censo.

2. ACTIVIDADES DE COORDINACIÓN REALIZADAS CON OTRAS INSTITUCIONES DURANTE EL OPERATIVO

Por parte del Equipo Metodológico se apoyó a las Delegaciones, en aspectos de coordinación para actividades relacionadas con aspectos técnicos y operativos, realizando gestiones en la sede central de Censos con los distintos entes gubernamentales involucrados, y en campo solucionando problemas de seguridad, alojamiento, cartográficos, etc.

Desde un principio hubo coordinación entre las estructuras del IV Censo Agropecuario y las dependencias del MAG que podían proporcionar ayuda logística, técnica o de otra índole necesaria para el desarrollo del Censo. Las delegaciones estuvieron hospedadas en algunas instalaciones de CENTA y recibieron apoyo directo de los técnicos de campo de dicha institución, haciendo contactos en los Cantones y Caseríos en los que ellos trabajan, proporcionando contactos con líderes, conocimientos técnicos y ayudas de otro tipo. Se hizo uso de las instalaciones de CENTA en los municipios de Ahuachapán, Guacotecti, Jocoro, entre otros.

Se contó con el apoyo de la Fuerza Armada que proporcionó alojamiento a muchas de las delegaciones departamentales en la primera etapa, así como también para la etapa II, para la cobertura en campo; en los destacamentos militares de los municipios de San Juan Opico, Sonsonate, Ahuachapán, El Paraíso, San Vicente, San Francisco Gotera, Santa Ana, Usulután y La Unión.

Toda la parte que tenía que ver con los aspectos agropecuarios estuvo a cargo de técnicos del MAG (DGEA), quienes se presentaron en las diferentes delegaciones y apoyaron el trabajo de retro-alimentación de los enumeradores. Esta actividad era dirigida después de identificar los rubros presentes en la zona y después de que los metodólogos detectaban los errores grupales más frecuentes. Además los técnicos de la DGEA acompañaban a las brigadas en los recorridos diarios para brindar apoyo en el momento que fuera necesario, además apoyaban con el transporte de los enumeradores.

También en la fase operativa de campo se establecieron contactos con Instituciones gubernamentales y no gubernamentales que trabajan en las diferentes Zonas de influencia, con el propósito de obtener la mejor información acerca de: los productores, la situación de seguridad, referencias locales con los líderes, reuniones con ADESCOS, reuniones con Directivas Comunales y de Cooperativas y otros entes involucrados con el agro. Se realizaron reuniones con Jefes de policía, en lugares con problemas de acceso se logró permiso de trabajar al reunirse con los encargados de algunas comunidades del cantón Santa Marta en el municipio de Victoria, departamento de Cabañas y varias comunidades de los departamentos de Chalatenango y Morazán.

Todas estas actividades permitieron la operatividad del trabajo, pues se logró ser más efectivos, con mayores niveles de seguridad y con mayores niveles de penetración y cobertura, pues fue una forma de hacer publicidad a las actividades del IV Censo Agropecuario de manera más directa, ya que las personas con las que se hicieron los contactos se convertían en agentes de promoción en sus respectivos lugares de residencia.

3. PROCESO DE PLANIFICACIÓN Y SUPERVISIÓN

La supervisión también se dio en dos vías, una por parte de los coordinadores de campo del proyecto junto a los supervisores, y otra realizada en las Delegaciones por parte de los miembros de la Unidad de Metodología del IV Censo Agropecuario, las que fueron constantes y dirigidas a objetivos muy específicos, como fueron: utilización e implementación de planes de cobertura, logística para la planificación del operativo de campo, cobertura, supervisión, gestión y metodología de llenado de las boletas.

Debe señalarse que la supervisión ejercida en una forma constante y dirigida fue uno de los pilares fundamentales en el excelente desempeño de las actividades Censales realizadas por las brigadas en cada una de las zonas de trabajo; es importante también señalar que los supervisores fueron garantes del conocimiento técnico requerido para orientar y consolidar el trabajo en campo.

El proceso de supervisión fue más exitoso en la medida en que fue desarrollándose antes, durante y después del barrido de los segmentos. Las actividades de planificación implementadas para el trabajo fueron:

a. Utilización del plan de cobertura

- Utilización de formatos de controles de cobertura.
- Nivel de coordinación entre las delegaciones para administrar los controles de cobertura.
- Evaluación del cumplimiento del plan.
- Análisis y valoración de casos fortuitos.

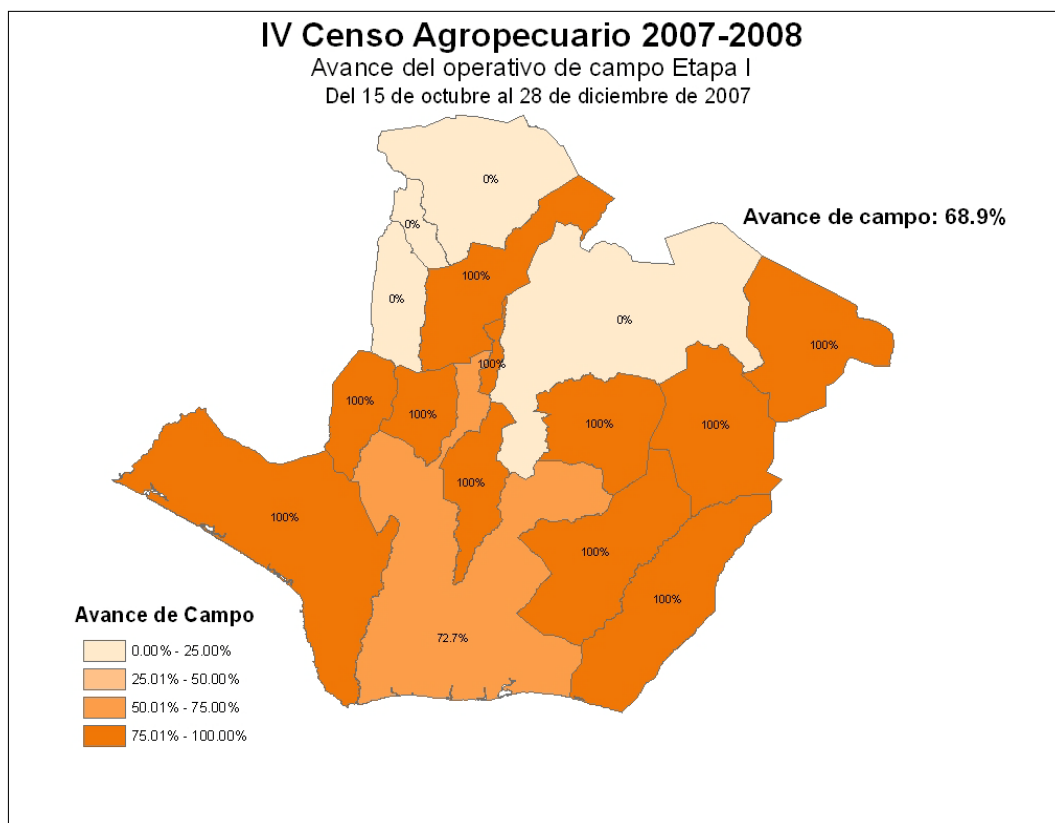
b. Logística para la planificación del operativo de campo

- Análisis de los mapas para la asignación de cargas.
- Realización de visitas a campo, antes y durante el operativo.
- Uso del formato de plan de rutas.
- Uso del formato para la programación de cargas de trabajo.

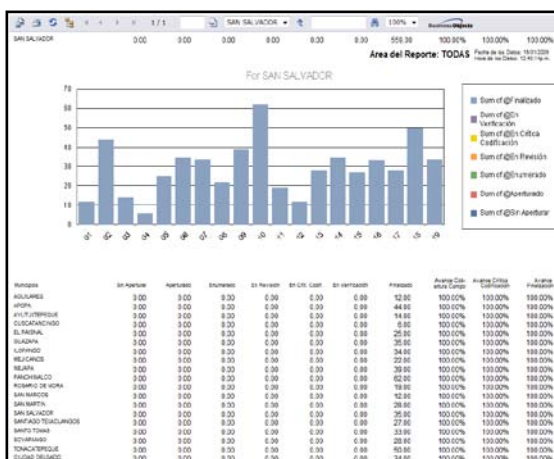
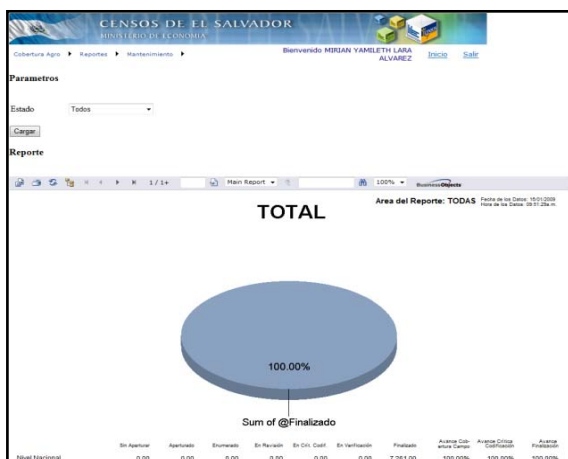
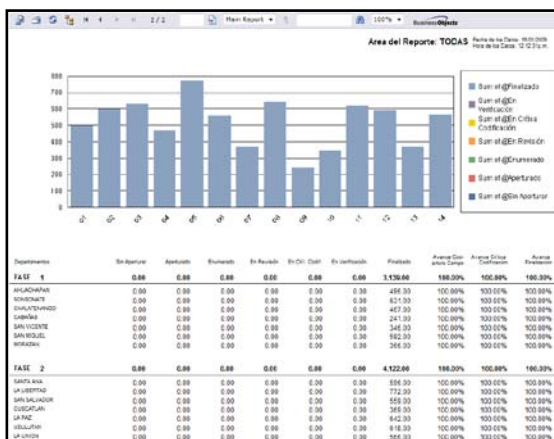
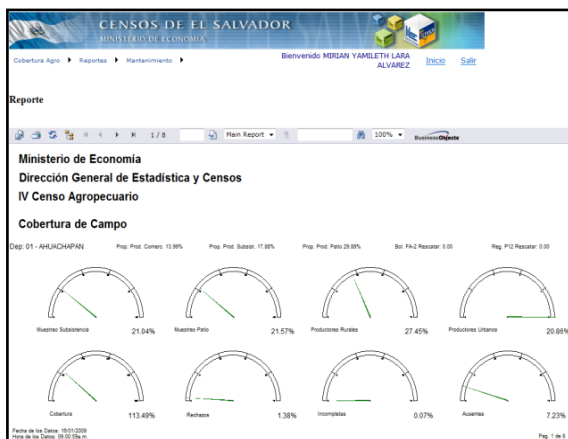
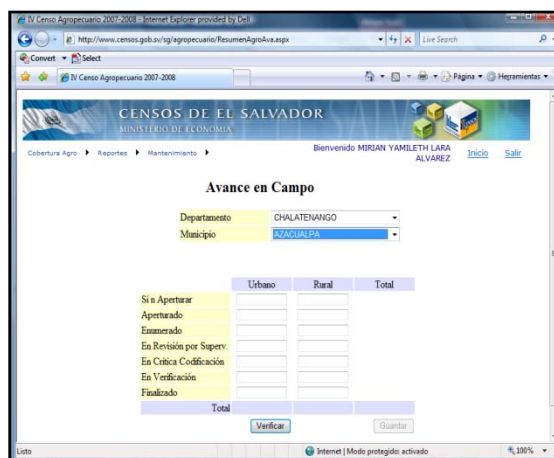
c. Cobertura

- Cumplimiento y control de las fechas de finalización de los municipios.
- Uso de los formatos de control de cobertura.
- Uso de controles de la cobertura por estados.
- Registro y revisión del FC-1.
- Monitoreo por municipio del sistema de seguimiento y cobertura.
- Controles de avance diario por sectores y segmentos.
- Monitoreo de problemas o casos fortuitos en campo.

Para medir la cobertura se diseñaron mecanismos de control que mostraban el porcentaje de barrido de los municipios, asignándoles un color específico de acuerdo al grado de avance. (Ver mapa):



A través del sistema de seguimiento creado por la GTI, se pudo observar los principales avances de cobertura y de los estados de las entrevistas (ver pantallas de los sistemas).



d. Supervisión y gestión

- Programa de visitas a las delegaciones.
- Programas de visitas para valorar actividades de campo.
- Coordinación de visitas de gestión con autoridades locales.
- Acompañamiento a las parejas de enumeradores en los recorridos.
- Revisión de boletas para detectar vacíos técnicos o metodológicos.
- Uso de bitácora del operativo de campo.
- Seguimiento, revisión y registro de la cobertura del Marco de Lista de Productores.
- Programación de visitas a los técnicos operativos municipales.
- Registro y revisión de las enumeraciones.
- Re-enumeración de segmentos para evitar omisiones o pérdida de información.

La supervisión realizada a las brigadas de enumeradores en primera instancia la realizaba el supervisor encargado del equipo de enumeración, a éste lo supervisaba el delegado, pero en cuestiones más operativas que técnicas. La segunda instancia de supervisión era el trabajo desempeñado por la pareja de metodólogos de la delegación, quienes se encargaban de enumerar los errores más frecuentes de cada pareja de enumeradores, a la que en primera instancia se le retroalimentaba en forma personalizada y si existían errores que cometía todo el grupo se programaba una reunión ampliada.

Las parejas que presentaban más deficiencias podían recomponerse o dedicarles mayor tiempo de acompañamiento para mejorar el rendimiento y la calidad del trabajo desempeñado. Esta tarea de supervisión daba excelentes resultados pues existía un sentido de apoyo para los enumeradores, que fue una parte fundamental para que se forjara la mística de grupo y la total identificación con el trabajo desempeñado por cada uno de los involucrados en las labores de campo.

La supervisión incluía la revisión “in situ” del manejo de planos de segmentos por parte de los enumeradores y así se garantizaba el correcto recorrido y cobertura de las áreas de trabajo (Ver fotografías).



4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE RETROALIMENTACIÓN DE LOS ENUMERADORES

Durante todo el operativo realizado en campo se desarrolló un intenso proceso de retroalimentación con los enumeradores para minimizar los algunos vacíos metodológicos y técnicos que reflejaban los informes de errores frecuentes, que permitió mejorar cada vez más la calidad en la información obtenida por parte de los informantes (Ver fotografías).



Este proceso, en lo referente a la parte técnica agropecuaria, estuvo a cargo de los técnicos de apoyo delegados por el MAG a través de la Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA), en cada uno de los departamentos en los que se tuvo presencia, trabajando conjuntamente con los supervisores y delegados municipales. En algunas ocasiones se aprovechó la experiencia del personal de las delegaciones para hacer refuerzos técnicos, se programaban jornadas de capacitación en las instalaciones destinadas para tal efecto por las noches después de cubrir su jornada normal. Esporádicamente se realizaron sesiones de retroalimentación los sábados por la mañana, suspendiéndose la jornada de campo durante ese día.

La temática desarrollada era simple:

- Exposiciones orales.
- Ayudas escritas.
- Ejercicios prácticos.
- Interacción entre el capacitador y los capacitandos.

Con todo esto se procuraba evacuar las dudas que se tenían, proporcionar lineamientos que sirvieran para identificar mejor las situaciones que se presentaban en la conversación con el informante, acumular habilidad para realizar conversiones y cálculos de producción; todo dirigido a mejorar la captura y calidad de la información.

La calidad en la recopilación de datos fue mejorando a medida que se fueron haciendo más frecuentes las jornadas de capacitación en el proceso de levantamiento, es decir la retroalimentación; en cada zona de trabajo era común encontrarse con siembra de granos básicos, pero con variaciones en características como por ejemplo: rendimientos, variedades y otros aspectos técnicos, que también debían conocerse para tener un panorama más claro de los datos recibidos.

La parte de refuerzo cartográfico se cumplía con retroalimentaciones proporcionadas por los delegados municipales, supervisores o por enumeradores con experiencia y con el aporte de los coordinadores de campo del Proyecto, quienes proporcionaban sus conocimientos en el propio lugar de los hechos.

La parte metodológica estuvo a cargo de los asistentes metodológicos de las delegaciones correspondientes. Eran ellos quienes se encargaban de hacerlo en forma individual, por parejas y en forma grupal (delegaciones municipales o con todo el equipo departamental). El punto de partida eran los informes de errores frecuentes, los que proporcionaban datos que caracterizaban a una pareja o a un grupo de éstas que cometían los mismos errores, entonces eran esas fallas las que se eliminaban de manera directa.

5. RESULTADOS GENERALES

Los resultados obtenidos al finalizar la primera etapa en cuanto a la cobertura fueron de 2,742 segmentos rurales y 397 segmentos urbanos, se superaron todas las dificultades encontradas durante el desarrollo del operativo y también se logró identificar explotaciones que no aparecían en los registros de marco de lista, como: acuicultura, invernaderos para producción de hortalizas, apicultores, entre otros.

Se obtuvieron resultados altamente satisfactorios tanto en la cobertura, como ya se evidenció, como en la parte de sostenibilidad del aparato operativo, pues se creó mística de equipo, se proporcionó solidez en los conocimientos. En esta fase se logró cubrir en su totalidad la carga Censal asignada para cada delegación, la deserción de personal fue mínima, oscilando entre el 1% y el 4%; en la parte operativa se logró consolidar el conocimiento técnico y metodológico de los enumeradores, asistentes metodológicos, supervisores y todas las estructuras administrativas de las delegaciones.

Fue muy importante haber identificado una parte de la estructura productiva del agro que no estaba registrada estadísticamente por las entidades gubernamentales competentes. Es de hacer notar que después de 36 años la estratificación productiva nacional se ha transformado generando una gama variada de rubros agrícolas (flores, invernaderos, frutales exóticos, etc.), así como también en rubros pecuarios (peces en agua dulce, pelibueyes, avestruces, entre otros) que han venido a desplazar, en algunos casos, o a reforzar la compleja estructura productiva del agro salvadoreño, pudiendo observar que cultivos que anteriormente fueron fuertes, caso típico el algodón, se encuentran retraídos actualmente o minimizados por otras actividades; el café y la caña de azúcar, con presencia importante siempre, pero con niveles de presencia mucho menores que en 1971, en muchos casos cediendo superficie a la urbanización en áreas de amplio desarrollo habitacional (Santa Tecla, por ejemplo).

B. ETAPA 2: COBERTURA DEL OPERATIVO EN LA SEGUNDA ETAPA

1. COBERTURA DEL OPERATIVO EN LA SEGUNDA ETAPA

En la segunda Etapa del levantamiento Censal se abrieron 7 Sedes Departamentales, ubicadas en: Santa Ana, la Libertad, San Salvador, Cuscatlán, La Paz, Usulután y La Unión. Se cubrieron 3,479 segmentos rurales y 644 segmentos urbanos, para un gran total de 4,123 segmentos.

La ubicación de cada una de las sedes se dio de la siguiente manera (Ver tabla 14):

TABLA 14: DETALLE DE UBICACIÓN DE LAS SEDES DE TRABAJO EN LA SEGUNDA ETAPA

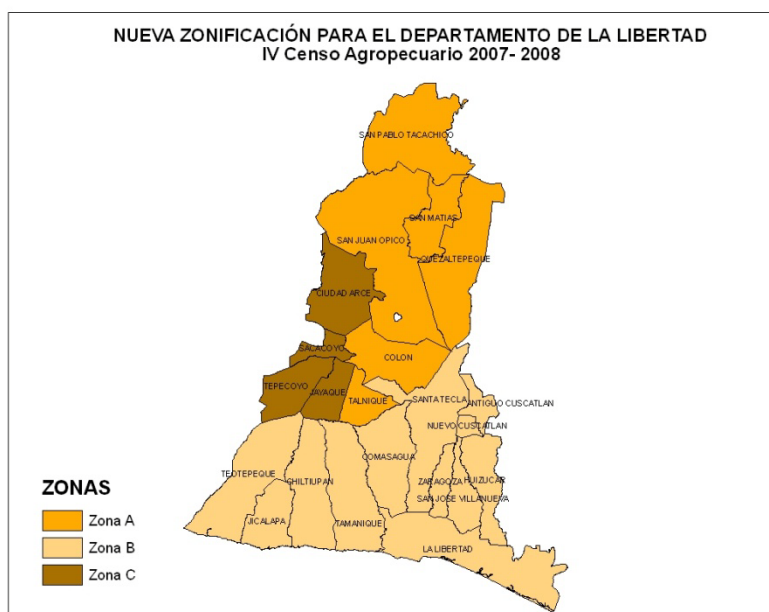
Santa Ana	Zona A	Metapán, casa particular.
		Candelaria de la Frontera. Casa particular
	Zona B	2ª Brigada de Infantería.
La Libertad	Zona A	Regimiento de Caballería, San Juan Opico
	Zona B	Centro Obrero Conchalío, La Libertad
	Zona B-1	Oficina de Censos de El Salvador.
	Zona C	CENTA, San Andrés, Ciudad Arce.
San Salvador	Zona A	Polideportivo de Tonacatepeque
	Zona B	Oficina de Censos de El Salvador.
Cuscatlán	Zona A	Suchitoto, casa particular.
		San Bartolomé Perulapía, casa particular
	Zona B	Cojutepeque, casa particular.
La Paz	Zona A	El Rosario de La Paz, casa particular
	Zona B	Zacatecoluca, casa particular.
Usulután	Zona A	El triunfo, casa particular.
		Santiago de María, casa particular.
	Zona B	CENTA Santa Elena.
		Jiquilisco, casa particular.
	Zona C	Jiquilisco, casa particular.
La Unión	Zona A	Anamorós, casa particular.
		Santa Rosa de Lima, casa particular
	Zona B	Destacamento Militar No. 3

En los casos de los Departamentos de La Libertad y Usulután se dividió en 3 zonas para poder cumplir con los tiempos de cierre, y se apoyó con delegaciones de los Departamentos de Cuscatlán y La Paz. (Ver mapas para el departamento de La Libertad y el departamento de Usulután).

Zonificación inicial Departamento de La Libertad



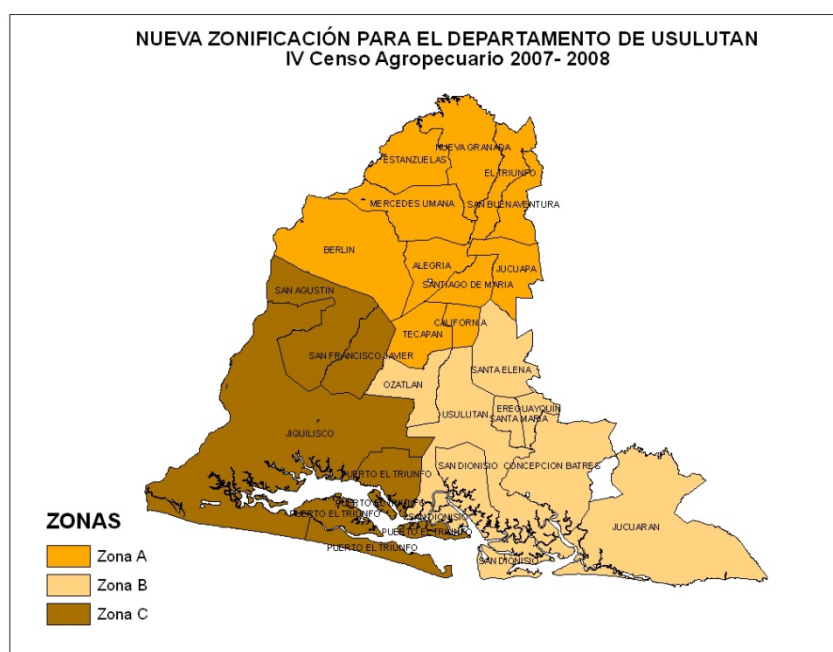
Nueva zonificación Departamento de La Libertad



Zonificación Inicial Departamento de Usulután



Nueva zonificación Departamento de Usulután



Se trasladó una delegación municipal completa a estos departamentos para logra mejorar el avance en la cobertura de los segmentos, acá se movilizaron también a los equipos metodológicos de dichas delegaciones para llevar el proceso de evaluación y consistencia simultáneamente. De la misma forma se aprovechó para barrer el marco de lista de estas delegaciones aperturadas y recuperación de índices de cobertura en cuanto a ausentes, rechazos y todos los que tuvieran que ajustarse.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE RETROALIMENTACIÓN DE LOS ENUMERADORES

En esta etapa el proceso de retroalimentación continuó con los enumeradores que venían trabajando desde el inicio del Censo de una forma más dirigida, reforzando los conocimientos en los nuevos cultivos encontrados en estas zonas, pues generalmente se encontró diferencia en los rubros de producción, sobre todo en hortalizas, frutales, agroindustriales y otros.

También se dio el ingreso de nuevo personal para la enumeración, con ellos se realizó un mayor esfuerzo para consolidar los conocimientos técnicos y metodológicos, fortalecer sus debilidades y actualizarlos en lo posible para ponerlos al nivel de los otros enumeradores que habían participado en la primera etapa. Siempre se contó para este proceso con el apoyo de personal del MAG.

Curiosamente en esta etapa se presentaron situaciones más relacionadas con los tipos de organizaciones y administraciones encontradas que fueron las que más problemas dieron en su identificación o en la consecución de la información pues debía hacerse otro tipo de gestiones para acceder a las personas encargadas de dar los datos o de ingresar a las instalaciones.

3. PROCESO DE SUPERVISIÓN Y AUDITORÍA

En esta segunda etapa la Supervisión se realizó de la misma manera que en la primera, en lo concerniente a la supervisión de los coordinadores de campo y la supervisión en el operativo Censal en cada una de las delegaciones. En los departamentos de La Libertad, Sonsonate, Usulután y San Salvador se encontró más productores comerciales, entonces fue importante la supervisión y el proceso de consolidación técnica lograda en la primera etapa del Censo. La apertura de nuevas sedes para poder cubrir las zonas en los tiempos establecidos obligó a crear nuevas estructuras de enumeración y a promover nuevos encargados de la supervisión que salieron del primer grupo de enumeradores que se escogieron tomando en cuenta su desempeño, entre otras valoraciones. Una situación que se logró controlar, para no perder calidad acumulada, de manera más palpable fue cuando al cierre del Censo ingresó más personal de campo, lo que pudo haber sido un problema de no haber trabajado eficientemente en la retroalimentación en la primera etapa.

La parte innovadora en esta etapa fue la implementación de una auditoría técnica, realizada por el equipo metodológico, el consultor internacional y de la auditoría de gestión realizada en forma constante por los organismos donantes, a través de SETEFE (Secretaría Técnica de Financiamiento Externo) (Ver fotografías).



Otras de las actividades que complementaban las labores de supervisión y de auditoría eran las periódicas reuniones que se realizaban con los delegados departamentales, municipales y asistentes metodológicos con la finalidad de saber el avance de campo y las estrategias de trabajo que serían implementadas para mejorar la calidad de la recolección de los datos. En estas actividades los principales orientadores eran la unidad de metodología y la dirección del proyecto; para operativizar el apoyo logístico y administrativo el apoyo era proporcionado por la Comisión de autogestión ver fotografías:



4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS OPERATIVOS ESPECIALES DE CAMPO

Se realizaron cuatro durante la fase de campo todos al cierre del período, dos fueron desarrollados en cada sede y uno fue específicamente en el departamento de Sonsonate.

a. Operativos de Barrido

Estos operativos se hicieron cuando era peligroso realizarlos por una sola pareja de enumeradores, debido a que el acceso a los lugares era difícil por los tiempos de cierre, fueron desarrollados en las sedes que presentaron problemas de esta índole.

b. Operativos de Cierre

Estos se realizaron en todas las sedes para barrer el Marco de Lista de Productores, para garantizar que no se omitiera productores comerciales de rubros importantes y también para recuperar segmentos en donde fueron verificados sus problemas de indicadores de cobertura, también se delegó a una brigada especial para hacer este trabajo.



c. Operativos Especiales de Verificación

Estos se desarrollaron después del operativo de campo como resultado de evaluaciones técnicas a los consolidados de los datos estadísticos obtenidos en la tabulación de resultados, en estos se incluyen: actualización cartográfica, recuperación del Marco de Lista de Productores, investigación en campo de casos especiales.

5. RESULTADOS GENERALES

Los resultados obtenidos al finalizar la segunda etapa en cuanto a la cobertura fueron de 3,479 segmentos rurales y 644 segmentos urbanos, se superaron todas las dificultades encontradas durante el desarrollo del operativo y también se logró identificar explotaciones que no aparecían en los registros de marco de lista, como: acuicultura, invernaderos para producción de hortalizas, apicultores, granjas de huevos de patos, entre otros.

Se cerró toda la fase de campo el 25 de abril en todas las delegaciones, dando paso al proceso de embalaje del material censal para ser enviado a la oficina central de Censos en San Salvador. En esta etapa se logró cubrir en su totalidad la carga Censal asignada para cada delegación, en la parte operativa se logró consolidar el conocimiento técnico y metodológico de los enumeradores, asistentes metodológicos, supervisores y todas las estructuras administrativas de las Delegaciones. El resultado final de la cobertura, consolidando las dos etapas fueron los siguientes:

DEPID	DEPARTAMENTO	SEGMENTOS			VIVIENDAS		
		TOTAL	URBANO	RURAL	TOTAL	URBANO	RURAL
	TOTAL	7,502	1,279	6,223	877,278	193,426	683,852
01	AHUACHAPÁN	500	56	444	55,847	8,282	47,565
09	CABAÑAS	241	27	214	26,458	4,192	22,266
04	CHALATENANGO	479	74	405	49,864	10,636	39,228
07	CUSCATLÁN	375	48	327	43,073	7,103	35,970
05	LA LIBERTAD	805	139	666	96,888	21,212	75,676
08	LA PAZ	647	81	566	75,665	12,928	62,737
14	LA UNIÓN	566	54	512	66,752	7,822	58,930
13	MORAZÁN	369	56	313	42,118	7,892	34,226
12	SAN MIGUEL	598	83	515	68,858	12,603	56,255
06	SAN SALVADOR	659	307	352	86,775	46,392	40,383
10	SAN VICENTE	347	49	298	38,614	7,558	31,056
02	SANTA ANA	645	114	531	78,692	18,000	60,692
03	SONSONATE	635	80	555	75,947	12,301	63,646
11	USulután	636	111	525	71,727	16,505	55,222

La cobertura presentada incluye la re-enumeración y sobre-cobertura de los segmentos urbanos producto de los operativos de búsqueda del marco de lista y la cobertura extra de segmentos no incluidos en la muestra.


C. ETAPA 3: MARCO DE LISTA

Dado que la etapa censal abarca los procesos de organización del operativo de campo desde preparación del material cartográfico hasta el levantamiento y supervisión del evento censal, en consecuencia los Asistentes Técnicos Operativos tenían la obligación y responsabilidad de constatar el estado actual de los diferentes reportes o registros de productores, así como el levantamiento de boletas 500, es decir, boletas de grandes productores fuera de los segmentos muestrales.

1. MONITOREO DE LA ACTUALIZACIÓN DEL MARCO DE LISTA

El proceso de monitoreo fue realizado por el responsable del marco de lista desde las oficinas centrales de los censos, para ello se hizo uso del Sistema de Actualización del Marco de Lista y los informes de rendimiento de cada una de las delegaciones, a continuación se presenta los instrumentos que se emplearon (Ver figura 3):

FIGURA 3: PANTALLA DEL SISTEMA DE SEGUIMIENTO DEL MARCO DE LISTA



IV CENSO AGROPECUARIO
CONTROL DE SEGUIMIENTO DEL REPORTE DE MARCO DE LISTA DE PRODUCTORES

DEPARTAMENTO: 2 SANTA ANA

CRITERIO 3
ÁREA: RURAL
SIN SEGMENTO

MUNICIPIO	CANTÓN	CONDICIÓN JURÍDICA	TOTAL DE REGISTROS SEGÚN REPORTE	TOTAL INGR.	CENSADO	NO ENCONTRADO	ENCONTRADO SIN CENSAR	CENSADO CON CAMBIO DE RUBRO	OTROS
5 EL PORVENIR									
1	EL ROSARIO		32	32	4	18	0	0	10
		EMPRESA	6	6	0	0	0	0	6
		PERSONA NATURAL	26	26	4	18	0	0	4
3	SAN CRISTOBAL		136	136	21	73	0	12	30
		EMPRESA	2	2	1	1	0	0	0
		PERSONA NATURAL	134	134	20	72	0	12	30
2	SAN JUAN CHIQUITO		22	22	2	11	0	4	5
		PERSONA NATURAL	22	22	2	11	0	4	5
4	SANTA ROSA SEICA		50	50	5	33	0	4	8
		PERSONA NATURAL	50	50	5	33	0	4	8



MINISTERIO DE ECONOMÍA
IV CENSO AGROPECUARIO
SEGUIMIENTO DEL MARCO DE LISTA DE PRODUCTORES

DEPARTAMENTO	CRITERIO	PRODUCTORES ESPERADOS		PRODUCTORES INGRESADOS		AVANCE (%)
LA UNION						
	CRITERIO 1:	5		5		100.00%
		CENSADO	NO ENCONTRADO	ENCONTRADO SIN CENSAR	CENSADO CON CAMBIO DE RUBRO	OTROS
		0	1	4	0	0
	CRITERIO 2:					%
		CENSADO	NO ENCONTRADO	ENCONTRADO SIN CENSAR	CENSADO CON CAMBIO DE RUBRO	OTROS
	CRITERIO 3:	542		542		100.00%
		CENSADO	NO ENCONTRADO	ENCONTRADO SIN CENSAR	CENSADO CON CAMBIO DE RUBRO	OTROS
		88	156	118	114	66
	CRITERIO 4:	18		18		100.00%
		CENSADO	NO ENCONTRADO	ENCONTRADO SIN CENSAR	CENSADO CON CAMBIO DE RUBRO	OTROS
		11	3	0	3	1

La información de monitoreo se sistematizaba, se analizaba su cobertura, para luego presentar el respectivo informe a la dirección del proyecto y los miembros de la comisión de autogestión, a fin de tomar, las acciones y decisiones necesarias.

2. SUPERVISIÓN TÉCNICA DEL TRABAJO DE CAMPO

Las supervisiones técnicas tenían como objetivo principal la verificación de la información obtenida hasta la fecha en las cinco áreas principales que fueron: Trabajo de Campo, Control de Calidad, Cobertura, Re-enumeración de Segmentos y Marcos de Lista de Productores. A continuación se listan algunos de los objetivos que perseguían las auditorías:

- Verificar y supervisar los procesos de recolección de información tanto en campo como en oficina, así como también, efectuar control de calidad de la misma en cada una de las delegaciones.
- Verificar la información emitida por los enumeradores en los formularios utilizados en el censo.
- Confirmar y verificar que los procesos de control de calidad se estén llevando a cabo según las instrucciones metodológicas giradas
- Evaluar, tomando como base los resultados de la auditoria, la calidad de la información recolectada en campo referente a la cobertura de los segmentos en términos de recorrido, actualización cartográfica y clasificación de los productores.
- Determinar la situación actual de los Reportes de Marco de Lista de Productores en el operativo de campo, a fin verificar la cobertura y poder solventar limitantes y problemas en la actualización de dichos Reportes.

La mecánica de trabajo de la supervisión del Marco de Lista fue la siguiente:

- Se visitaron las Delegaciones Departamentales y Municipales.
- En algunos casos se abordaba al Asistentes Técnico Operativo Departamental y en otras ocasiones al Asistente Técnico Operativo Municipal.
- Se tomo como referencia de trabajo los Reportes de Marco de Lista de Productores y los respectivos formularios de control del marco de lista de productores.
- Se verificaba el estado actual del productor según el reporte verificado, esto corresponde, a los siguientes ítems: Censado, No encontrado, Encontrado sin censar, Censado con cambio de rubro, Otros.
- Posteriormente, se verificaba los casos donde el productor era censado y se verificaba el FB – 1 (Filtrado de Segmentos) a fin de constatar el tipo de productor, es decir, productor comercial y/o productor de subsistencia.
- En caso de ser un productor de subsistencia censado se tenía dos situaciones: productores con boleta de subsistencia y productores de subsistencia sin boleta, esto debido al proceso de muestreo aplicado.
- Verificación de la información de las boletas en términos de consistencia y codificación.
- Verificación de boletas con código 500 y su actualización cartográfica.
- Finalmente se brindaban las correcciones y recomendaciones tanto a delegados departamentales y municipales como a los asistentes técnicos operativos.

3. OPERATIVOS ESPECIALES DE GRANDES PRODUCTORES

Durante la finalización de la etapa censal los esfuerzos se centraron en el levantamiento de los grandes productores: sedes de empresas, cooperativas, asociaciones y personas naturales. El proceso consistía en recolectar información clave, dado que la mayoría de los grandes productores representan unidades productivas que contribuyen de manera muy significativa a la producción agropecuaria nacional, por tal razón, este tipo de productores formaban parte de un directorio importante que el Censo Agropecuario, obligadamente se debía compilar la información. No se debe obviar que el origen de los operativos especiales se produjo en gran parte a que las grandes sedes de empresa estaban concentradas en el área metropolitana de San Salvador.

4. AUDITORIA DE CIERRE

Otra de las grandes actividades finalizado el evento censal fue una auditoria de la información diligenciada de campo, en lo correspondiente al marco de lista se verifico la siguiente información: Marco de Lista de Productores original por cada uno de los criterios entregados, Formularios de cobertura y monitoreo del Marco de Lista de Productores, Informes relacionados al proceso de actualización del Marco de Lista, Boletas FA-1 con código 500, revisión de mapas con actualización cartográfica de boletas 500, Verificación del Sistema de actualización del Marco de Lista.

D. ETAPA 4: RE-ENUMERACIÓN

La re-enumeración se programo para 311 segmentos, sin embargo, en el operativo se cubrieron dos segmentos extras a los programados. La re-enumeración se registró de la siguiente manera:

MINISTERIO DE ECONOMÍA
IV CENSO AGROPECUARIO 2007-2008
CONSOLIDADO DEL AVANCE DEL INGRESO DE INFORMES DE REENUMERACIÓN
RESULTADOS DE LA RE-ENUMERACIÓN A NIVEL NACIONAL



COD	DEPARTAMENTO	SEGMENTOS ESPERADOS	SEGMENTOS INGRESADO	% DE AVANCE
01	AHUACHAPAN	22	22	100.0
09	CABAÑAS	11	11	100.0
04	CHALATENANGO	20	20	100.0
07	CUSCATLAN	16	16	100.0
05	LA LIBERTAD	33	33	100.0
08	LA PAZ	28	28	100.0
14	LA UNION	26	26	100.0
13	MORAZAN	15	15	100.0
12	SAN MIGUEL	27	27	100.0
06	SAN SALVADOR	18	18	100.0
10	SAN VICENTE	16	16	100.0
02	SANTA ANA	27	27	100.0
03	SONSONATE	28	28	100.0
11	USulután	26	26	100.0
TOTAL:		313	313	100.00

Capítulo IV: Fase post-censal

En este apartado se describirán algunas de las etapas de ejecución de la fase post-censal. Esta fase comprendió el desarrollo de 5 etapas de trabajo y 19 macro-tareas; comprendiendo todas las actividades del procesamiento de los datos. A continuación se describirán las más importantes.

A. ETAPA 1: ANÁLISIS TÉCNICO Y VERIFICACIONES DE CAMPO DESPUÉS DEL OPERATIVO

1. CARTOGRAFÍA Y MARCO DE LISTA DE PRODUCTORES

Estas actividades estuvieron enmarcadas por el proceso de control de calidad, consistencia y limpieza de datos, se realizaron después del operativo de campo a partir del mes de Mayo y fueron específicas en sus objetivos y estrategias.

Fueron tres las actividades principales que se realizaron: actualización cartográfica, marco de lista de productores y verificación de datos en campo.

La actualización cartográfica, consistió en verificar inconsistencias encontradas en los planos cartográficos:

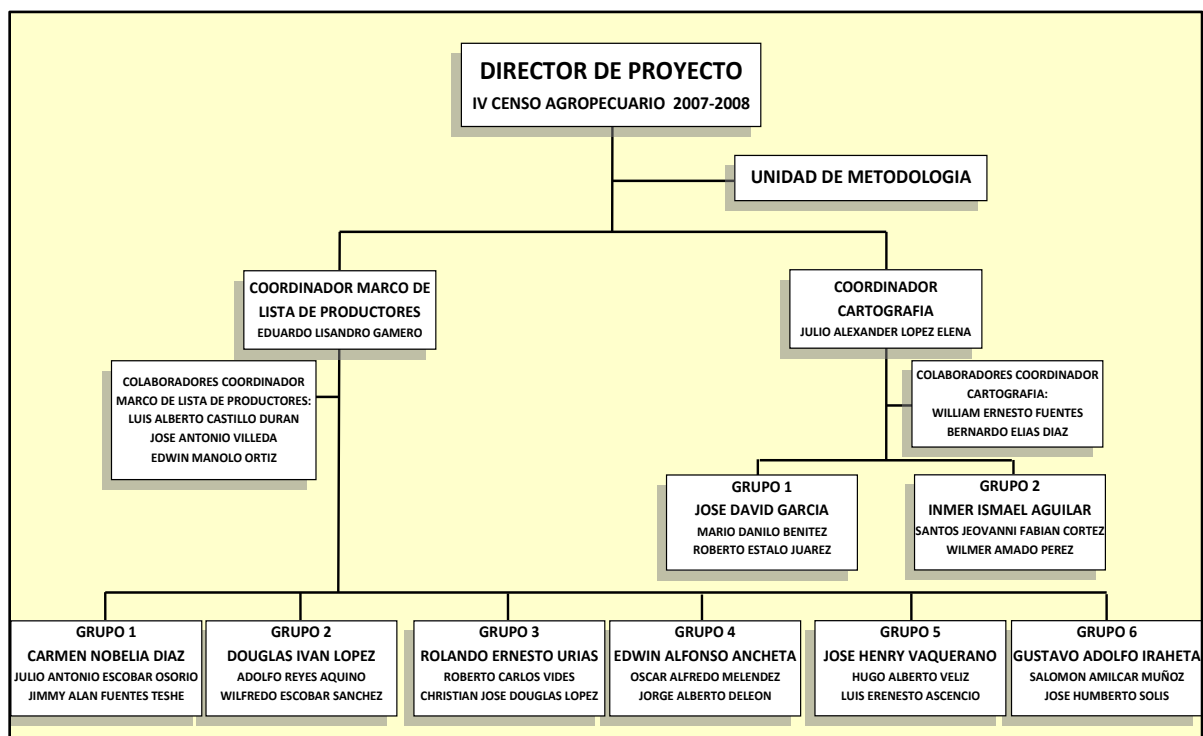
- Omisión de estructuras.
- Duplicidad u omisión de registros.
- Traslapes de segmentos.
- Verificación de segmentos.
- Omisión de recorridos, entre otros.

Se formó una brigada que se encargó de realizar las visitas a campo para verificar todos los casos que presentaban dificultades a nivel cartográfico; el equipo especial estuvo conformado por: un responsable y ocho personas que se encargaban de hacer los análisis en oficina y en campo. Esta actividad se desarrolló entre los meses de Mayo a Septiembre de 2008.

El proceso de recuperación de información de productores del Marco de Lista, que consistió en un operativo especial diseñado para captar información Censal de los grandes productores del Marco de Lista que por encontrarse en segmentos urbanos no fueron contemplados en el recorrido normal, se buscó el mecanismo idóneo para no perder la información. El equipo especial se encargó de concertar citas, visitar y entrevistar a los productores, llevar registros, actualizar listas y también se compiló la información para su crítica e ingreso al sistema estadístico.

El equipo constó de 22 personas, de las que tres eran los enlaces que se encargaron de hacer los contactos y citas para entrevista. En la fase de entrevista se organizaron seis grupos formados por tres personas cada uno, con un responsable por grupo. Este trabajo se desarrolló en el mes de Mayo de 2008. (Ver figura 4):

FIGURA 4: ORGANIGRAMA DEL OPERATIVO ESPECIAL POST-CENSAL



2. CONSISTENCIA Y LIMPIEZA DE DATOS

El Censo Agropecuario registró un gran volumen de datos que son de utilidad para conocer el estado actual del sector en El Salvador, por tanto era de suma importancia garantizar la sustentabilidad técnica de dichos registros. Todo esto se hizo a partir del mes de Julio de 2008 hasta Diciembre del mismo año.

Para lograr este objetivo se conformó una unidad especial de verificación y análisis que se encargó de estudiar y validar los casos atípicos que se dieron: en cada rubro, por departamento, por municipios, chequeando registro por registro que resultaban inconsistentes en datos de producciones, rendimientos, omisiones, falta de información y todo tipo de inconsistencias estadísticas que el consultor definiera (ver más adelante el proceso de esta unidad). Los datos analizados fueron referidos a: granos básicos, almacenamiento, hortalizas, frutales, agroindustriales, cultivos semi-permanentes y permanentes; además lo referente a caña de azúcar, forestales y ganadería.

Se analizaron los tabulados para que pudieran detectarse inconsistencias previo a cada visita del consultor, además éste indicaba cuales eran los casos que debían ser verificados para conocer su situación real, es decir establecer la veracidad, la consistencia, las justificaciones y toda la información pertinente a cada dato estadístico.

Las inconsistencias trabajadas no sobrepasaron el 5% de los registros de la base de datos, cumpliendo los estándares estadísticos de calidad internacionales.

3. VERIFICACIÓN EN CAMPO DE CASOS ESPECIALES

Durante este proceso se investigó en campo casos relevantes que fueron una muestra de que los datos obtenidos por el IV Censo Agropecuario eran consistentes y válidos, pues en todos los casos se confirmó la veracidad de la información.

Después de revisar los tabulados, y haber encontrado inconsistencias de diferente tipo, se tomaba la decisión de realizar estudios de caso en cada una de las inconsistencias encontradas por tanto se establecían contactos en las zonas con instituciones de gobierno que trabajaban en el sector, con organismos no gubernamentales, con Cooperativas, con empresas o productores individuales de los que se recogió todos los insumos posibles para determinar la situación real de los cultivos, y explotaciones dedicadas a los rubros pecuarios, dando ese aporte agregado y respaldado reflejado solidez y veracidad en los datos del censo. Una de las visitas de verificación se llevó a cabo con el consultor Steve Kellogg (ver fotografías).



4. GESTIONES PARA LEVANTAMIENTO DE SEGMENTOS CON RECHAZO

En la etapa posterior al levantamiento en la fase de campo también se hicieron gestiones para obtener la información Censal en aquellos segmentos que, en la segunda etapa del Censo no se permitió el levantamiento total o parcial de estos.

Esto fue parte del trabajo desempeñado por la unidad de verificación cartográfica, que detectó las situaciones en gabinete y luego la unidad de Marco de Lista se encargó del levantamiento y recolección de los datos en campo realizando visitas, levantamientos y verificaciones en el terreno para dejar cerradas las inconsistencias.

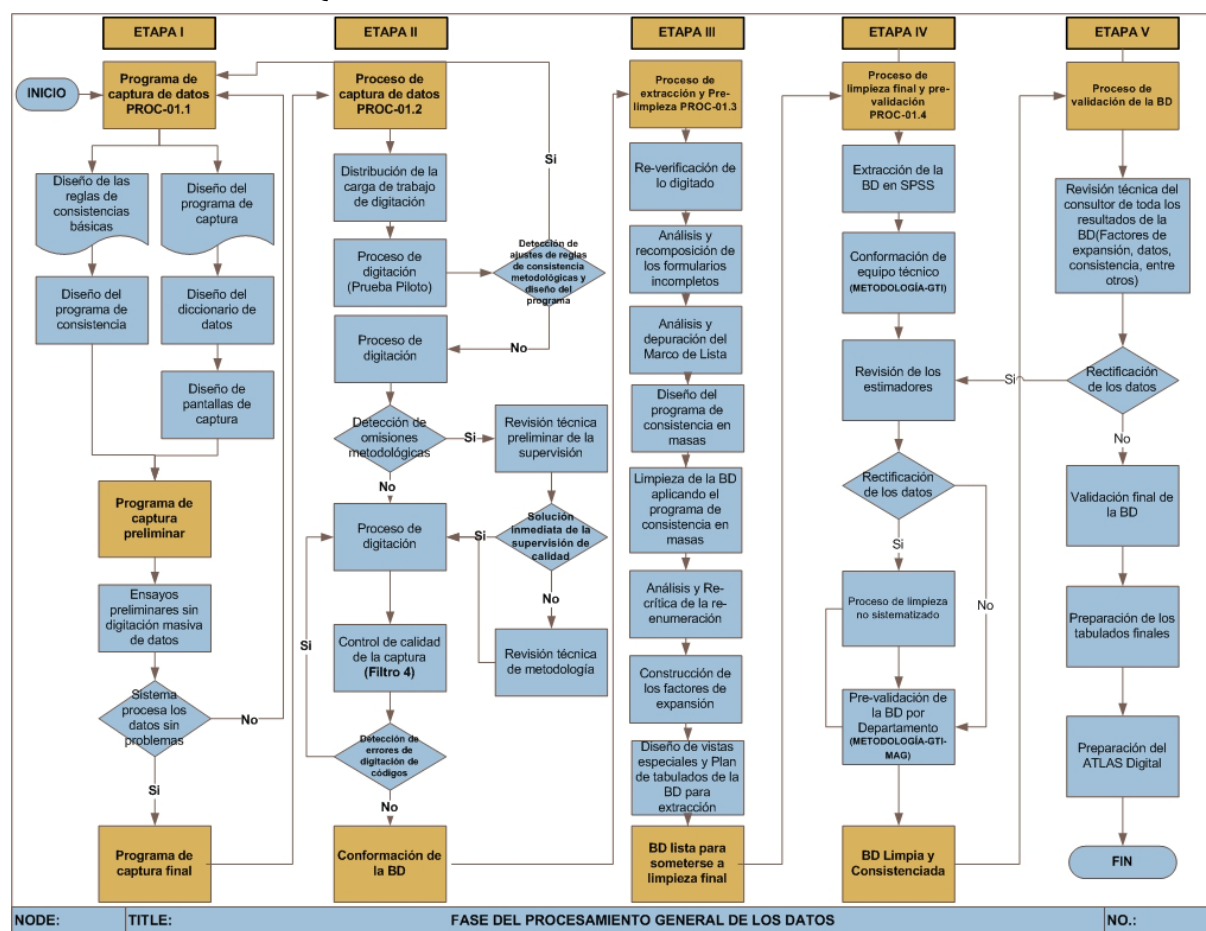
B. ETAPA 2: PROCESO DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE LIMPIEZA DE LA BASE DE DATOS

Para el procesamiento, consistencia y limpieza de los datos se desarrollo un conjunto de procedimientos que fueron armados con el fin de dar una secuencia lógica a todas actividades encaminadas a robustecer la calidad y limpieza de la información de la base de datos; a continuación se presenta todo su desarrollo.

1. PROCESO GENERAL DEL PROCESAMIENTO

La fase del procesamiento de datos para el Censo Agropecuario se compuso de las siguientes etapas, revisar el esquema:

ESQUEMA 22: PROCESAMIENTO GENERAL DE LOS DATOS



Cada una de las etapas fue coordinada con la Gerencia de Tecnología para construir una base de datos limpia para que fuese analizada a detalle; cada una de las etapas se compuso de una serie de pasos o sub-procesos importantes en el diseño y elaboración de filtros que sirvieron para limpiar cada uno de los campos ingresados en la captura de los datos.

Tal como lo muestra el esquema 22, la fase de procesamiento general se compuso por cinco etapas y que la finalización de cada una de ellas, generó la realización de un producto en específico como por ejemplo: en la etapa I dio como resultado el programa de captura final.

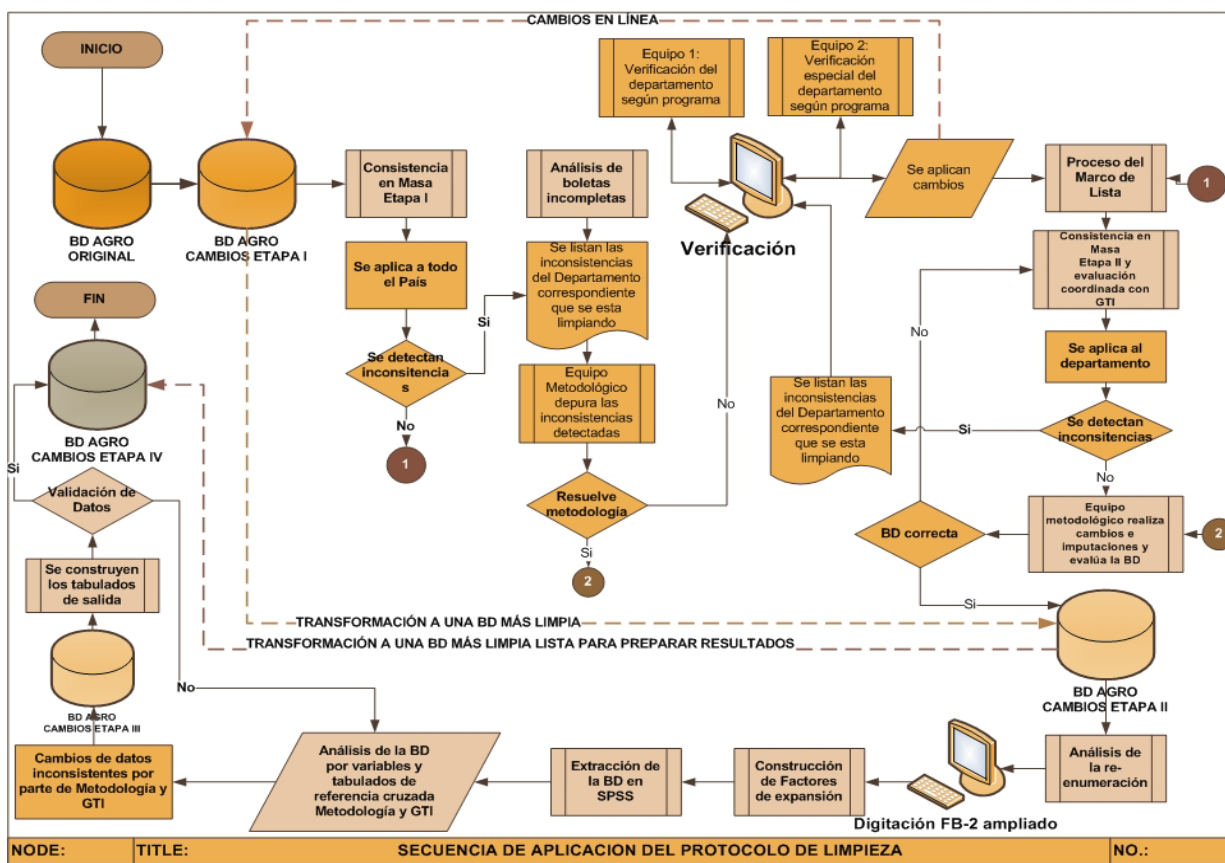
Además con la finalización de cada etapa, se daba referencia al nivel y estado de limpieza en que se encontraba la información del Censo en ese momento. El tratamiento de la información y su validación se focalizaron en la etapa III, IV y V; sub-procesos que son descritos técnicamente y que formaron parte de la aplicación del protocolo de limpieza²². El protocolo de limpieza inicia a partir de la etapa III, siendo el esquema de trabajo el siguiente:

ESQUEMA 23: PROTOCOLO DE LIMPIEZA DE LOS DATOS



La forma en se aplicó el protocolo de limpieza se presenta a continuación en el esquema 24:

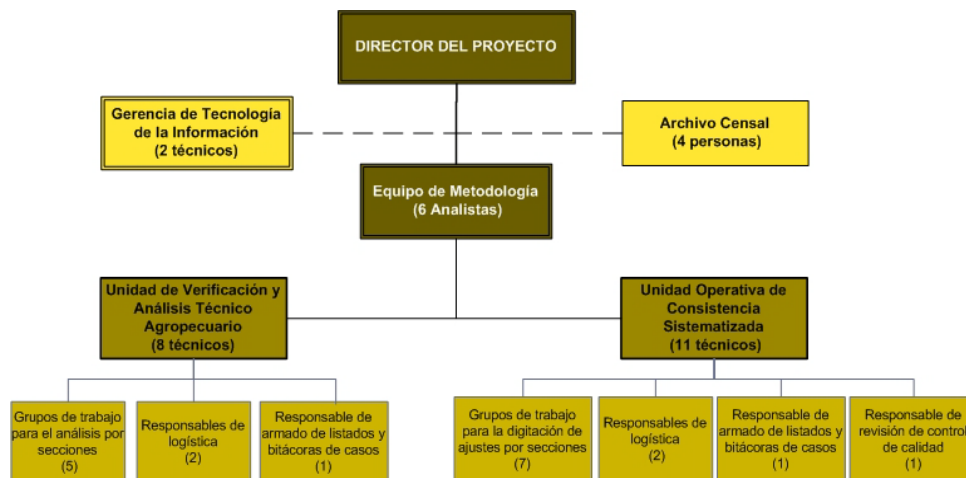
ESQUEMA 24: SECUENCIA DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE LIMPIEZA



²² Revisar la compilación de Documentos Técnicos Metodológicos del Censo para observar los procesos técnicos aplicados en el protocolo de limpieza.

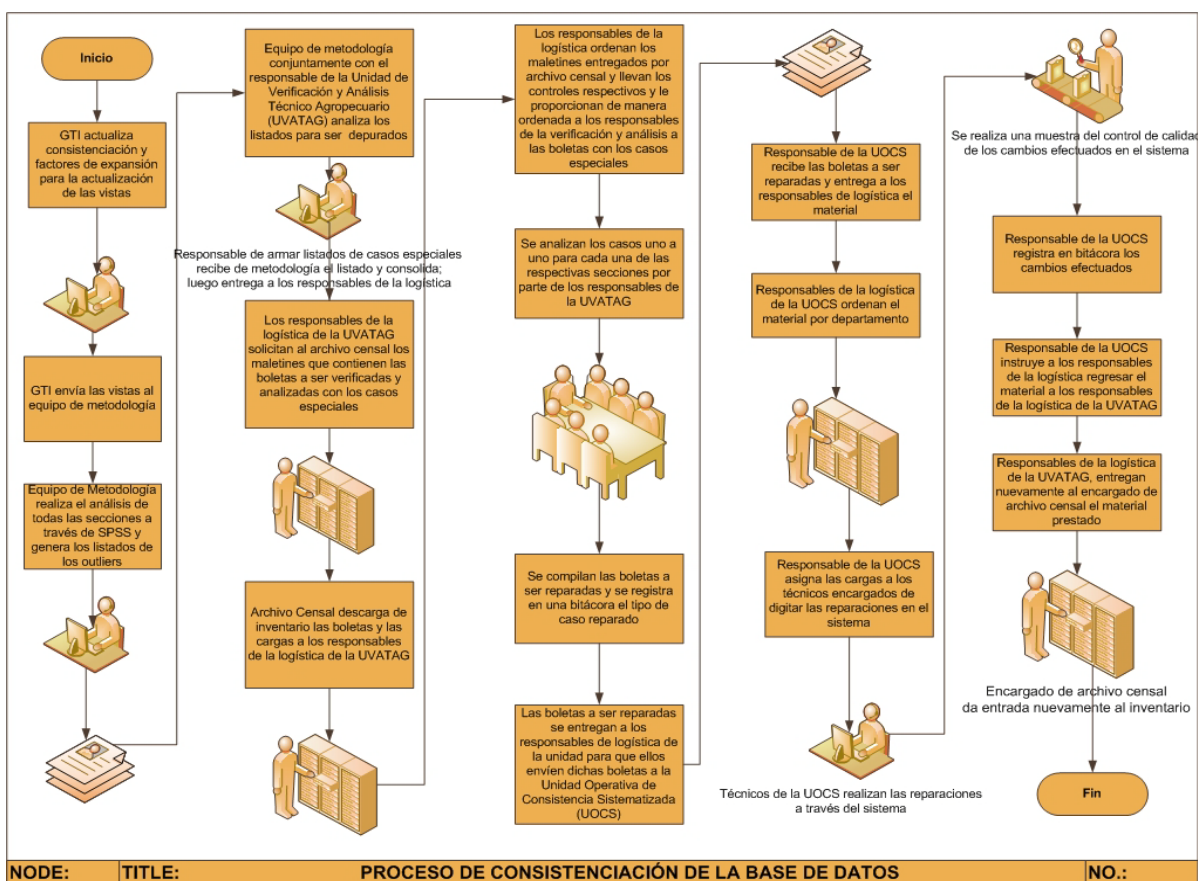
Todo el proceso incluyó hasta la etapa III un total aproximado de 65 personas, compuesto de 30 digitadores y 35 personas encargadas de la depuración de la base de datos; para la IV y V etapa se contó con la participación de 35 personas. La estructura que sirvió para operativizar el protocolo de limpieza fue el siguiente (Ver figura 5):

FIGURA 5: ORGANIGRAMA DE LA ESTRUCTURA OPERATIVA DEL PROTOCOLO DE LIMPIEZA



El proceso complementario de la aplicación del protocolo de limpieza de los datos se observa en el siguiente esquema 25:

ESQUEMA 25: PROCESO DE CONSISTENCIA DE LA BASE DE DATOS



NODE:

TITLE:

PROCESO DE CONSISTENCIACIÓN DE LA BASE DE DATOS

NO.:

El orden de la limpieza de la Base de Datos se desarrolló de la siguiente manera (Ver esquema 26):

ESQUEMA 26: ORDEN DE LIMPIEZA DE LA BASE DE DATOS



El orden fue determinado por el consultor y a la base estaba acelerar el proceso de consistencia en la mayor concentración de información de la base de datos. Las fechas de aplicación del proceso de limpieza de las regiones se pueden observar en el anexo 3 en el plan de trabajo. El detalle de la digitación de formularios fue el siguiente:

No.	TOTAL DE BOLETAS		
1	FA-1	Productores comerciales	38,351
2	FA-2	Pequeños productores	55,817
3	FB1	Recorrido del segmento	7,500
4	FB2	Re-enumeración	313
TOTAL			101,981

2. VERIFICACIÓN DE LA DIGITACIÓN

En el censo, la digitación como todo proceso pudo haber sufrido fallas o errores humanos (datos digitados incorrectamente, errores de paralaje en el ingreso de códigos, entre otros) que pudieron haber repercutido en la entrada de los datos y por ende en el mismo análisis; independientemente de la existencia de reglas de consistencia en el programa de captura, siempre existió la probabilidad de errores que no fueran detectados; por tal motivo se volvió más que necesario y justificado haber realizado una revisión exhaustiva de cada uno de los datos ingresados.

Para el censo, el proceso de verificación consistió en la revisión del 91% de todos los formularios digitados por departamento. Según datos estos ascendieron a un total de 92,330 formularios verificados; de los cuales se revisó el 89% de FA-1, 91% del FA-2, 94% del FB-1 y un 80% del FB-2 (ver tabla 15).

Este proceso complemento una mayor robustez y calidad de los datos que serían analizados en los posteriores pasos del protocolo de limpieza.

TABLA 15: DETALLE DE VERIFICACIÓN Y REDIGITACIÓN DE LOS FORMULARIOS DIGITADOS

	Total	Verificados	%	FA-1 Total	FA-1 Verificados	%	FA-2 Total	FA-2 Verificados	%
TOTAL	101,981	92,330	91%	38,351	34,303	89%	55,817	50,897	91%
01 AHUACHAPAN	8,334	4,891	59%	3,478	1,764	51%	4,334	2,819	65%
02 SANTA ANA	9,260	6,050	65%	4,057	2,604	64%	4,531	3,002	66%
03 SONSONATE	8,494	5,819	69%	3,309	2,489	75%	4,522	2,879	64%
04 CHALATENANGO	5,957	5,933	100%	1,974	1,972	100%	3,484	3,466	99%
05 LA LIBERTAD	9,428	9,428	100%	3,526	3,526	100%	5,064	5,064	100%
06 SAN SALVADOR	5,028	5,028	100%	1,725	1,725	100%	2,626	2,626	100%
07 CUSCATLAN	5,647	5,577	99%	2,058	2,053	100%	3,198	3,136	98%
08 LA PAZ	7,377	7,377	100%	3,179	3,179	100%	3,523	3,523	100%
09 CABAÑAS	3,907	3,781	97%	812	791	97%	2,843	2,746	97%
10 SAN VICENTE	4,962	4,962	100%	1,571	1,571	100%	3,028	3,028	100%
11 USULUTAN	9,936	9,856	99%	4,590	4,559	99%	4,684	4,648	99%
12 SAN MIGUEL	8,791	8,791	100%	3,220	3,220	100%	4,948	4,948	100%
13 MORAZAN	6,244	6,221	100%	2,146	2,144	100%	3,714	3,694	99%
14 LA UNION	8,616	8,616	100%	2,706	2,706	100%	5,318	5,318	100%
				FB1 Total	FB1 Verificados	%	FB2 Total	FB2 Verificados	%
TOTAL				7,500	6,881	92%	313	249	80%
01 AHUACHAPAN				500	302	60%	22	6	27%
02 SANTA ANA				645	443	69%	27	1	4%
03 SONSONATE				635	439	69%	28	12	43%
04 CHALATENANGO				479	477	100%	20	18	90%
05 LA LIBERTAD				805	805	100%	33	33	100%
06 SAN SALVADOR				659	659	100%	18	18	100%
07 CUSCATLAN				375	372	99%	16	16	100%
08 LA PAZ				647	647	100%	28	28	100%
09 CABAÑAS				241	233	97%	11	11	100%
10 SAN VICENTE				347	347	100%	16	16	100%
11 USULUTAN				636	627	99%	26	22	85%
12 SAN MIGUEL				596	596	100%	27	27	100%
13 MORAZAN				369	368	100%	15	15	100%
14 LA UNION				566	566	100%	26	26	100%

3. ANÁLISIS DE BOLETAS INCOMPLETAS

En el proceso del protocolo de limpieza también se realizó la revisión de formularios que habían sido reportados incompletas por los enumeradores, sin embargo, al analizar estos casos uno a uno se pudo detectar que en algunos de ellos en un 90% la boleta estaba completa y sólo una sección le hacía falta y en estos casos se imputo la sección y la boleta fue considerada como completa. El detalle por departamento de estos casos que fueron analizados es el siguiente, ver tabla 16:

TABLA 16: DETALLE DE LAS BOLETAS INCOMPLETAS QUE FUERON ANALIZADAS

No.	DEPARTAMENTOS	TOTAL DE INCOMPLETAS
1	AHUACHAPAN	27
2	CABAÑAS	26
3	CHALATENANGO	33
4	CUSCATLAN	9
5	LA LIBERTAD	6
6	LA PAZ	13
7	LA UNION	3
8	MORAZAN	28
9	SAN MIGUEL	105
10	SAN SALVADOR	7
11	SAN VICENTE	41
12	SANTA ANA	20
13	SONSONATE	60
14	USULUTAN	20
TOTALES		398

4. PROCESAMIENTO DEL MARCO DE LISTA DE PRODUCTORES

a. Protocolo de limpieza del Marco de lista final

Este proceso de limpieza de datos fue replicado a todos los registros que conforman el Marco de Lista de los 14 departamentos analizados. El marco de lista de productores tuvo que ejecutar un proceso de limpieza de su información; implicando una revisión exhaustiva de los estados de registros con los que fueron ingresados en un sistema especial creado para darle el monitoreo respectivo a la fase de campo.

Principalmente los objetivos que busco este proceso fueron los siguientes:

- Depuración del marco de lista a nivel departamental.
- Establecer la composición relacional del marco de lista y base digitada.
- Verificación del dominio de re-enumeración contra el dominio marco de lista.
- Determinación de la re-codificación en el dominio de marco de lista final.
- Determinación del factor de expansión a ser aplicado al dominio marco de lista.

Conforme a estos objetivos se trazo cinco fases de trabajo, tal como lo muestra el esquema 27:

ESQUEMA 27: FASES DE TRABAJO DEL MARCO DE LISTA DE PRODUCTORES



- **Fase Carga de Trabajo:** dicha actividad consistió en asignar municipios por departamento depurado, por ejemplo: Ahuachapán tiene 12 municipios, los cuales se repartió equitativamente para cada uno de los miembros del equipo de trabajo, es decir, 6 municipios por persona. La asignación de las cargas de trabajo fueron elaboradas por el responsable del marco de lista con su colaborador. Por tanto, la carga fue de un departamento por pareja de trabajo. Actores involucrados: Informática y responsable del marco de lista.
- **Fase de Limpieza:** esta fase consistió en la depuración final del marco de lista de productores y tuvo las siguientes líneas de acción:
 - **Corrección de la Ubicación Geográfica:**
 - Identificación de los registros donde las observaciones contaban con el sector y segmento, y que, el productor se localizaba en otro cantón o municipio.
 - Luego de identificar los casos se generaron listados de registros.
 - A continuación se corregía en Sistema de Reubicación (ver esquema 28).
 - Finalmente corregidos los casos se solicitaba a responsable del marco de lista, informe de reubicación de productores contra el formulario de registros de reubicados.
 - Si los registros fueron correctamente corregidos se pasaba a la siguiente etapa.

ESQUEMA 28: PANTALLA DEL SISTEMA DE REUBICACIÓN CREADO POR GTI

CENSOS DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE ECONOMÍA

Cobertura Agro ► Reportes ► Mantenimiento ► Bienvenido **ROBERTO ALEXANDER MORAN RODRIGUEZ** [Inicio](#) [Salir](#)

MINISTERIO DE ECONOMÍA
IV CENSO AGROPECUARIO
REUBICACIÓN DE PRODUCTORES

ETAPA I **ETAPA II** [MANUAL DE USUARIO](#)

BÚSQUEDA DE PRODUCTORES

Departamento: [Seleccione un Departamento] ▼
Municipio: ▼
Cantón: ▼

Modo de Búsqueda: **ÁREA.**

Área: ☐ URBANO ☐ RURAL

Productores encontrado: 0

DETALLE DE PRODUCTORES

BÚSQUEDA DE SEGMENTOS

Departamento: [Seleccione un Departamento] ▼
Segmento:

SEGMENTOS ENCONTRADOS: 0

○ **Corrección de los estados:**

- Para esta corrección se hizo uso del Sistema de Actualización del Marco de Lista.
- En lo que corresponde a los estados 1 y 4 (censado y censado con cambio de rubro) se verificaba que la información estaba completa en los siguientes campos: estado, tipo de formulario, número de estructura, número de productor, sector y segmento.
- En caso que el estado 1 estaba mal asignado, por ejemplo: el productor paso de producción comercial a producción de subsistencia se corregía el estado 1 por 4, las veces que era necesario, dejando constancia en los formularios de control “Formulario CRLM-2” o listado de casos.
- Corregidos los casos se procedía a realizar el respectivo enlace entre marco de lista y base digitada esta acción se realizaba por medio del Sistema de Evaluación del Marco de Lista (Ver esquema 29).
- Finalmente se verificaba los estados 2 (no encontrado), 3 (encontrado sin censar) y 5 (otros), solo para identificar inconsistencias en el respectivo listado de casos.
- Finalmente se le recomendaba al personal que en la medida de lo posible se verificará los casos en Archivo Censal y sacaran copias de respaldo en los casos atípicos o extraños.

ESQUEMA 29: SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL MARCO DE LISTA DISEÑADO POR GTI

MINISTERIO DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS
IV CENSO AGROPECUARIO 2007-2008

EVALUACIÓN DEL MARCO DE LISTA

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA
 Seleccione la identificación geográfica.

Departamento: AHUACHAPAN
 Municipio: AHUACHAPAN
 Cantón: EL JUNQUILLO

PRODUCTORES CENSADOS DEL MARCO DE LISTA
 Seleccione un productor. Total: 11

ID	NOMBRE	ENLAZADO
70605	RODRIGO ESTRADA	OK
70660	SANTOS VIDAL LINARES	OK
70694	TOMÁS AVELAR ZEPEDA	OK
69472	ABELARDO MENÉNDEZ HERRERA	OK
70068	JOSÉ ATILIO GONZÁLES SÁNCHEZ	OK
70273	MAMERTO VÁSQUEZ SOTO	OK
69873	FRANCISCO AYALA	OK

INFORMACIÓN DEL PRODUCTOR

ID: 69873 Nombre: FRANCISCO AYALA

Rubro: FRUTALES Jurídico: PERSONA NATURAL
 Base de datos origen: IICA2 Sector: 031 Segmento: 0038
 Tipo de formulario: FA-1
 Número de Estructura: 058 Número de Productor: 01
 Observación:

CRITERIO DE BÚSQUEDA

Criterio: Estructural/Productor ☐ Nombre ☒ Formulario: FB-1 ☒ FA-1 ☐ FA-2 ☐

RESULTADO DE LA BÚSQUEDA

SEC	SEG	ESTR	PR...	TIPO ES...	ACT. AG...	CO...	S...	P...	NOMBRE	INFORMA...	DIR	Ti
032	0044	034	00	071	0			9	JUAN FRANCISCO MENDOZA		CASERIO ...	72
032	0044	079	00	071	0			9	JUAN FRANCISCO ORELLANA	BERTA ALI...	COLONIA ...	
032	0044	090	00	071	0			1	FRANCISCO CINCO		COLONIA ...	
032	0044	118	00	071	0			9	JUAN FRANCISCO HERRERA		COLONIA ...	
032	0036	016	01	071	1	0	8		FRANCISCO ARNULFO SAN JOSE		CASERIO ...	77
032	0036	041	01	071	1	1			JUAN FRANCISCO ZEPEDA		CASERIO ...	
032	0036	066	01	071	1	0	8		JUAN FRANCISCO NICIA	GLORIA MA...	CASERIO ...	24
031	0038	063	00	071	0			9	FRANCISCO GONZALEZ	MIRNA GA...	CALLEJON...	
032	0040	002	01	071	1	0	8		FRANCISCO HERRERA		CASERIO ...	
032	0040	005	00	071	1				MARIO FRANCISCO MENDOSA (PR...		CASERIO ...	
032	0040	057	00	071	0			1	FRANCISCO ANTONIO GUTIERREZ	ARMIDA MA...	CASERIO ...	
032	0040	058	01	072	1	1			FRANCISCO AYALA EGUIZABAL		SERCA A L...	
032	0040	092	01	071	1	0	8		FRANCISCO GALAN		CASERIO ...	24

ENLAZAR

○ **Verificación de segmentos de re-enumeración:**

- Aquí se cotejaba el listado de segmentos de re-enumeración contra segmentos de estados 1 y 4 del Marco de Lista. Finalmente el equipo de trabajo generaba el respectivo listado de registros encontrados, a fin de colocar la información (productores) en su dominio correspondiente.
 - Actores involucrados: Informática, responsable del marco de lista, responsable de archivo censal, equipo de trabajo y responsable de re-enumeración.
- **Fase de Concatenación:** para esta tarea el encargado fue el responsable del marco de lista, quien junto al técnico de informática, realizaron el Join (amarre) interno de la base de marco de lista y la base digitada de productores, con el propósito de identificar a todos aquellos productores encontrados en campo, si algunos registros no cumplían con la composición relacional, es decir no amarraban, se solicitaba a informática los listados de registros a fin de que se verificaran los casos ya sea en el maletín buscando primero en el FB-1 y luego en la respectiva boleta (actividad realizada por el equipo de trabajo), para finalmente actualizar el registro en el sistema de reubicación de productores. Actores involucrados: Informática, responsable del marco de lista, responsable de archivo censal, equipo de trabajo.
 - **Fase de re-codificación:** ajustados los registros de productores de la fase de concatenación se realizaba un Join (amarre) final, a fin de asignar la re codificación según los parámetros establecidos por el responsable del marco de lista y la dirección del proyecto.

- **Definición de parámetros (Marco de Lista Productores)**

Como se menciona en la conceptualización del marco de lista, el diseño del Censo mantuvo al marco de lista independiente del dominio de área (Segmentos en el dominio urbano – rural) con el propósito de evitar la duplicidad de los datos, en consecuencia esta independencia entre dominios, por consideraciones del consultor, fue requerida con el propósito de asegurar la integridad y exactitud de los estimadores. Por tanto el consultor considero las siguientes líneas de acción que se tomaron en cuenta en la depuración final del Marco de Lista de Productores, siendo estas las siguientes:

- Se adicionó un nuevo atributo, con características de una variable dicotómica, con el propósito de identificar los registros según la verificación realizada en campo.
 - Además con el nuevo campo se logró diferenciar, las sedes de empresa y los grandes productores que realmente debían de estar en el Marco de Lista.
 - Los atributos utilizados en el nuevo campo fueron 0 y 1.
 - Toda sede de empresa que fue censada, se le asignó un 1.
 - Todo gran productor se le asignó el 1.
 - Todos los productores naturales pequeños se les asignó el 0. Con el propósito de dejar esa información en su correspondiente dominio de área (urbano y rural)
 - Por tanto, todo productor con boleta FA-2 se le asignó un 0.
 - Todo productor que presentó el código de resultado de rechazo o ausente se le asignó un 0.
 - Los estados: No encontrados, Encontrados sin censar, Censados con cambio de rubro y otros, fueron re-codificados con un 0.
 - Algunos casos Censados con cambio de rubro fueron re-codificados con 1, siempre y cuando se trataba de un gran productor y este había cambiado de rubro, por ejemplo, pasaba de ser un productor de hortalizas a un productor avícola.
 - Los productores con sede de empresa o grandes productores que se encontraban en base digitada fueron pasados al dominio del Marco de Lista, siempre y cuando, el productor no formaba parte de los registros del Marco de Lista.
 - En sintonía a lo anterior, todos aquellos productores pequeños (con boleta FA-2) quedaron en el Dominio de Segmentos (base digitada) a fin de formar parte de esa sumarización de productores.
 - Del Marco de Lista se excluyeron todos aquellos registros que aparecieron duplicados y que presentaron los siguientes estados: No encontrados (2), Encontrados Sin Censar (3) y otros (5).
 - Se excluyó registros atípicos (casos sin nombre, por ejemplo).
- **Fase Marco de Lista y Re enumeración:** finalizada la concatenación de las bases y re-codificado del marco de lista, el equipo de trabajo verificaba los registros con códigos 1 tomando en cuenta el sector y segmento de cada uno de los registros, a continuación se verificaban los listados de segmentos de re-enumeración a fin de cotejar segmentos comunes y poder identificar a estos productores. Actores involucrados: Informática, responsable del marco de lista, responsable de archivo censal, equipo de trabajo.
 - **Fase de etiquetado final:** esta actividad fue realizada con el técnico de informática en conjunto con el responsable del marco de lista, con el propósito de tener la base final del departamento analizado. Finalmente re-codificados los datos se preparó el dominio del marco de lista para aplicarle su

correspondiente factor de expansión según el rubro de análisis. Actores involucrados: Informática, responsable del marco de lista.

Este proceso tuvo que aplicarse a 37,383 registros aproximadamente; se presenta en anexo 18 la diagramación de todo el proceso de limpieza de marco de lista.

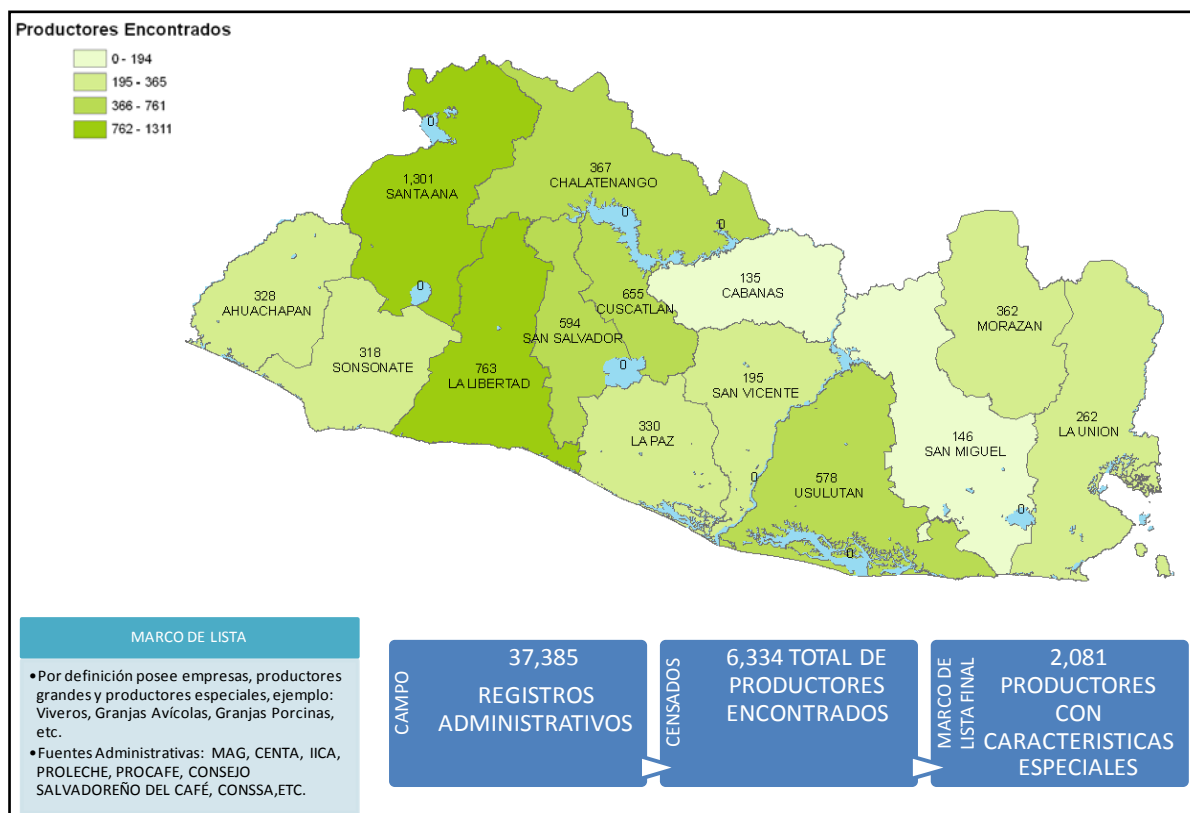
b. Construcción del factor de expansión

Este factor fue construido para ajustar la incompletitud de dicho dominio y el ajuste se realizó por cada rubro de producción. Esto debido a que el diseño del Censo mantuvo al marco de lista independiente del dominio de área (Segmentos en el dominio urbano – rural) con el propósito de evitar la duplicidad de los datos, y en consecuencia esta independencia entre dominios, fue requerida a fin de asegurar la integridad y exactitud de los estimadores.

c. Principales Resultados del Marco de Lista de Productores

- Un punto de importancia que no se debe soslayar es que el marco de lista por definición está integrado por: empresas, productores grandes, productores especiales, como por ejemplo, viveros, granjas avícolas, granjas porcinas, etc.
- Los proveedores de la información fueron: MAG, CENTA, IICA, PROCAFE, CENDEPESCA, PROLECHE, ASILECHE, Consejo Salvadoreño del Café (CSC), CONSSA, CLUSA, TECHNOSERVE, FINTRAC, CRS, BFA, Banco Hipotecario, FOREMOST, Avícola Salvadoreña, ASPORC, CRIAVES, Sello de Oro, BMI, BCR, Ministerio de Economía-CRECE, CAMAGRO, FUSADES, DIGESTYC, etc.
- El conteo de productores de Marco de Lista corresponde a los estados: Censados y Censados con Cambio de Rubro, es decir, productores con boleta FA-1 y FA-2, en consecuencia se encontraron 6,334 productores a nivel nacional. En el mapa se presenta la distribución de los productores encontrados a nivel departamental.
- Finalmente, en el proceso de inclusión y exclusión de productores se logró creando un directorio de 2,106 grandes productores, cumpliendo con la premisa que el marco de lista por definición está integrado por: empresas, grandes productores, productores especiales.

Total de Productores Encontrados Según Marco de Lista



5. DISEÑO Y ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE CONSISTENCIAS EN MASAS

a. Descripción general del proceso

Como parte del proceso de digitación de los formularios diligenciados del IV Censo Agropecuario fue requerido un plan de consistencias; para su diseño, se contemplaron dos etapas, la primera fue el plan de consistencias básicas, el cual incluyó las consistencias aplicadas al programa de captura, su principal finalidad fue prevenir omisiones de datos o anotaciones inválidas que pudieron causar inconsistencias en el momento que los digitadores trasladaban la información de los formularios al programa de captura. Ver en anexo 19 el respectivo plan de consistencias básicas

La segunda parte fue el plan de consistencias en masa e imputaciones²³, este incluye un conjunto de consistencias que se aplicaron a muchos registros al mismo tiempo. Estos chequeos fueron aplicados a la información que ya había sido digitada y constituyó la base de datos del censo. Luego de estos dos filtros la información de la base de datos paso por otro proceso de limpieza para el cual se requirió criterios más específicos para cada uno de los registros, proceso que fue supervisado por la unidad de metodología que coordinaba con las unidades de apoyo: Unidad de Verificación y Análisis Técnico Agropecuario (UVATAG) y Unidad Operativa de Consistencia Automatizada (UOCS).

²³ Puede revisar en la compilación de documentos técnicos los planes elaborados por la unidad de metodología

b. Justificación para la aplicación del plan de consistencias en masa

En la teoría estadística, el concepto de valor atípico explica la aparición, causas y efectos de valores aleatorios especiales presentes en cualquier ejercicio estadístico cualitativo o cuantitativo. Un valor atípico es una observación en un conjunto de datos que dista inusualmente del valor promedio de las otras observaciones, ya sea por que el valor es muy pequeño o muy grande.

Cualitativamente, los valores atípicos representan observaciones que podrían interpretarse como observaciones al ser evaluadas independientemente, sin embargo, al ser relacionadas con otras variables presentan incoherencias a la luz de los criterios preestablecidos.

Una de las principales características de estos valores es que representan observaciones incluidas incorrectamente que carecen de significancia estadística; por lo que su inclusión en el análisis no explicaría nada de la población objetivo. Era de suma importancia la aplicación de los procesos de limpieza e imputaciones en masa para calibrar los datos que presentaban casos atípicos lo que ameritaba una revisión directa de los formularios, verificaciones por teléfono y visitas en campo ya anteriormente explicado; todas estas actividades complementaron la robustez de los datos.

c. Condiciones y construcción de los chequeos de consistencia en masa

Los formularios utilizados en el IV Censo Agropecuario poseían muchas variables tanto cuantitativas (áreas, producción, rendimientos, cantidades, etc.) como cualitativas (insumos, prácticas, materiales, equipos etc.) las inconsistencias que valores atípicos podrían causar están presentes en los dos tipos de variables.

Otro aspecto importante que se tomó en cuenta es que el plan de consistencias en masa busco únicamente este tipo de valores en general; se consideró que la detección de estos errores podría facilitar el amplio proceso de limpieza de datos, optimizando los recursos al enfocarlos a una limpieza más específica que se tuvo con los procesos posteriores a la aplicación del plan.

Tomando en cuenta los aspectos estadísticos anteriores, los chequeos de consistencia cumplieron las siguientes condiciones:

- Se consideraron únicamente los chequeos que podían aplicarse a muchos registros al mismo tiempo.
- La solución que se tomó pudo aplicarse en todos los casos independientemente.
- Se excluyó de este plan todos los chequeos que al aplicarse requerían un criterio especial y específico de expertos en la materia para cada caso.
- Se excluyeron valores atípicos cuantitativos en lo relacionado con las áreas, producción, rendimientos y cantidades de inventario. Estas fueron analizadas en las etapas siguientes del análisis.
- Se incluyó algunas soluciones de omisiones de datos. Estos fueron valores que al ser detectados se reportaron como errores que requerían un proceso de imputación para ser limpiados.
- Los chequeos de consistencia se aplicaron independientemente de lo que se determinó como “rango de datos”, es decir, departamento, municipio, cantón o cantidad de respuestas positivas o negativas etc.

Para la construcción de los chequeos de consistencias en masa se toman en cuenta las siguientes guías y criterios metodológicos:

- Se evaluaron las consistencias básicas incluidas en el Programa de Captura con el fin de determinar los posibles casos atípicos que provenían del levantamiento en campo. Para estos valores voluntariamente no se incluyó ninguna consistencia en el Programa de Captura.
- Se incluyeron las “Consistencias básicas contrarias” con las cuales se evaluó si el programa de captura realizó los chequeos consistentemente.
- Se consideraron los chequeos que relacionaron variables del Filtrado de segmentos (FB-1) con las boletas de Productores Comerciales (FA-1) y las de pequeños productores de Subsistencia (FA-2).
- Se consideraron los chequeos que relacionaron variables entre las secciones de los formularios (FA-1 ó FA-2).

En general, el proceso consistió en estructurar el formulario o la sección como un todo en donde las respuestas existentes formaran el orden lógico de llenado. Una vez este orden fue estructurado, los valores atípicos aparecieron y con ellos las diferentes acciones que debían tomarse para ser limpiados.

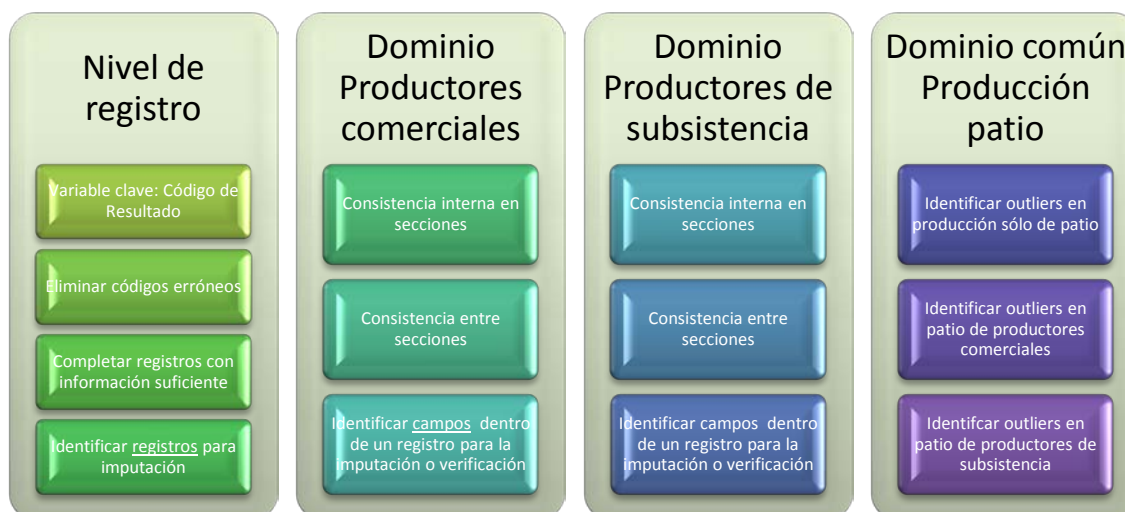
Una vez realizado, la limpieza en masa permitió la utilización de cada una de las variables del los formularios asumiendo con seguridad que estas poseían consistencia con la demás información en general de cada cuestionario.

d. Proceso de limpieza en masa

Básicamente se trabajaron dos grandes niveles: a nivel de registros y al interior de los registros, es decir entre los campos y secciones del mismo y estos campos se rigieron bajo los parámetros de su propio dominio (ver esquema 30).

La evaluación de registros que debían imputarse se realizó a través de la evaluación del Formulario de Filtrado FB-1. Básicamente, el formulario de filtrado fue la parte común a todos los registros y fue la primera parte del eslabón de un registro.

ESQUEMA 30: PROCESO GENERAL DE LIMPIEZA EN MASA



6. PROCESAMIENTO DE LA RE-ENUMERACIÓN

a. Objetivos del procesamiento de re-enumeración

El objetivo principal de la re-enumeración fue construir un formulario FB-2 Ampliado que contuviera la mayor información posible del segmento, de tal manera que consideró las omisiones cometidas por los re-enumeradores y enumeradores, para estimar la omisión completa del segmento y calcular el factor de expansión de la re-enumeración por omisión. Los objetivos específicos del proceso fueron:

- Obtener un Formulario FB-2 completo que contenga toda la información posible del segmento.
- Identificar y cuantificar todos los productores comerciales en el FB-2 Ampliado.
- Identificar y cuantificar todos los pequeños productores en el FB-2 Ampliado.
- Identificar y cuantificar todas las viviendas con producción solo de patio en el FB-2 Ampliado.
- Identificar otro tipo de códigos de resultado de las visitas a productores (22, 42, 52, 54, etc.).

b. Proceso general para obtener un FB-2 ampliado.

Antes de comenzar la elaboración del FB-2 Ampliado, se debe verificar que el formulario FB-1 fuera consistente y que estuviera criticado correctamente y si existían productores registrados que pertenecían al marco. Si se detectaban productores pertenecientes al marco de lista, se chequeaban y se registraban en el “Formulario de Control Para el FB-2 Ampliado”. También se obtenía el dato de la frecuencia de los códigos de resultado (22,23,24,25,33,34,35,42,43,44,45,52,53,54)²⁴ registrándolos en el formato de “Frecuencia de Repetición de Códigos de Resultado en el FB-1” y el total de Viviendas con Producción Agropecuaria. Se debió cambiar a código de resultado 43 los códigos 54 en el FB-1, si se pudo clasificado al productor.

A continuación se presentan los criterios básicos que se siguieron para construir el Formulario FB-2 Ampliado (Ver anexo 20), utilizando la información del FB-1 y del FB-2 original. La diagramación del procedimiento la puede observar en el anexo 21.

- Cuando en el FB-1 existía en una vivienda o estructura que fue omitida en el FB-2 original, se deberá incluir en el FB-2 Ampliado con toda la información contenida en el FB-1 al final del formulario, con el correlativo siguiente al de la última estructura en el FB-2 Ampliado y se deberá dibujar con color rojo la estructura en el plano de re-enumeración original.
- Cuando en el FB-1 existía una vivienda con producción solo de patio y la información la proporcionó el productor y en el FB-2 original fue una vivienda sin actividad agropecuaria, se ajustó el FB-2 Ampliado con la información del FB-1.
- Si un productor estaba registrado en el FB-1 como productor de subsistencia y la información la proporcionó el productor y en el FB-2 fue producción de patio, se realizaba la corrección en el FB-2 Ampliado.
- Si un productor estaba registrado en el FB-1 como productor comercial con boleta y en el FB-2 original fue de subsistencia, se debió realizar la corrección en el FB-2 Ampliado.

²⁴ Ver en anexo 4 en formulario FB-1 el significado de los códigos de resultados

- Cuando la información de una estructura en el FB-2 se presentó como un ausente (código 42) y en el FB-1 presentaba información, se registró en el FB-2 Ampliado con toda la información que contenía el FB-1.
- Se tomó como válido la información del formulario en el cual el productor proporcionó la información directamente y prevaleció sobre la proporcionada por un informante.

Los factores de expansión resultantes del proceso de re-enumeración calculados por el consultor por departamento y por dominio se presentan en la siguiente tabla 17:

TABLA 17: FACTOR DE EXPANSIÓN DE LA RE-ENUMERACIÓN POR DOMINIOS

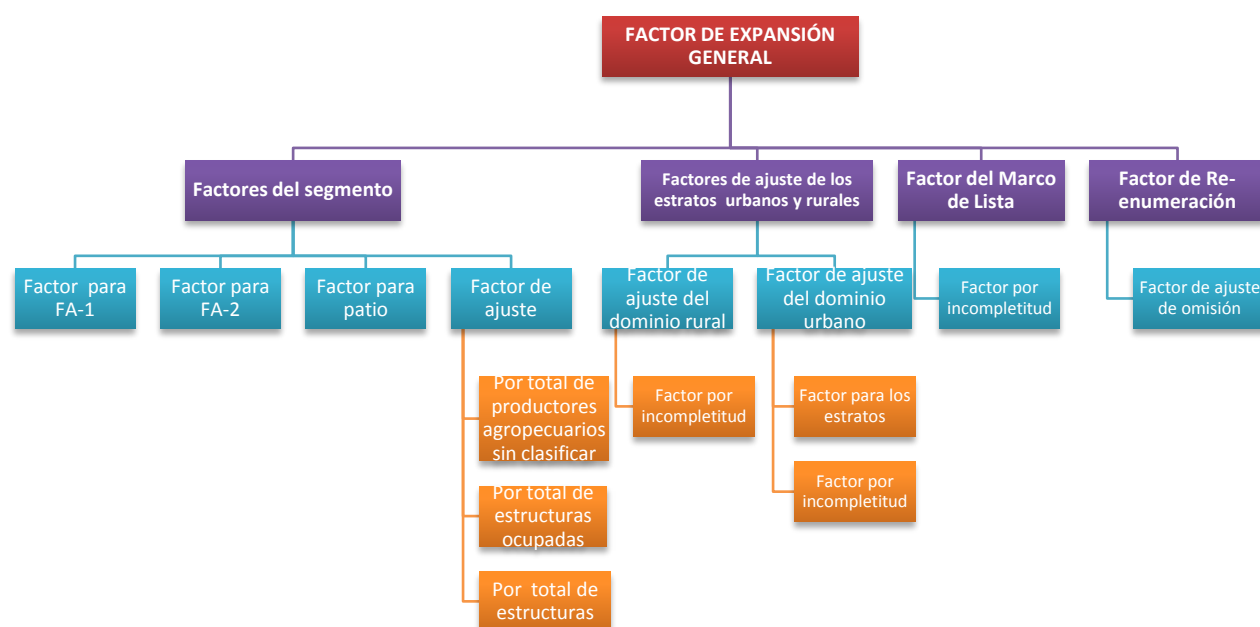
Dep	Seg n°	FA-1				FA-2				Patio only			
		10.09 14.88	4,480.07 6,605.02	1.47	3,192.00	55.27 60.83	24,541.94 27,006.46	1.10	20,415.00	26.40 29.18	11,720.89 12,957.51	1.11	14,385.00
AHUACHAPA	444												
SANTA ANA	531	9.67 12.48	5,134.04 6,629.02	1.29	3,855.00	40.81 46.78	21,670.35 24,840.19	1.15	21,845.00	42.63 42.63	22,636.85 22,636.72	1.00	21,850.00
SONSONATE	555	4.48 6.46	2,487.75 3,583.48	1.44	3,091.00	36.93 42.92	20,497.14 23,819.91	1.16	21,355.00	48.50 51.12	26,915.59 28,372.60	1.05	25,910.00
CHALATENANGO	405	6.21 7.44	2,516.04 3,015.01	1.20	1,768.00	32.78 37.44	13,275.69 15,162.27	1.14	15,355.00	33.05 32.23	13,386.64 13,051.79	0.97	14,790.00
LA LIBERTAD	666	6.25 8.27	4,159.40 5,506.39	1.32	3,241.00	32.20 40.83	21,446.67 27,192.00	1.27	23,270.00	51.11 51.32	34,037.14 34,178.72	1.00	35,625.00
SAN SALVADOR	352	4.15 6.87	1,461.63 2,419.68	1.66	1,256.00	35.22 41.29	12,396.15 14,533.46	1.17	11,385.00	53.42 58.65	18,804.83 20,643.54	1.10	17,710.00
CUSCATLAN	327	9.62 12.05	3,144.81 3,939.18	1.25	1,968.00	44.91 48.94	14,686.21 16,003.38	1.09	14,950.00	52.97 50.83	17,321.31 16,620.13	0.96	18,645.00
LA PAZ	566	5.80 8.86	3,285.52 5,016.43	1.53	2,875.00	29.92 35.26	16,934.40 19,957.55	1.18	15,905.00	54.49 56.75	30,841.21 32,122.50	1.04	29,370.00
CABAÑAS	214	2.27 5.59	484.98 1,195.32	2.46	702.00	61.27 68.12	13,112.10 14,577.89	1.11	13,295.00	19.08 19.73	4,082.10 4,223.10	1.03	5,755.00
SAN VICENTE	298	4.73 7.22	1,409.43 2,152.33	1.53	1,357.00	41.33 47.52	12,316.25 14,160.55	1.15	13,520.00	29.21 26.94	8,703.37 8,028.91	0.92	8,360.00
USulután	525	9.56 13.32	5,018.69 6,994.48	1.39	4,100.00	39.69 46.02	20,835.30 24,162.34	1.16	21,355.00	47.21 47.11	24,787.05 24,732.51	1.00	25,045.00
SAN MIGUEL	515	9.83 11.69	5,063.96 6,018.81	1.19	2,930.00	44.77 54.17	23,055.00 27,898.21	1.21	23,380.00	44.90 43.92	23,123.44 22,620.98	0.98	23,195.00
MORAZÁN	313	6.50 10.15	2,036.06 3,177.33	1.56	1,923.00	55.16 61.89	17,263.82 19,373.05	1.12	19,195.00	26.18 25.54	8,194.21 7,992.72	0.98	8,285.00
LA UNIÓN	512	6.48 10.44	3,319.59 5,346.88	1.61	2,588.00	48.81 51.86	24,992.69 26,553.75	1.06	25,240.00	27.09 29.21	13,872.31 14,953.17	1.08	13,760.00
Wt ave		1.42				1.15				1.02			

El factor empleado para la expansión de los datos fue el promedio de los 14 departamentos por dominio.

7. CONSTRUCCIÓN DE LOS FACTORES DE EXPANSIÓN

La construcción de los factores de expansión²⁵ para el Censo Agropecuario se volvió un tanto compleja, porque la mayor parte de los factores representó un factor compuesto que debió ser aplicado conforme a condiciones determinadas de cada dominio. La composición estructural fue la siguiente (ver esquema 31):

²⁵ El factor de expansión es la cifra que actuando como un multiplicador permite llevar los datos muestrales a la población, es decir expandir la muestra. Este factor se calcula en base a las probabilidades de selección de los elementos en la muestra, siendo el factor de expansión el inverso de la probabilidad de selección de los elementos. Concepto retomado de: **INE de Guatemala, Ajuste de los Factores de Expansión por Post-Estratificación. Página 259.**

ESQUEMA 31: ESTRUCTURA DE LOS FACTORES DE EXPANSIÓN SEGÚN EL TIPO DE APLICACIÓN

Interpretando la propuesta del consultor²⁶, los factores de expansión tal como lo muestra el esquema 23, pueden clasificarse en 4 tipos:

- Factores del segmento
- Factores de ajuste de los dominios urbanos y rurales
- Factores del marco de lista
- Factores de re-enumeración

a. Factores del segmento

Éstos fueron contruidos para cada uno de los dominios de estudios del censo: productor comercial, pequeños productores y la producción de patio. Los factores por cada dominio fueron ajustados por el total de productores agropecuarios, por el total de estructuras ocupadas y por el total de estructuras. Forma de construcción:

Factor de expansión del dominio comercial:

$$FEC = \frac{N_{j,k,l,m}}{n_{j,k,l,m}}$$

Donde:

FEC= Factor de expansión del dominio comercial

²⁶ Stephen A. Kellogg. Reporte final de consultoría, del 5 al 23 de mayo de 2008. Páginas de 31 a 33.

$N_{j,k,l,m}$ = Población total de productores comerciales del segmento “j”, del sector “K” del municipio “l”, del departamento “m”.

$$N_{j,k,l,m} = \sum(01, 23, 33, 43) - (\sum ML01) ;$$

01 = comerciales completos o efectivos

23= rechazo productor comercial

33= incompleta productor comercial

43= ausente productor comercial

ML01= conteo de marca especial del marco de productores = “01”

$n_{j,k,l,m}$ = Productores comerciales completos o efectivos del segmento “j”, del sector “K” del municipio “l”, del departamento “m”.

$$n_{j,k,l,m} = \sum(01) ;$$

01 = comerciales completos o efectivos

Factor de expansión del dominio de pequeños productores:

$$FES = \frac{N_{j,k,l,m}}{n_{j,k,l,m}}$$

Donde:

FES= Factor de expansión del dominio de pequeños productores

$N_{j,k,l,m}$ = Población total de pequeños productores del segmento “j”, del sector “K” del municipio “l”, del departamento “m”.

$$N_{j,k,l,m} = \sum(01, 08, 24, 34, 44) ;$$

01 = pequeños productores completos o efectivos (con formulario)

08 = pequeños productores completos o efectivos (sin formulario)

24= rechazo pequeño productor

34= incompleta pequeño productor

44= ausente pequeño productor

$n_{j,k,l,m}$ = Pequeños productores completos o efectivos del segmento “j”, del sector “K” del municipio “l”, del departamento “m”.

$$n_{j,k,l,m} = \sum(01) ;$$

01 = pequeños productores completos o efectivos (con formulario)

Factor de expansión del dominio patio:

$$FEP = \frac{N_{j,k,l,m}}{n_{j,k,l,m}}$$

Donde:

FEP= Factor de expansión del dominio patio

$N_{j,k,l,m}$ = Población total de viviendas con producción de patio del segmento “j”, del sector “K” del municipio “I”, del departamento “m”.

$$N_{j,k,l,m} = \sum(01, 09, 25, 35, 45) ;$$

01 = patio completos o efectivos (con registro de datos en formulario FB-1)

09 = patio completos o efectivos (sin registros de datos en formulario FB-1)

25= rechazo patio

35= incompleta patio

45= ausente patio

$n_{j,k,l,m}$ = Población total de viviendas con producción de patio completas o efectivas del segmento “j”, del sector “K” del municipio “I”, del departamento “m”.

$$n_{j,k,l,m} = \sum(01) ;$$

01 = patio completos o efectivos (con registro de datos en formulario FB-1)

Factores de ajuste:**Ajuste por total de productores sin clasificar**

$$FA1 = \frac{N_{g,j,k,l,m}}{n_{g,j,k,l,m}}$$

Donde:

FA1= Factor de ajuste de productores sin clasificar

$N_{g,j,k,l,m}$ = Población total de productores “g” del segmento “j”, del sector “K” del municipio “I”, del departamento “m”.

$$N_{g,j,k,l,m} = \sum(fa1, fa2, patio, 52, 54) ;$$

Fa1 = total de productores comerciales= $\sum(01, 23, 33, 43) - (\sum ML01)$

Fa2 = total de pequeños productores = $\sum(01, 08, 24, 34, 44)$

Patio= total de viviendas con patio = $\sum(01,09,25,35,45)$

52= Vivienda agrícola sin definir

54= Productores por primera vez

$n_{g,j,k,l,m}$ = Población total de productores completos o efectivos del segmento menos las viviendas agrícolas sin definir y productores por primera vez “g”, del segmento “j”, del sector “K” del municipio “I”, del departamento “m”.

$$n_{g,j,k,l,m} = \sum(fa1, fa2, patio)$$

Fa1 = total de productores comerciales = $\sum(01,23,33,43) - (\sum ML01)$

Fa2 = total de pequeños productores = $\sum(01,08,24,34,44)$

Patio= total de viviendas con patio = $\sum(01,09,25,35,45)$

Ajuste por total de estructuras ocupadas

$$FA2 = \frac{N_{h,j,k,l,m}}{n_{h,j,k,l,m}}$$

Donde:

FA2= Factor de ajuste de estructuras ocupadas

$N_{h,j,k,l,m}$ = Población total de estructuras ocupadas “h” del segmento “j”, del sector “K” del municipio “I”, del departamento “m”.

$$N_{h,j,k,l,m} = \sum(viviendas ocupadas, negocio vivienda) ;$$

$$\text{Viviendas ocupadas y negocio vivienda} = \sum(71,72)$$

$n_{h,k,l,m}$ = Población total de estructuras ocupadas menos los rechazos desconocidos “h”, del segmento “j”, del sector “K” del municipio “I”, del departamento “m”.

$$n_{g,k,l,m} = \sum(71,72) - \sum(22)$$

22 = Rechazos desconocidos

Ajuste por total de estructuras

$$FA3 = \frac{N_{i,j,k,l,m}}{n_{i,j,k,l,m}}$$

Donde:

FA2= Factor de ajuste del total de estructuras

$N_{i,j,k,l,m}$ = Población total de estructuras “i” del segmento “j”, del sector “K” del municipio “l”, del departamento “m”.

$$N_{i,j,k,l,m} = \Sigma(\text{viviendas ocupadas, negocio vivienda, sedes de empresas, otras estructuras}) ;$$

$$\text{Viviendas ocupadas, negocio vivienda, sede empresa, otro} = \Sigma(71,72,73,74)$$

$n_{i,k,l,m}$ = Población total de estructuras menos los ausentes indefinidos “i”, del segmento “j”, del sector “K” del municipio “l”, del departamento “m”.

$$n_{i,k,l,m} = \Sigma(71,72,73,74) - \Sigma(42)$$

$$42 = \text{Ausentes indefinidos}$$

b. Factores de ajuste de los dominios urbanos y rurales:

Éstos fueron contruidos para los estratos urbanos y rurales, con la finalidad de ajustar incompletitud y estimar los datos obtenidos de los segmentos urbanos con sus respectivos estratos. Forma de construcción:

Dominio Rural _{incompletitud} EF _R	$(N_{ij}/n_{ij}) =$	(Total de segmentos en i th departamentos y j th municipalidades)/(Número de segmentos completos en i th departamentos y j th municipalidades)
Dominio Urbano _{estratos} EF _U	$(N_{ijk}/n_{ijk}) =$	(Total de segmentos en i th departamentos y j th municipalidades, y k th estratos)/(Número de segmentos completos en i th departamentos y j th municipalidades, y k th estratos)

c. Factores del marco de lista:

Este factor fue construido para ajustar la incompletitud de dicho dominio y el ajuste se realizo para cada rubro de producción. La forma de construcción fue la siguiente:

Dominio de marco de lista EF _M =	$(N_{ijk}/n_{ijk}) =$	(Total de segmentos en i th departamentos y j th municipalidades, y k th código “rubros”)/(Número de segmentos completos en i th departamentos y j th municipalidades, y k th código “rubros”)
---	-----------------------	---

d. Factores de re-enumeración:

La re-enumeración requirió la construcción de factores que ayudaran a realizar una calibración de los datos que consideraba el nivel de omisión permitido en el censo que fue medido a través de la re-enumeración y realizada a todos los segmentos rurales y aplicados a los segmentos urbanos. Su forma de cálculo fue la siguiente:

Datos	Enumeración original	Re-enumeración (CC)	Re-Enum. EF _R
FA-1 Rural	$\hat{N}_{FA-1o_i} = (N_{FA-1o_i}) \times (EF_{ABC} * EF_D * EF_E)$	$\hat{N}_{FA-1R_i} = (N_{FA-1R_i}) \times (EF_{ABC} * EF_D * EF_E)$	$EF_{R_{FA-1}} = \frac{\sum_{i=1}^n (\hat{N}_{FA-1R_i}) \div (\hat{N}_{FA-1o_i})}{n}$
FA-1 Urbano	Se aplicó el factor de re-enumeración promedio del dominio		$EF_{R_{FA-1}} = \frac{\sum_{i=1}^n (\hat{N}_{FA-1R_i}) \div (\hat{N}_{FA-1o_i})}{n}$
FA-1 Marco de lista			$EF_{R_{FA-1}} = 1.0$
FA-2 Rural	$\hat{N}_{FA-2o_i} = (N_{FA-2o_i}) \times (EF_{ABC} * EF_D * EF_E)$	$\hat{N}_{FA-2R_i} = (N_{FA-2R_i}) \times (EF_{ABC} * EF_D * EF_E)$	$EF_{R_{FA-2}} = \frac{\sum_{i=1}^n (\hat{N}_{FA-2R_i}) \div (\hat{N}_{FA-2o_i})}{n}$
FA-2 Urbano	Se aplicó el factor de re-enumeración promedio del dominio		$EF_{R_{FA-2}} = \frac{\sum_{i=1}^n (\hat{N}_{FA-2R_i}) \div (\hat{N}_{FA-2o_i})}{n}$
FA-2 Marco de lista			$EF_{R_{FA-2}} = 1.0$
Producción de patio rural	$\hat{N}_{Patioo_i} = (N_{Patioo_i}) \times (EF_{ABC} * EF_D * EF_E)$	$\hat{N}_{PatioR_i} = (N_{PatioR_i}) \times (EF_{ABC} * EF_D * EF_E)$	$EF_{R_{Patio}} = \frac{\sum_{i=1}^n (\hat{N}_{PatioR_i}) \div (\hat{N}_{Patioo_i})}{n}$
Producción de patio Urbano	Se aplicó el factor de re-enumeración promedio del dominio		$EF_{R_{Patio}} = \frac{\sum_{i=1}^n (\hat{N}_{PatioR_i}) \div (\hat{N}_{Patioo_i})}{n}$
Producción de patio del marco de lista			$EF_{R_{Patio}} = 1.0$

Cálculos a nivel de departamento con “n” representan el número de segmentos de re-enumeración y el factor de expansión es aplicado a todos los datos en el departamento apropiadamente.

e. Forma y secuencia de aplicación

La forma de aplicación de los factores fue de la siguiente manera:

FA-1 datos	*	(FEC)	*	(FA1 * FA2 * FA3)	*	(Dominio EF)	*	(EF _M)	*	(Re-Enum. EF _R)	=	FA-1 datos expandidos
FA-2 datos	*	(FES)	*	(FA1 * FA2 * FA3)	*	(Dominio EF)	*	(EF _M)	*	(Re-Enum. EF _R)	=	FA-2 datos expandidos
FB-1 Patio datos	*	(FEP)	*	(FA1 * FA2 * FA3)	*	(Dominio EF)	*	(EF _M)	*	(Re-Enum. EF _R)	=	FB-1 Patio datos expandidos

Los datos provenientes de los formularios fueron ponderados a través del producto con el respectivo factor, según su dominio (urbano, rural y marco de lista). Para agilizar este proceso la GTI tuvo que diseñar y elaborar un programa que calculaba estos factores que tuvieron que aplicarse a todos los registros comprendidos en los 7,502 segmentos que fueron levantados para el censo.

8. DISEÑO Y ELABORACIÓN PARA LAS VISTAS DE ANÁLISIS DE LOS DATOS

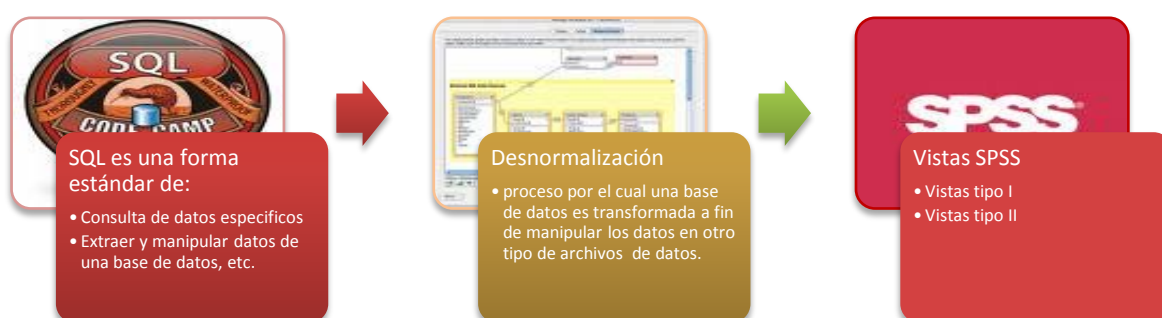
a. Base de datos y su desnormalización

Para la captura de la información del IV Censo Agropecuario se utilizó tres formularios estos fueron: el formulario de filtrado de segmentos (FB-1), formulario FA-1 para productores comerciales y formulario FA-2 para pequeños productores. Por tanto, el complejo diseño de los formularios del Censo Agropecuario propició también una estructuración compleja de la base de datos, dicha base conformada por un conjunto aproximado de 50 tablas relacionadas, construidas para administrar los datos generados por cada una de las secciones de las boletas (FB-1, FA-1, FA-2) y datos para la validación geográfica de los segmentos cubiertos por el Censo. La Gerencia de Tecnología diseño y elaboró el modelo físico de la base de datos a través de SQL (Structured Query Language), un potente sistema de gestión de base de datos relacionales.

No podemos evitar el hecho que el FB-1 conformo la base para la creación de la base de datos en SQL server al quedar establecido un registro ID para cada vivienda. Conceptualmente, una base de datos relacional con el FB-1 formando el ID principal, al cual se le indexo las bases de datos del FA-1 y FA-2 respectivamente.

Dado que los datos deben de ser analizados estadísticamente en cada una de sus partes se tomo la decisión de crear vistas que ayudaban metodológicamente a evaluar los resultados de Censo Agropecuario. Para solventar este objetivo la Gerencia de Tecnología y el equipo de metodología trabajo en el diseño y creación de las vistas o archivos de datos en formato SPSS, para ello se tuvo que des-normalizar la base de datos a través de la construcción de Querys especiales con el propósito de combinar en una tabla atributos de varias secciones, además de mantener las consistencia de los datos y poder tratar cada sección de forma especial (Ver esquema 32) .

ESQUEMA 32: DESNORMALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS A DATOS SPSS



En sintonía a lo anterior la estructura compleja del modelo físico de la base obligo a que las vistas se dividieran en dos tipos:

- Vistas tipo I: estas sirvieron para analizar las características del tipo de producción y los atributos de las explotaciones agropecuarias (unidad de investigación)
- Vistas tipo II: estas sirvieron para analizar las características propias de los productores (unidad de información). A continuación se analiza las características principales de las vistas.

b. Análisis de las Vistas en SPSS

La base de datos se analizó estadísticamente en cada una de sus partes y este fue el objetivo principal de crear las vistas o consultas que ayudarán técnicamente a evaluar los resultados del Censo, para ello fue necesario contar con un programa especializado que cumpliera las exigencias de análisis; el programa SPSS (Statistical Product and Service Solutions) proporcionó las herramientas más idóneas para el tratamiento de los datos y explorar el comportamiento de las variables de estudio del Censo.

c. Principales características del diseño de las vistas

- Como se mencionó en el apartado anterior, el diseño de las vistas comprendió cierto nivel de des-normalización de la base de datos ya que muchas variables fueron puestas de forma plana a fin de ser analizadas en archivos de datos con formato SPSS por parte del usuario.
- Cada una de las vistas, en algunos casos, representan la información de una sección específica y en otras ocasiones la anexión de secciones de preguntas de los productores.
- Las variables eran dispuestas de manera horizontal o por columnas;
- Los casos, por productores o explotaciones eran dispuestos verticalmente o en líneas, es decir, que cada línea era un caso único de análisis.
- Todas las vistas fueron extraídas a nivel departamental.
- Cada vista fue extraída con registros muestrales, por lo tanto, se tenían que ponderar los datos con el atributo del factor de expansión, al momento de generar resultados estadísticos.

d. Construcción de la vistas o archivo de datos en formato SPSS

- Metodológicamente se trabajaron las vistas en conjunto con el personal de la unidad de Gerencia de Tecnología, para ello se construyeron los respectivos Querys para cada una de las vistas solicitadas.
- Cada Query era elaborado en el programa SQL server.
- En cada Query se buscaba realizar la composición relacional entre: el formulario de filtrado de segmento y las respectivas secciones comunes de los formularios FA-1 y FA-2.
- Se elaboraron en total 25 vistas de las cuales 13 corresponden a secciones comunes de los formularios FA-1 y FA-2.

Tal como se presenta en el esquema 33, las vistas tipo 1 servirán para analizar las características del tipo de producción y las explotaciones en las áreas de:

- Extensiones de áreas e inventarios pecuarios, producciones y rendimientos de los distintos rubros;
- Análisis del manejo y uso del área de las explotaciones;
- Áreas de la producción de patio que conforma los tres dominios de estudio (comercial, pequeño productor y patio).

Las vistas requeridas para el análisis se conformaron de siguiente manera (Ver esquema 33):

ESQUEMA 33: CONFORMACIÓN DE LAS VISTAS PARA EL ANÁLISIS EN SPSS



(*) Las vistas de las secciones 01,02, 03,04, 13, 15, 16, 17, 18,19, 20 y 21, son todas comunes para los formularios FA-1 y FA-2. Las restantes vistas como empleo familiar, seguridad alimentaria son de análisis único y corresponden a los pequeños productores. Finalmente la vista características de los productores son preguntas comunes entre los formularios FA-1 y FA-2.

Dada la conformación de la metodología del censo de segmento abierto para el registro de la ubicación geográfica de las explotaciones, estas vistas fueron el resultado de la sumariación de todas las explotaciones censadas en un departamento en específico sin importar dónde se haya censado el productor. Para realizar este análisis se estructuraron vistas de la siguiente manera (ver tabla 18):

TABLA 18: DETALLE DE LAS VISTAS TIPO 1 SEGÚN ORDEN DE ÁREAS DE ANÁLISIS

No.	No. de Vista	Descripción
	Vista 1.S02	Sección 02: Manejo y uso del área de la explotación ∫(FA-1:FA-2)
1	Vista 1.S03	Sección 3: Granos Básicos (maíz, frijol, sorgo, arroz) ∫(FA-1:FA-2)
2	Vista 1.S05	Sección 5: Hortalizas (tomate, güisquil, rábano, repollo, entre otros) ∫(FA-1)
3	Vista 1.S06	Sección 6: Agroindustriales anuales (Algodón, ajonjolí, entre otros) ∫(FA-1)
4	Vista 1.S07	Sección 7: Agroindustriales semipermanentes y permanentes (caña de azúcar) ∫(FA-1)
	Vista 1.S07 Otros	Sección 7: Otros Agroindustriales semipermanentes y permanentes (Henequén, bálsamo, eucalipto, entre otros) ∫(FA-1)
5	Vista 1.S08	Sección 8: Frutales (naranja, coco, aguacate, entre otros) ∫(FA-1)
6	Vista 1.S09	Sección 9: Café ∫(FA-1)
7	Vista 1.S10	Sección 10: Viveros e invernaderos ∫(FA-1)
8	Vista 1.S11	Sección 11: Actividad forestal ∫(FA-1)
9	Vista 1.S13	Sección 13: Ganadería (bovinos, porcinos, aves, conejos, entre otros) ∫(FA-1:FA-2)
10	Vista 1.S14	Sección 14: Otras actividades pecuarias (apicultura y acuicultura) ∫(FA-1)

La sección 12 de cultivos orgánicos estuvo incluida en forma de marcas especiales en las secciones de análisis de las características agropecuaria de los productores, con el fin de poder estimar el marco de productores que se dedican a esa actividad y la situación de su certificación para operar en dicho rubro y qué tipo de cultivos sembraban bajo estos procesos.

Las vistas facilitaron el análisis de las consistencias de características propias de los productores en las áreas siguientes:

- **Características generales:** referidas a conteos generales, sexo y edad del productor, tipo de administración, tipo de organización, condición jurídica, ubicación geográfica, entre otras. Además como parte de las características que complementan el análisis general del productor se destacan: asistencia técnica, acceso a crédito, seguridad alimentaria y comercialización.
- **Características agropecuarias:** identificación de que tipos de actividades agropecuarias practican (granos básicos, hortalizas, frutales, orgánicos, bovino, acuicultura, entre otras), ubicación geográfica de sus sedes de explotación, entre otras.
- **Características del nivel de tecnificación:** uso de insumos, uso de prácticas, maquinaria y equipo, nivel de empleo, entre otras.

La revisión de cada una de las características, propicio realizar una composición de vistas especiales (ver tabla 19), que eran combinaciones de varias secciones que poseen datos generales del productor.

TABLA 19: DETALLE DE LAS VISTAS TIPO 2 SEGÚN ORDEN DE ÁREAS DE ANÁLISIS

No.	No. de Vista	Descripción
	Vista 2.Sec 00	Combinación de Filtrado y Sección 01 del FA-1 y FA-2 (características de los productores)
	Vista 2.Sec 01	Combinación de Filtrado y Sección 01 del FA-1 y FA-2 (portada)
	Vista 2.Sec 04	Combinación de las Secciones 04 de los FA1 y FA2 (capacidad de almacenamiento)
	Vista 2.Sec 12	Sección 12 del formulario FA1 (Cultivos Orgánicos)
	Vista 2.Sec 15	Combinación de las Secciones 15 y 06 de los FA1 y FA2 (insumos y practicas utilizadas)
	Vista 2.Sec 16	Combinación de las Secciones 16 y 07 de los FA1 y FA2 (maquinaria, equipo e instalaciones)
	Vista 2.Sec 17	Combinación de las Secciones 17 y 08 de los FA1 y FA2 (asistencia técnica)

Vista 2.Sec 18	Combinación de las Secciones 18 y 09 de los FA1 y FA2 (crédito)
Vista 2.Sec 19	Combinación de las Secciones 19 y 10 de los FA1 y FA2 (empleo agrícola)
Vista 2.Sec 20	Combinación de las Secciones 20 y 11 de los FA1 y FA2 (comercialización)
Vista 2.Sec 21	Combinación de las Secciones:21 y 13; FB-1P12 (producción de patio)
Vista 2.Sec 10 FA2	Sección 10 del formulario FA2 (empleo familiar no remunerado)
Vista 2.Sec 12 FA2	Sección 12 del formulario FA2 (seguridad alimentaria)

e. Vistas y el conteo de registros por sección

Como se menciono anteriormente, las vistas fueron diseñadas por un lado contemplando las características de los productores y en segundo lugar las características de las explotaciones, por lo tanto, a continuación se presentan el conteo de registros de cada una de las vistas construidas, con el propósito de brindar la dimensión del volumen de información procesada (Ver tabla 20).

TABLA 20: DETALLE DE LA CANTIDAD DE REGISTROS A INTEGRAR LAS VISTAS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTORES

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR				
TIPO DE FORMULARIO	SECCION	NOMBRE DE LA SECCIÓN	OBSERVACIÓN (1)	CANTIDAD DE REGISTROS
FA-1 ; FA-2	SEC 01; SEC 01	IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTOR Y LA EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA	SE ∫ LA MISMA SECCION (FA-1:FA-2)	53,345
FA-1 ; FA-2	SEC 04; SEC 04	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO	SE ∫ LA MISMA SECCION (FA-1:FA-2)	81,941
FA-1	SECCION 12	CULTIVOS ORGANICOS	SECCION UNICA	140
FA-1 ; FA-2	SEC 15; SEC 06	INSUMOS Y PRACTICAS UTILIZADAS	SE ∫ LA MISMA SECCION (FA-1:FA-2)	816,024
FA-1 ; FA-2	SEC 16; SEC 07	MAQUINARIA, EQUIPO E INSTALACIONES	SE ∫ LA MISMA SECCION (FA-1:FA-2)	371,870
FA-1 ; FA-2	SEC 17; SEC 08	ASISTENCIA TECNICA	SE ∫ LA MISMA SECCION (FA-1:FA-2)	18,855
FA-1 ; FA-2	SECC 18; SEC09	CREDITO	SE ∫ LA MISMA SECCION (FA-1:FA-2)	12,214
FA-1 ; FA-2	SEC 19; SEC 10	EMPLEO AGRICOLA	SE ∫ LA MISMA SECCION (FA-1:FA-2)	94,168
FA-1 ; FA-2	SEC 20; SEC 11	COMERCIALIZACION	SE ∫ LA MISMA SECCION (FA-1:FA-2)	98,885
FA-1 ; FA-2	SEC 21; SEC 13	PRODUCCION DE PATIO	SE ∫ LA MISMA SECCION (FA-1:FA-2)	673,409
FA-2	SECCION 10	EMPLEO FAMILIAR NO REMUNERADO	SECCION UNICA	94,620
FA-2	SECCION 12	SEGURIDAD ALIMENTARIA	SECCION UNICA	16,815
FA-1 ; FA-2	VIAS	AQUÍ SE INTEGRAN VIAS PREGUNTAS SUBJETIVAS CORRESPONDIENTES A VIAS SECCIONES DE LOS FORMULARIOS		94,168

Nota (1): el símbolo ∫ significa integración, es decir, se fundio la misma sección de las diferentes boletas.

A continuación se presenta la cantidad de registros que conforman las vistas que corresponden a las características de las explotaciones (Ver tabla 21).

TABLA 21: DETALLE DE LA CANTIDAD DE REGISTROS A INTEGRAR LAS VISTAS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES

CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN				
TIPO DE FORMULARIO	SECCION	NOMBRE DE LA SECCIÓN	OBSERVACIÓN (1)	CANTIDAD DE REGISTROS
FA-1 ; FA-2	SEC 02; SEC 02	MANEJO Y USO DEL AREA DE EXPLOTACIÓN	SE ∫ LA MISMA SECCION (FA-1:FA-2)	95,107
FA-1 ; FA-2	SEC 03; SEC 03	GRANOS BASICOS	SE ∫ LA MISMA SECCION (FA-1:FA-2)	81,870
FA-1	SECCION 05	HORTALIZAS	SECCION UNICA	15,570
FA-1	SECCION 06	CULTIVOS AGROINDUSTRIALES ANUALES	SECCION UNICA	1,269
FA-1	SECCION 07	AGROINDUSTRIALES SEMIPERMANENTES Y PERMANENTES (CAÑA DE AZUCAR)	SECCION UNICA	2,736
FA-1	SECCION 07	AGROINDUSTRIALES SEMIPERMANENTES Y PERMANENTES (OTROS CULTIVOS)	SECCION UNICA	598
FA-1	SECCION 08	FRUTALES	SECCION UNICA	5,829
FA-1	SECCION 09	CAFÉ	SECCION UNICA	9,561
FA-1	SECCION 10	VIVEROS E INVERNADEROS	SECCION UNICA	1,112
FA-1	SECCION 11	ACTIVIDAD FORESTAL	SECCION UNICA	3,346
FA-1 ; FA-2	SEC 13; SEC 05	GANADERIA	SE ∫ LA MISMA SECCION (FA-1:FA-2)	23,373
FA-1	SECCION 14	OTRAS ACTIVIDADES PECUARIAS (APICULTURA Y ACUICULTURA)	SECCION UNICA	886

Nota (1): el símbolo ∫ significa integración, es decir, se fundio la misma sección de las diferentes boletas.

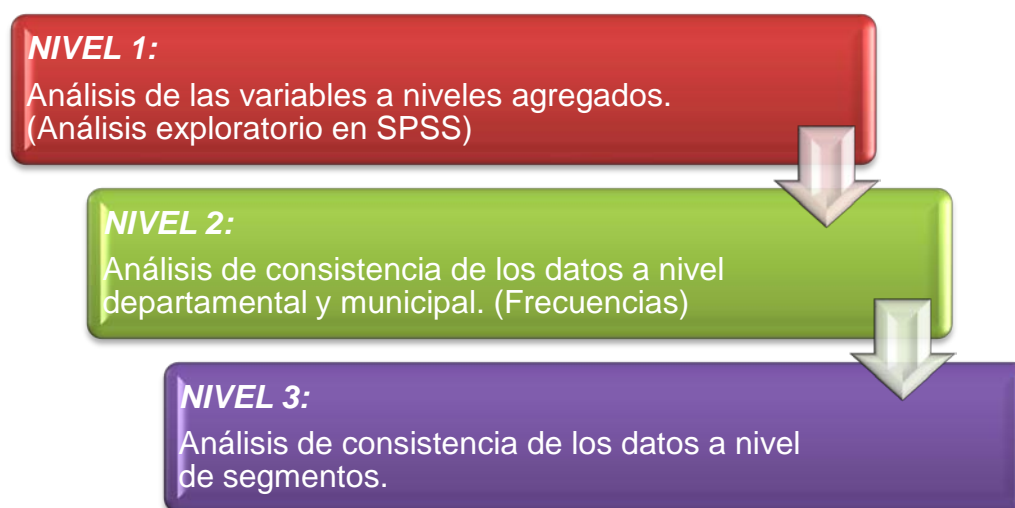
9. PROCESO DE ANÁLISIS DE LOS DATOS

El procedimiento de análisis de los datos tuvo como objetivo principal el cierre del proceso de consistenciación y limpieza de la base con el fin de generar los tabulados necesarios para la preparación de la publicación preliminar de la información del censo. Tal como se hizo mención en el anterior apartado, la herramienta que sirvió para analizar los datos fue el programa SPSS (Statistical Product and Service Solutions); el cuál brinda un conjunto de facilidades a nivel de interpretación de algunos indicadores estadísticos.

a. Descripción del procedimiento

- Los primeros pasos determinaron que el nivel de extracción de la base de datos que ejecutó la GTI debía garantizar que previamente se tuvo todo un tratamiento de pre-limpieza a través del avance de los datos a lo largo de todo el protocolo, generando la redundancia (copias de información) pertinente para el resguardo, seguridad e integridad de los datos capturados en digitación.
- Se crearon 4 áreas de trabajo coordinadas por los metodólogos que se encargaron de realizar el análisis en SPSS.
- Tal como fue descrito anteriormente, posteriormente al análisis de la unidad de metodología los datos que mostraban outliers eran pasados a las unidades: Verificación y Análisis Técnico Agropecuario (UVATAG) y Unidad Operativa de Consistencia Automatizada (UOCS).
- El análisis era desarrollado conforme a una programación por departamento sujeta a los días planificados para cerrar con el análisis correspondiente de su perfil agropecuario.
- Los niveles de análisis fueron los siguientes:

ESQUEMA 34: NIVELES DE ANÁLISIS DE LOS DATOS EN SPSS



b. Desarrollo de un ejemplo del análisis realizado a la base en el primer nivel

Una exploración minuciosa de los datos permite identificar, entre otras cosas: posibles errores (datos mal introducidos, respuestas mal codificadas, etc), valores extremos (valores que se alejan demasiado del resto) pautas extrañas en los datos (valores que se repiten demasiado o que no aparecen nunca, etc), variabilidad no esperada (demasiados casos en una de las colas de distribución, demasiada concentración en torno a determinado valor, etc)²⁷.

El procedimiento Explorar permitió detectar este tipo de problemas. Como ejemplo se corrió este procedimiento para el dato de rendimiento de maíz para el departamento de Cabañas, comprendidos en una de las vistas (VISTA 01.S03) que comprende granos básicos. Se determinó una variable calculada de rendimiento para el cultivo de maíz obteniendo el resultado siguiente:

Descriptivos				Estadístico	Error típ.
DEPTOEXPL					
rend_maiz	9	Media		41.4428	.50185
		Intervalo de confianza para la media al 95%	Límite inferior	40.4589	
			Límite superior	42.4268	
		Media recortada al 5%		39.6228	
		Mediana		40.0000	
		Varianza		842.442	
		Desv. típ.		29.02485	
		Mínimo		.00	
		Máximo		710.00	
		Rango		710.00	
		Amplitud intercuartil		20.00	
		Asimetría		11.942	.042
		Curtosis		214.144	.085

Se observa en primer lugar que el análisis exploratorio permitió evaluar los indicadores más importantes para el análisis, por ejemplo se observaron indicadores de tendencia central: la media, mediana; media recortada; medidas de dispersión: varianza, desviación típica, mínimos y máximos, rango, etc; y medidas de asimetría y curtosis.

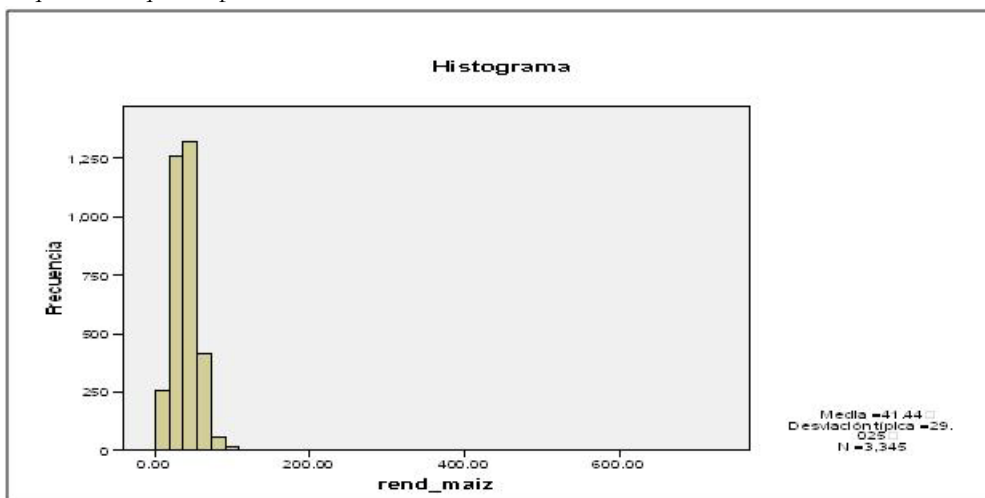
Para el ejemplo se muestra que el rendimiento del maíz muestra una media normal de 41.44 con una desviación típica de 29.02 lo que refleja una alta dispersión de los datos comprobándose al mirar sus valores máximos y mínimos y el rango de amplitud de 710. Estos rendimientos son imposibles de darse y dan un aviso que algunos datos no estaban limpios y que no se registraron algunos datos de producción ó que se registraron áreas demasiado pequeñas como resultado de errores en digitación u otros problemas.

Valores extremos

DEPTOEXPL				Número del caso	MUNEXPL	Valor
rend_maiz	9	Mayores	1	2645	5	710.00
			2	1069	3	600.00
			3	1480	3	600.00
			4	254	6	480.00
			5	3155	9	450.00
		Menores	1	1501	6	.00
			2	1244	3	.00
			3	1236	3	.00
			4	1096	3	.00
			5	283	9	.00

²⁷ Pardo Merino, Antonio y Ruiz Díaz, Miguel Ángel. Editorial McGrawHill, 2002. "SPSS 11, Guía para el análisis de datos". Capítulo 11, Análisis exploratorio. Página 205.

Sus valores máximos y mínimos comprueban el análisis realizado no pueden existir valores de “0” en el rendimiento, salvo que se reporten pérdidas totales a causa de fenómenos naturales o datos extremos como rendimientos de 710 quintales por manzana, cuando el promedio esta muy por debajo de este valor. Esto indicaba que había que limpiar estos datos.



El gráfico comprueba una alta asimetría positiva lo que indicaba que había una cantidad considerable de rendimientos que se acercan a la media y poca cantidad de rendimientos muy por arriba de la media. Para este caso $\text{Moda} < \text{Mediana} < \text{Media}$.

```

rend_maiz Stem-and-Leaf Plot for
DEPTOEXPL= 9

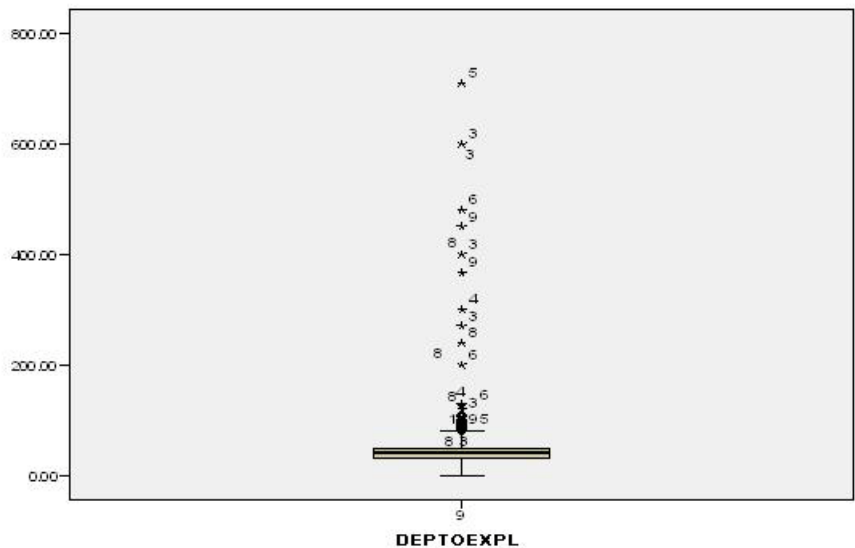
Frequency      Stem & Leaf

   13.00        0 .  &
   33.00        0 . 68&
   59.00        1 . 02234&
  168.00        1 . 56666678888889
  311.00        2 . 000000012244444444444&
  169.00        2 . 5566677888889
  369.00        3 . 0000000000000012222222223344
  453.00        3 . 55556666666666666666666666667888&
  549.00        4 . 000000000000000000000000000000122223444444
  381.00        4 . 5555566668888888888888888888889&
  335.00        5 . 0000000000000000122233444444
    78.00        5 . 56667&
   233.00       6 . 00000000000000004&
    27.00       6 . 6&
    81.00       7 . 00222&
    16.00       7 . &
    20.00       8 . 00
    50.00 Extremes      (>=82)

Stem width:      10.00
Each leaf:      13 case(s)

```

El análisis de tallo y hoja muestra la concentración y mayor frecuencia en 549. Interpretando que en el tallo 4 hay $30(13)=390$ casos cuyo rendimiento es de 40 quintales por manzana; como el ancho del tallo vale 10 las hojas se interpretan en unidades en este caso tallo $4(10)=40$ y cada hoja representa 13 casos. Otro valor en el tallo 4 hay $1(13)=13$ casos cuyo rendimiento es de 41 quintales por manzana. En términos generales tenemos rendimientos que se concentran entre los valores comprendidos de 30, 40 y 50 quintales por manzana.



Otra de las herramientas que proporcionó el análisis exploratorio fue el diagrama de caja, en donde se detectaron también casos atípicos y extremos. Los resultados del análisis muestran varios casos extremos, es decir, que se encuentran a más de 3 longitudes de caja del percentil 75 y se localizan en los municipios de San Isidro, Ilobasco, Sensuntepeque, Dolores y Victoria. Lo anterior indica que hay que revisar los rendimientos de maíz en estos municipios y que la variable requiere de más tratamiento para que quede completamente limpia para un mejor análisis.

C. ETAPA3: PREPARACIÓN FINAL DE PROCESOS COMPLEMENTARIOS DE LA BASE DE DATOS

En esta etapa consistió en realizar actividades que terminaron de afinar y preparar los productos de la base de datos; se presentan a continuación las más relevantes:

1. PROCESO DE AMARRE CON LA CARTOGRAFÍA DIGITAL

Este proceso consistió en realizar el amarre o georeferenciación de las estructuras con producción agropecuaria registradas en el FB-1 que no contaban con ubicación geográfica en los mapas digitalizados; el detalle de los casos fue el siguiente:

CANTIDAD DE ESTRUCTURAS CON ACTIVIDAD AGRÍCOLA QUE NO CUENTAN CON PUNTO				CANTIDAD DE ESTRUCTURAS CON ACTIVIDAD AGRÍCOLA QUE CUENTAN CON PUNTO			
DEPID	DEPDSC	ESTRUCTURAS	SEGMENTOS	DEPID	DEPDSC	ESTRUCTURAS	SEGMENTOS
01	AHUACHAPÁN	191	64	01	AHUACHAPÁN	39,210	495
02	SANTA ANA	126	89	02	SANTA ANA	48,931	596
03	SONSONATE	125	75	03	SONSONATE	51,757	630
04	CHALATENANGO	333	86	04	CHALATENANGO	30,588	463
05	LA LIBERTAD	274	101	05	LA LIBERTAD	66,798	764
06	SAN SALVADOR	459	148	06	SAN SALVADOR	37,714	554
07	CUSCATLÁN	500	37	07	CUSCATLÁN	37,157	367
08	LA PAZ	58	31	08	LA PAZ	52,342	641
09	CABAÑAS	110	14	09	CABAÑAS	19,595	240
10	SAN VICENTE	209	28	10	SAN VICENTE	24,595	341
11	USulután	204	99	11	USULUTÁN	56,075	610
12	SAN MIGUEL	486	88	12	SAN MIGUEL	51,261	590
13	MORAZÁN	54	30	13	MORAZÁN	29,195	366
14	LA UNIÓN	89	38	14	LA UNIÓN	42,760	565
TOTAL:		3,218	928	TOTAL:		587,978	7,222

Se realizó el proceso de enlace de lo registrado en el FB-1 de las 3,218 estructuras con la cartografía digital con el fin de georeferenciar a las estructuras que presentaban actividad agropecuaria y que aparecen reflejados en los mapas de densidad del ATLAS. Contando con ello con una poderosa herramienta para poder focalizar mejor áreas de influencia de trabajo para las instituciones encargadas de desarrollar políticas del sector, como por ejemplo el MAG.

2. PROCESO DE PREPARACIÓN DE TABULADOS FINALES

Esta actividad consistió en realizar de manera coordinada con la GTI la preparación de los tabulados finales que serían preparados para las publicaciones finales. En este proceso se contó con la participación de 5 personas y 1 coordinador para colocar el diseño a 92 tabulados distribuidos en 596 páginas para conformar los resultados finales y su correspondiente transformación a formatos PDF de dichos tabulados, además el personal colaboró con actividades de cambios surgidos por la limpieza de los datos y en la re-codificación las respuestas de otros de los formularios.

3. PROCESO DE ASIGNACIÓN DE LA CODIFICACIÓN CIU Y CCP

Posterior a los procesos de limpieza de la base de datos fue necesaria la asignación de los codificadores a las actividades de los productores y a los productos a través de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme de todas las Actividades Económicas –CIIU- revisión 3.1 y la Clasificación Central de Productos de El Salvador (CPES) base CCP 1.0 . Esta asignación de códigos se pudo realizar en masa a más de 300,00 productores, sin embargo, una parte de estos registros se realizó de manera individual a través de un sistema especial, el detalle por departamento lo puedo observar a continuación en la tabla 22:

TABLA 22: DETALLE DE LOS PRODUCTORES A LOS QUE SE LES FUE ASIGNADO CÓDIGO CIU

No.	Departamento	Registros de productores
1	Ahuachapán	7,812
2	Santa Ana	8,588
3	Sonsonate	7,831
4	Chalatenango	5,458
5	La Libertad	8,590
6	San Salvador	4,351
7	Cuscatlán	5,256
8	La Paz	6,702
9	Cabañas	3,655
10	San Vicente	4,599
11	Usulután	9,274
12	San Miguel	8,168
13	Morazán	5,860
14	La Unión	8,024
	Total	94,168

Las pantallas del sistema diseñado por la GTI para la asignación del CIU se presentan a continuación en el esquema 35:

ESQUEMA 35: PANTALLAS DEL SISTEMA DE ASIGNACIÓN DEL CIU

ADMINISTRACIÓN DE CATÁLOGOS

Lista de Catálogos

Seleccione el tipo de formulario y el catálogo con el que desea trabajar.

Tipo de Formulario: FA-1

N°	CATÁLOGO
1	Sección 5: Hortalizas
2	Sección 6: Cultivos Agroindustriales Anuales
3	Sección 7.1: Otros Cultivos
4	Sección 8: Frutales
5	Sección 12: Cultivos Orgánicos, pregunta 4
6	Sección de Marcas: 16 y 21
7	Sección 13: Otros Animales, pregunta 10
8	Sección 14: Acuicultura, pregunta 9

Buscar

Digite el código que desea buscar.

Código: Buscar

Descripción:

Agregar o Modificar

Código:

Descripción:

Sección: Guardar

Lista de Códigos

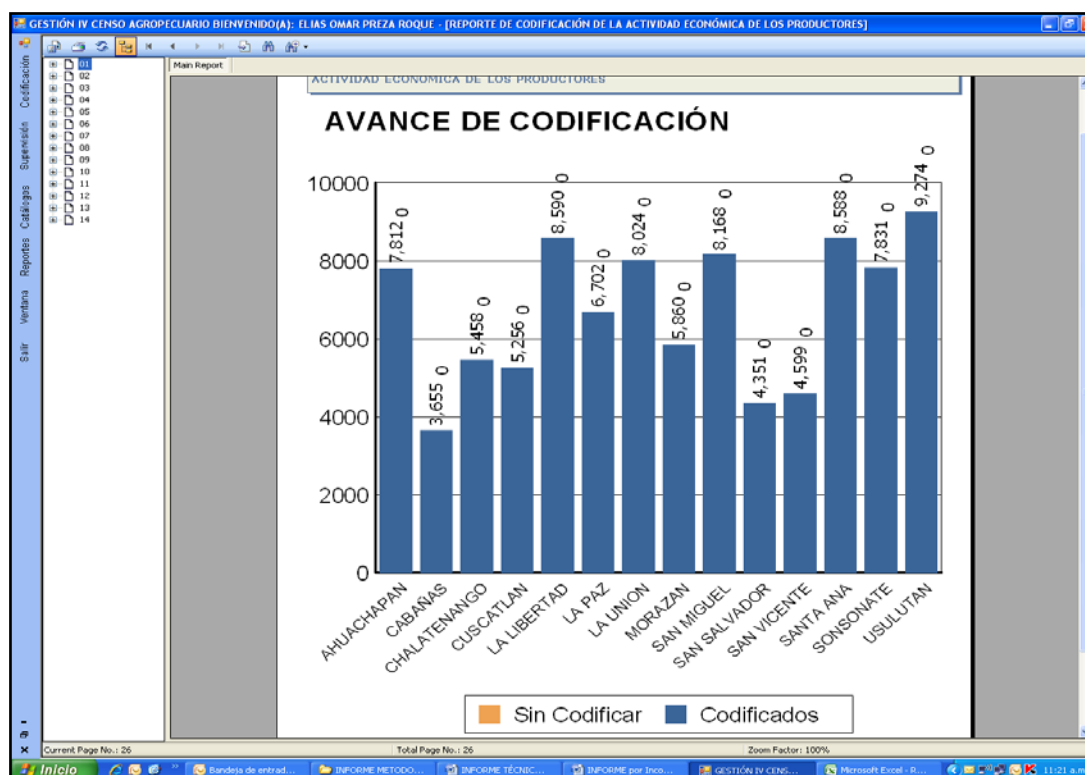
Catálogo: Sección 5: Hortalizas

CODIGO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
0067	Tomate	
0068	Guineal	
0069	Rábano	
0070	Repollo	
0071	Papian	
0072	Chile	
0073	Pepino	
0074	Loroco	
0075	Papa	
0076	Jicama	
0077	Sándia	
0078	Yuca	
0079	Ejote	

Total: 68

Modificar

Eliminar



4. PROCESO DE DISEÑO METODOLÓGICO PARA INSUMO DE LA HERRAMIENTA DEL CUBO

La gerencia de tecnología e investigación diseño y creo la herramienta del CUBO para la explotación de los datos en línea similar a las herramientas que se diseñaron para el resto de Censos. Se coordinó con el técnico de la GTI el afinado de la herramienta. Este fue otro de los productos desarrollados posteriormente al proceso de limpieza y depuración de la base de datos (Ver pantalla de la herramienta en esquema 36).

ESQUEMA 36: PANTALLA DE LA HERRAMIENTA DE EXPLOTACIÓN DE DATOS A TRAVÉS DEL CUBO

PRODUCTOR	
AAP	395,688
A. ACTIVIDADES AGRICOLAS	394,006
AGROINDUSTRIALES ANUALES	2,072
AJOINOLI	1,640
ALGODON	82
AYOTE (SEMILLA)	52
CHAN	14
KEMAP	13
MACILLO (FIBRA PARA ESCOBA)	22
MANI O CACAHUETE	178
OTRAS PLANTAS	3
ROSA DE JAMAICA	20
SOYA	26
TABACO	67
AGROINDUSTRIALES SEMIPERMANENTES Y PERMANENTES	5,813
ACHIOTE	31
ANIL	11
BALSAMO	162
CACAO	42
CAÑA DE AZUCAR	4,944
CARRIZO	10
COCO (PARA ACEITE)	3
EUCALPTO	10
HEMBIGUER	249
MACADAMIA	3
NONI	61
OTROS CULTIVOS AGROINDUSTRIALES (BAMBU, CURCUMA LONGA)	8
SABILA	1
SERPIA DE MARAÑON	155
TEMPATE	3
TULE	146
VARA DE CASTILLA O MIMBRE	24
CAFE	16,995
FORESTAL	16,995
FRUTALES	5,814
AGUACATE	6,997
	356

5. PREPARACIÓN DE LAS PUBLICACIONES Y DOCUMENTOS

Al final de todo el proceso se procedió a preparar las publicaciones siguientes:

- Resultados Nacionales
- Atlas Agropecuario
- Compilación de Manuales, Guías y Procedimientos
- Compilación de Documentos Técnicos
- Compilación del Programa de Capacitación
- Consultorías I, versión español
- Consultorías II, versión inglés
- Informe final de Campo
- Informe General y Metodológico

NOTAS TÉCNICAS

NOTAS TÉCNICAS

1 CENSO AGROPECUARIO¹

Es una operación estadística en gran escala realizada periódicamente para reunir, procesar y difundir datos sobre la estructura del sector agropecuario de un país o de una parte importante de éste.

Un censo agropecuario, normalmente, es la recolección de datos estructurales claves por enumeración total de todas las explotaciones agrícolas, en combinación con los datos estructurales recogidos usando los métodos de muestreo.

2 EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA²

Es la unidad económica de producción en la cual se desarrolla actividad agrícola, pecuaria o acuícola. Puede estar conformada por tierra o no, además estar constituida por una o varias parcelas ubicadas en un mismo municipio o ser administrada por una persona o grupo de personas, naturales o jurídicas.

2.1 Explotación con Tierra

Unidad económica productiva que depende del factor tierra para desarrollar actividades agrícolas, por ejemplo: siembra de cultivos, pastos, bosques y viveros. Este tipo de explotaciones puede combinar actividades de crianza de animales.

2.2 Explotación sin Tierra (Especiales)

Unidad económica productiva o establecimiento donde el factor tierra no es un elemento relevante en la producción, pero que se dedica a la crianza de animales y obtención de productos pecuarios independientemente que se encuentre en zona rural o urbana, por ejemplo: granjas porcinas, granjas avícolas, establos lecheros, colmenas, etc.

3 FACTOR DE PRODUCCIÓN

Son aquellos recursos naturales o materiales que al ser combinados en el proceso de producción agregan valor a los productos agrícolas o pecuarios, ejemplo: tierra, trabajo, capital y tecnología.

4 PRODUCTOR AGROPECUARIO³

Es toda **persona natural o jurídica** que toma las decisiones en el manejo o administración de las actividades que se desarrollan en la explotación agropecuaria. Asume directamente las

responsabilidades técnicas y económicas o puede delegarlas a un gerente, administrador o mandador. Una persona es considerada productor indistintamente de la forma de tenencia de la tierra que conforma la explotación agropecuaria, la cual puede ser: propia, alquilada, arrendada, prestada o tener otra forma de tenencia.

4.1 Productor Comercial

Es el productor que destina la mayor parte de su producción para la venta. Por lo general cuenta con infraestructura y utiliza tecnología adecuada según su rubro de producción.

4.2 Pequeño Productor

Es el productor que consume la mayor parte de lo que produce y vende el excedente de producción con el fin de suplir necesidades de subsistencia. Principalmente siembra granos básicos, cría algunos animales (para producción, tiro o transporte) y cosecha algunos frutales.

5 PRODUCCIÓN DE PATIO

La producción de patio está circunscrita estrictamente al área de la vivienda o solar. Esta producción es destinada al autoconsumo del hogar y/o venta incidental. Comprende la siembra de hortalizas, recolección de frutas, la cría de aves de corral, y especies menores en pequeñas cantidades para lo cual no es necesaria la utilización de instalaciones físicas.

6 FORMA DE TENENCIA, MANEJO Y USO DE LA SUPERFICIE DE LA EXPLOTACIÓN

6.1 Forma de Tenencia⁴.

La tenencia de la tierra se refiere a los acuerdos o derechos bajo los cuales el productor trabaja la tierra.

6.1.1 Superficie Propia

Es toda área en la que el productor es el propietario legal y posee título o documento probatorio que lo acredita como tal.

6.1.2 Superficie Alquilada

Es aquella por la cual el productor paga una determinada cantidad monetaria a cambio de la utilización del terreno. El alquiler puede darse en dos modalidades: alquiler simple y arrendamiento.

¹ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Un Sistema Integrado de Censos y Encuestas Agropecuarios; Volumen 1 Programa Mundial del Censo Agropecuario 2010. Pág. 1. Roma 2007

² Concepto de la FAO adaptado al país; referencia: IBID, Pág. 21.

³ IBID. Página 23.

⁴ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Un Sistema Integrado de Censos y Encuestas Agropecuarios; Volumen 1 Programa Mundial del Censo Agropecuario 2010. Pág. 84. Roma 2007.

NOTAS TÉCNICAS

6.1.2.1 Alquiler Simple

Es la modalidad en la que no existe un contrato formal para el alquiler de la tierra y el uso de la misma, por un periodo menor de un año.

6.1.2.2 Arrendamiento

Es aquella modalidad en donde el productor formaliza un contrato para el alquiler de la tierra y el uso de la misma, por periodos mayores a un año.

6.1.3 Otra Forma de Tenencia

Incluye todas las formas no comprendidas en los regímenes de tenencia anteriores, tales como: a medias, por censo, usurpada, sin pago.

6.1.3.1 A Medias

El propietario del terreno y el productor comparten gastos de producción y las ganancias generadas por partes iguales.

6.1.3.2 Por Censo

Se refiere a la modalidad en la que el productor entrega una parte de la cosecha al propietario de la tierra, a cambio del uso del terreno. Por ejemplo: un saco de maíz por manzana cultivada.

6.1.3.3 Usurpada

Posesión no legal de la tierra cultivada y donde no existe seguridad jurídica de tenencia, con riesgo de que el productor sea desalojado por el propietario.

6.1.3.4 Sin Pago o Gratuita

Tipo de tenencia en donde se hace uso del terreno sin pagar nada, por ejemplo: los colonos, personas que cuidan propiedades de amigos o familiares y a cambio pueden hacer uso del terreno sin ningún costo monetario.

6.2 Manejo y Uso de la Superficie de la Explotación⁵

Se refiere a las actividades realizadas en la tierra perteneciente a la explotación con la intención de obtener productos y/o beneficios.

6.2.1 Superficie con Cultivo

Terreno en donde se realiza la siembra de cultivos temporales y/o permanentes, en el cual se obtienen productos que se utilizan para la alimentación humana y/o animal.

6.2.2 Superficie con Riego

Son todas las superficies que poseen un suministro intencionado de agua para mejorar la producción, éste se presenta por cualquiera de los siguientes sistemas: por gravedad, goteo y aspersión.

6.2.3 Superficie con Pastos

Es la superficie cultivada con forraje herbáceo para corte o pastoreo; en algunos casos puede ser utilizado para protección del suelo reduciendo pérdidas por erosión. Los pastos pueden ser temporales o permanentes.

6.2.3.1 Superficie con Pastos Temporales o Estacionales

Son todas aquellas áreas con pastos que se regeneran durante la estación lluviosa y son utilizados para el pastoreo de animales, estos pastos requieren de un manejo mínimo; como ejemplo se pueden mencionar las siguientes especies: jaraguá, zacate conejo, zacate ilusión, entre otros.

6.2.3.2 Superficie con Pastos Permanentes

Son todas aquellas áreas con pastos mejorados que se establecen para la alimentación de ganado. Dichos pastos contienen alto contenido nutritivo y requieren de mayor manejo técnico, ejemplo de éstas especies son: estrella, swazi, brizantha, andropogón, zacate elefante (merkerón o gigante), caña de azúcar, entre otros.

6.2.4 Superficie en Barbecho o en Descanso

Área que no se cultiva durante un tiempo, cubierta con vegetación (madrecacao, frijol de abono, leucaena, etc) que ayuda a recuperar el potencial nutritivo del suelo; el período de descanso dependerá, en gran manera, de los propósitos del productor, pero por lo general, se considera un margen de dos años.

6.2.5 Superficie con Espejos de Agua

Superficie cubierta permanentemente de agua para desarrollar actividades acuícolas, es decir, la crianza de organismos acuáticos como por ejemplo: peces, crustáceos, moluscos y plantas; incluye estanques y reservorios de agua.

6.2.6 Superficie con Instalaciones

Son las áreas en las que se encuentran estructuras de carácter permanente que pueden servir para resguardo de materiales, insumos y equipos, también para alimentación animal, entre otros, ejemplo: bodegas, establos, comederos, oficinas administrativas, etc.

6.2.7 Superficie con Bosques

Se define como la superficie caracterizada por estar cubierta de árboles en mayor o menor densidad, en donde se consideran especies vegetales dominantes cuya finalidad primaria es la producción u obtención de beneficios forestales, como son: leña, madera, carbón, oxígeno, etc.

⁵ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Un Sistema Integrado de Censos y Encuestas Agropecuarias; Volumen 1 Programa Mundial del Censo Agropecuario 2010. Pág. 80. Roma 2007.

NOTAS TÉCNICAS

6.2.8 Superficie no Apta Para Agricultura

Son superficies que debido a su fisiografía, estructura del suelo y disponibilidad de nutrientes, no pueden ser cultivadas; por tanto no existen las condiciones favorables para el desarrollo óptimo de los cultivos, ejemplo: áreas pedregosas y/o rocosas, talpetates, farallones, despeñaderos, arenales, entre otros.

GENERALIDADES AGRICOLAS

7 GRANOS BÁSICOS

Se incluye en esta sección los principales granos que se cultivan y son considerados básicos en la dieta alimenticia de la población, siendo éstos: maíz, frijol y arroz. Se incluye también maicillo por su importancia económica, sobre todo en la producción pecuaria.

7.1 Superficie Sembrada

Área que se utiliza para desarrollar cultivos de especies vegetales, con el fin de obtener una producción con algún valor comercial o nutritivo.

7.2 Superficie Cosechada

Es el área, de la que se obtuvo una producción durante el periodo de referencia. Esta puede ser menor o igual al área sembrada. Para efectos del Censo, el área se consideró en manzanas.

7.3 Superficie en Producción

Es la área que generó producción durante un periodo de referencia determinado, no incluye necesariamente toda la superficie sembrada.

7.4 Superficie Cosechada de Granos y Semillas

Área en la que se obtiene la producción final de granos y semillas de un cultivo y que no necesariamente será igual al área sembrada, debido a varios factores como son: pérdidas en el desarrollo agronómico, mal manejo, factores ambientales, etc. Llámese grano al producto destinado al consumo y semilla al producto destinado para la próxima siembra.

7.5 Superficie Cosechada de Forraje Verde

Área cultivada con especies vegetales que no han alcanzado su madurez fisiológica en donde se cosecha: tallo, follaje y granos en estado lechoso; condiciones que debe reunir el material vegetal usado. Para el caso de los granos básicos, el maíz y el maicillo son utilizados para forraje.

7.6 Superficie Cosechada de Elote

Área cultivada con maíz con el propósito de cosechar su fruto en estado semimaduro para consumo fresco (incluye producción de elotillo para procesamiento agroindustrial).

7.7 Producción Agrícola

Es el producto obtenido de un cultivo, en la superficie total sembrada, durante el periodo de referencia del censo.

7.8 Producción de Granos y Semillas

Cantidad de granos de un cultivo, expresada en quintales, que se obtiene en un área cosechada.

7.8.1 Producción de Forraje Verde

Cantidad de forraje verde, expresada en toneladas métricas, que se obtiene en un área determinada.

7.9 Producción de Elote

Cantidad de elotes, expresada en cientos, que se obtiene en un área determinada.

7.10 Superficie Cultivada en Asocio Maíz con Frijol

Se refiere al área cultivada con maíz y frijol, que se puede desarrollar al mismo tiempo o también en relevo. El relevo consiste en la práctica de la siembra de frijol, posterior a la doble del maíz.

7.11 Superficie Cultivada en Asocio Frijol con Maicillo

Se refiere al área cultivada con frijol y maicillo, que se puede desarrollar al mismo tiempo o cuando el maicillo ha alcanzado su madurez fisiológica, la cual se manifiesta cuando se le corta la bellota o panoja, quedando la planta como rastrojo.

8 SUPERFICIE EN MONOCULTIVO

Se refiere al sistema agrícola en la que toda el área disponible es sembrada con una sola especie vegetal.

9 SUPERFICIE EN ASOCIO

Es toda aquella área sembrada con dos o más cultivos que se desarrollan al mismo tiempo.

10 SUPERFICIE EN RELEVO

Es toda aquella área sembrada con dos o más cultivos de manera sucesiva, es decir, que cuando concluye el ciclo productivo del primero inicia el ciclo productivo del siguiente.

NOTAS TÉCNICAS

11 SUPERFICIE NETA

Es el área total sembrada de granos básicos (frijol, maíz y maicillo) independientemente del número de siembras, cosechas, asociados y relevos entre estos cultivos, en un mismo periodo agrícola.

12 CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

Se refiere a la capacidad instalada que poseen los productores para el almacenamiento de los granos, independientemente de que se esté utilizando o no las estructuras de almacenamiento.

12.1 Silos Metálicos

Estructuras metálicas utilizadas para almacenar grandes cantidades de granos, generalmente se encuentran en empresas industriales o de productores comerciales. Para efectos del Censo se considera que posean una capacidad mayor a 18 qq.

12.2 Graneros

Estructuras metálicas que se utilizan para almacenar pequeñas cantidades de granos. Para efectos del Censo se considera toda estructura metálica que posee una capacidad menor a 18 qq.

12.3 Bodega

Construcción de concreto o madera, destinada para el almacenaje de granos, ya sea en sacos o a granel.

12.4 Troja

Estructura artesanal generalmente de madera, en donde se almacena maíz en mazorca con o sin tuza.

12.5 Otros

En esta categoría se contempla los granos almacenados en barriles metálicos ó plásticos, además de otros depósitos.

13 HORTALIZAS

Son todos aquellos cultivos de ciclo corto que por lo general se consumen en estado fresco y se conocen como verduras y legumbres. Se incluyen en esta categoría la sandía y el melón.

13.1 Número de Cosechas al Año

Se refiere al número de veces que se sembró y se cosechó en la misma superficie, en un mismo periodo agrícola, sin importar el número de cortes que se realizan a los cultivos.

14 CULTIVOS AGROINDUSTRIALES

Son todos aquellos cultivos cuya producción conlleva un proceso industrial para la obtención de un

producto final, estos pueden ser: anuales, semi-permanentes y permanentes.

14.1 Cultivos anuales

Son todos aquellos cultivos que poseen un ciclo vegetativo de un año, con la probabilidad de obtener varias cosechas en el mismo ciclo agrícola, ejemplo: Rosa de Jamaica, Soya, Ajonjolí, Algodón, Maní, Tabaco, Kenaf, entre otros.

14.2 Cultivos Semi-Permanentes

Son todos aquellos cultivos que poseen un ciclo vegetativo entre uno y dos años, con la probabilidad de proporcionar varias cosechas después del primer año de ser sembrados, ejemplo: caña de azúcar, Henequén, Noni, Achote, Tempate entre otros.

14.3 Cultivos Permanentes

Son todos aquellos cultivos en donde su ciclo vegetativo es mayor de dos años y no requieren de una nueva siembra, posteriormente a su cosecha, ejemplo: café y todo tipo de árboles frutales y forestales.

14.4 Panela

Sub-producto resultante del procesamiento por cocción del jugo de caña de azúcar en molienda ó trapiches⁶. El proceso de cocción consiste en el calentamiento del jugo de caña de azúcar a altas temperaturas, que luego es depositado en moldes para que se enfríe, obteniendo como producto final, dulce de atado o panela.

14.5 Árboles Plantados

Cantidad de árboles establecidos en un área definida; para el Censo se consideró árboles en plantía y/o en etapa de desarrollo y también árboles en etapa de producción. Se entiende por plantía los árboles recién plantados.

14.6 Árboles en Producción

Se refiere a todos los árboles y plantas que se encuentran en período de cosecha (no incluye, los árboles en plantía ni en desarrollo).

15 FRUTALES

Son cultivos cuyo fruto puede ser consumido fresco o procesado, de acuerdo a un manejo industrial (polvo para frescos, jugos, conservas, mermeladas); son importantes por el aporte de vitaminas esenciales en la nutrición.

⁶ Molino artesanal cuya fuerza motriz es accionada por una yunta de bueyes o de forma mecanizada.

NOTAS TÉCNICAS

16 CONCEPTOS RELACIONADOS CON LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ

En estos conceptos se describen la estratificación por altura sobre el nivel del mar del cultivo y la tipología del productor.

16.1 Café

Planta arbustiva de origen arábigo, de gran importancia económica en nuestro país. Su producción aporta elementos favorables como son: el ingreso de divisas, y la generación de empleo, más que todo en época de cosecha.

16.2 Café Orgánico

Es el café producido por medio de la aplicación de técnicas de manejo orgánicas, avalado por un certificado que lo acredite como producto orgánico.

16.3 Estratificación de plantaciones de café

16.3.1 Café Bajío

Plantación de café que se encuentra entre los 500-800 m.s.n.m.

16.3.2 Café Media Altura

Plantación de café que se encuentra entre los 800-1,200 m.s.n.m.

16.3.3 Café Estricta Altura

Plantación de café que se encuentra a más de 1,200 m.s.n.m.

16.4 Tipologías de productores⁷

16.4.1 Solo Productor

Persona natural o jurídica cuya actividad principal es la producción de café uva.

16.4.2 Productor Negociante

Persona natural o jurídica que además de ser productor de café uva, compra para procesar, vender, entregar o suplir la demanda de materia prima a los pergamineros o beneficiadores.

16.4.3 Productor Beneficiador

Persona natural o jurídica que además de ser productor de café uva, tiene su propio beneficio para transformar a café oro y vende a intermediarios, productores, negociantes, o exportadores.

16.4.4 Productor Beneficiador Exportador

Persona natural o jurídica que además de ser productor de café uva, tiene su propio beneficio para transformar a café oro y exporta directamente a los compradores con quienes generalmente tiene contratos.

16.4.5 Productor Pergaminero

Persona natural o jurídica que, además de ser productor de café uva, le agrega valor beneficiándolo hasta la fase de pergamino y lo vende a tostadores, intermediarios, productores negociantes o directamente al exportador.

16.4.6 Productor Pergaminero Torrefactor

Persona natural o jurídica que es productor de café uva, posee su propio beneficio para transformarlo en café pergamino u oro, lo tuesta y lo vende localmente, o exporta como café molido.

17 VIVEROS E INVERNADEROS⁸

Son lugares que pueden estar ubicados al aire libre o poseer algún tipo de estructuras bajo condiciones controladas con el objetivo de propagar plantas que serán transplantadas. En el Censo se consideraron las siguientes especies: ornamentales, frutales, forestales, café, hortalizas.

Para efectos del Censo, se consideraron únicamente las explotaciones que se dedicaron a la producción de plantas y no a los viveros que sólo se dedican a la compra y comercialización.

17.1 Vivero

Terreno al aire libre donde se reproducen y/o desarrollan plantas para su comercialización.

17.2 Invernadero

Estructura con condiciones climáticas controladas, que se utiliza para producción y/o desarrollo de plantas.

17.3 Ornamentales

Plantas cuyo propósito es adornar y decorar los ambientes.

17.4 Frutales

Plantas con el propósito de establecer explotaciones o cultivo de frutales, su importancia radica en la producción permanente de especies nativas o foráneas, que suplan la demanda interna.

⁷ El Censo tomó como referencia los conceptos empleados en la Fundación Salvadoreña para Investigaciones del café PROCAFE, para la definición de los tipos de productores de café según su actividades en la escala de producción.

⁸ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Un Sistema Integrado de Censos y Encuestas Agropecuarias; Volumen 1 Programa Mundial del Censo Agropecuario 2010. Pág. 99. Roma 2007.

NOTAS TÉCNICAS

17.5 Forestales

Plantas con el propósito de establecer explotaciones de bosques, los cuáles, bajo un manejo adecuado y responsable, pueden ser aprovechados para la producción de madera y la reforestación, obteniendo beneficios tales como: reducir la contaminación, proteger el suelo y la fauna.

17.6 Café

Plantula de café con el propósito de establecer áreas nuevas, o renovar cafetales considerados viejos y con tendencia a la baja producción.

17.7 Hortalizas

Producción de plantas con el propósito de establecer cultivos de hortalizas. Desde el punto de vista comercial lo que se persigue es disminuir considerablemente las pérdidas por manejo y uniformizar la calidad de producción.

18 ACTIVIDAD FORESTAL

Toda actividad que se realiza en las plantaciones de bosques, sean estos naturales, o de plantación, cuya finalidad principal es, la obtención de productos maderables y sus derivados.

18.1 Bosque Natural

Ecosistema en el que predominan los árboles de especies nativas originados por regeneración natural, sin influencias del ser humano.

18.2 Plantación Forestal

Masa arbórea de especies forestales establecidas por el ser humano, con aplicación de técnicas especializadas de manejo, con el fin de explotar madera.

19 CULTIVOS ORGÁNICOS

Se refiere a todo cultivo donde se realiza un manejo sistematizado que incluye medidas como: la eliminación de productos agroquímicos, fertilización con material vegetativo (compost o abono orgánico), manejo integrado de plagas, etc. Éste cultivo debe cumplir ciertas normas que le permitan al productor obtener un certificado que lo acredite como tal, por una compañía especializada.

19.1 Certificación

Es el proceso mediante el cual se garantiza que un cultivo o explotación pecuaria cumpla con todas las normas y requisitos exigidos por las empresas certificadoras.

19.2 Productor Certificado

Persona natural o jurídica que posee un certificado emitido por una empresa especializada, que lo avala

para producir de forma orgánica y comercializar sus productos, bajo la consigna de productor orgánico.

19.3 Productor en Transición

Persona natural o jurídica que se encuentra en proceso de trámite para obtener el certificado que lo acredite como productor orgánico.

19.4 Productor no Certificado

Persona natural o jurídica que no ha iniciado ningún trámite para la obtención del certificado, pero implementa técnicas de manejo orgánico en sus cultivos.

19.5 Empresa Certificadora

Es la encargada de dictar las normas ó requisitos establecidos para la certificación de cultivos o explotaciones pecuarias, en base a supervisiones y/o verificaciones en campo, así como también, la única entidad responsable para emitir la certificación.

GENERALIDADES PECUARIAS

20 GANADERÍA

Es el manejo de especies animales cuya explotación se realiza con el propósito de obtener carne, leche, pieles, huevos, grasa etc. Incluye las especies tales como: bovinos, cerdos, conejos, aves y otros.

21 HATO

Se dice de una porción de ganado de especies mayores (bovinos) o menores (porcinos, aviar, cunicula y caprino).

21.1 BOVINOS

21.1.1 Ternero Macho

Recién nacido o menor de 1 año.

21.1.2 Ternera Hembra

Recién nacida o menor de 1 año.

21.1.3 Novillo

Macho castrado de 1 a 2 años de edad, destinado para engorde.

21.1.4 Novilla

Hembra de 1 a 2 años de edad, apta para la reproducción, puede encontrarse o no, en estado de preñez por primera vez, pero aún no ha parido.

21.1.5 Torete

Macho no castrado de 2 a 3 años de edad destinado para reemplazo en la reproducción.

NOTAS TÉCNICAS

21.1.6 Toros

Machos reproductores de más de 3 años de edad.

21.1.7 Bueyes

Machos castrados de 3 o más años de edad, por lo general son utilizados para actividades de tiro.

21.1.8 Vaca Horra

Es aquella que no se encuentra produciendo leche por estar preñada o también puede ser que haya parido más de una vez, pero que actualmente no está en período de gestación por diferentes motivos (la van a reemplazar, desnutrición, enfermedad, etc.).

21.1.9 Vacas en Producción

Hembras paridas que se encuentran en periodo de lactancia, ó de producción de leche.

21.2 CERDOS

21.2.1 Lechones Machos

Son cerdos cuya edad oscila entre 0 a 60 días.

21.2.2 Lechones Hembras

Son cerdas cuya edad oscila entre 0 a 60 días.

21.2.3 Cerdos para Engorde

Son machos castrados de 60 a 180 días de edad, destinados a la producción de carne.

21.2.4 Cerdas para Engorde

Son hembras de 60 a 180 días de edad, destinadas a la producción de carne.

21.2.5 Cerdas en Desarrollo

Son cerdas de más de 180 días, destinadas para el reemplazo de las cerdas adultas que ya cumplieron su ciclo en la reproducción.

21.2.6 Verraco

Cerdos machos no castrados mayores de 180 días, listos para la reproducción.

21.2.7 Cerdas Reproductoras:

Hembras que han parido una o más veces, destinadas para la reproducción.

21.3 AVES:

21.3.1 Pollitos Recién Nacidos

Aves de 1 a 3 días de nacidos que inician el proceso de crianza.

21.3.2 Pollos de Engorde

Aves que con una ración balanceada de concentrado, en un periodo de 5 a 7 semanas, logran alcanzar un peso comercial para la venta de 3 a 5 libras.

21.3.3 Pollas en Desarrollo

Aves destinadas para la producción de huevos, que al alcanzar una edad de 20 semanas, reemplazan a las que finalizan su ciclo de postura.

21.3.4 Gallos

Aves machos con edad propicia para la reproducción. Se utilizan en la producción de huevo fértil.

21.3.5 Gallinas Ponedoras

Ave mayor de 20 semanas que se encuentra en su ciclo de postura; este ciclo dura aproximadamente entre 80 a 90 semanas.

21.3.6 Pavo(as) para Engorde

Machos y hembras dedicados a la producción de carne cuyos pesos promedios varían según el sexo, alcanzando las hembras entre 12 y 13 libras, los machos hasta 25 ó más libras en un período de 12 a 14 semanas.

21.4 CONEJOS

21.4.1 Cunicultura

Es una actividad pecuaria dedicada a la crianza y reproducción de conejos con diferentes propósitos, como son: producción de carne y/o piel.

21.4.1.1 Conejos Reproductores

Pie de cría, hembras y machos seleccionados para la reproducción.

21.4.1.2 Conejos para Engorde

Hembras y machos dedicados a la producción de carne y/o piel.

21.5 OTROS ANIMALES

Se refiere a otras especies de animales, tales como: Cabras, ovejas, pelibueyes, codornices, caballos, burros, mulas, etc., que para efectos del Censo solo se consideró inventario.

22 OTRAS ACTIVIDADES PECUARIAS

Son actividades relacionadas con explotaciones que se dedican a la cría y producción de especies de menor tamaño, como son: abejas, peces, y camarones.

NOTAS TÉCNICAS

22.1 Apicultura

Es la actividad que consiste en la cría y manejo de abejas con el propósito de producir miel y cera.

22.1.1 Apiario

Lugar donde se encuentran instaladas las colmenas, en las cuales las abejas se dedican a la producción de miel y cera.

22.1.2 Colmena

Es la vivienda de una colonia de abejas donde se realiza la producción de miel y cera, dicha colonia está constituida por tres categorías de abejas: las obreras, los zánganos, y la abeja reina.

22.1.3 Miel

Producto elaborado por las abejas a partir del néctar y polen de las flores de algunas plantas que luego es extraído y comercializado por los apicultores.

22.1.4 Cera

Sub-producto obtenido de las estructuras donde las abejas almacenan la miel, es obtenida después de la extracción y se utiliza para reconstrucción de los marcos de las colmenas.

22.2 Acuicultura

Es la actividad que consiste en la cría y manejo controlado de especies de agua dulce y salada. Entre estas se puede mencionar: tilapia, guapote tigre, camarón de agua dulce y de mar, etc., pero para efectos del Censo no se tomó en cuenta las actividades pesqueras continentales y marítimas.

22.2.1 Estanque

Estructura construida con el fin de desarrollar actividad acuícola, las dimensiones de los mismos varían de acuerdo al propósito comercial del productor.

22.2.2 Reservorio

Estructura pequeña construida con el propósito de almacenar agua en la época seca y que puede ser utilizada para la producción acuícola. Por lo general en este tipo de estructura la producción es de menor intensidad.

22.2.3 Jaula

Estructura diseñada para la crianza de peces, constituida de cuerpos flotantes o boyas que se colocan en el mar, lagos y lagunas.

22.2.4 Canales

Estructuras cuya función principal es la de proporcionar riego a los cultivos, sin embargo,

pueden ser utilizadas para crianza y manejo de peces, aplicando técnicas acuícolas.

22.2.5 Pilas

Estructuras de tamaño pequeño, utilizadas para la crianza y manejo de peces y camarones en estado larvário.

23 INSUMOS Y PRÁCTICAS AGRICOLAS UTILIZADAS

23.1 Insumos Agrícolas

Son productos naturales, sintéticos, ó químicos, utilizados para promover la producción agrícola, su importancia radica en la prevención, control, erradicación, y tratamiento de plagas, enfermedades, malezas y otros agentes nocivos, incremento de la producción, protección, entre otras.

23.2 Semilla Criolla

Son variedades de semillas nativas que el agricultor ha conservado a través del tiempo, debido a que posee cualidades de adaptación y resistencia a condiciones adversas. Es conocida como semilla nacional o de selección.

23.3 Semilla Mejorada

Semilla proveniente del proceso de selección de variedades que tienen características de mayor resistencia, adaptabilidad y producción.

23.4 Semilla Certificada

Es aquel tipo de semilla que posee características genéticas que mejoran su rendimiento, garantizando la calidad de la misma a través de un proceso de certificación.

23.5 Material Vegetativo

Es toda porción o parte de una planta que se utiliza como semilla, para la propagación asexual de los cultivos, ejemplo: tallos, hojas, yemas, tejidos, estacas.

23.6 Abono o Fertilizante Granular (Sólido)

Producto químico utilizado para nutrición de las plantas, se aplica directamente al suelo. Puede presentarse en forma granulada (Formulas 16-20-0, 15-15-15 o Triple 15, 18-46-0) o en forma de sales (Sulfato de amonio, Urea).

23.7 Abono o Fertilizante Foliar (Líquido o Sólido)

Producto químico u orgánico que se utiliza para nutrición de las plantas, la absorción se realiza a través de las hojas, cutícula y paredes de la misma, y algunas veces es aplicado directamente al suelo,

NOTAS TÉCNICAS

ejemplo: Bayfolán, Metalosato, Acafosés, entre otros.

23.8 Fungicidas

Productos químicos utilizados para la prevención, control, o erradicación de las enfermedades producidas por hongos, ejemplo: Cupravit, Cobre antracol, Manzate, entre otros.

23.9 Bactericidas

Productos químicos utilizados para la prevención, control, o erradicación de las enfermedades producidas por bacterias, ejemplo: Agrimicin, Phytol, entre otros.

23.10 Nematicidas

Productos químicos utilizados para la prevención de daños producidos por nemátodos, ejemplo: Counter, Furadán, Bayfidán, entre otros.

23.11 Antibióticos

Productos químicos producidos a través de un ser vivo, o sustancias sintéticas que impiden la multiplicación o desarrollo de microorganismos patógenos, ejemplo: Oxitetraciclina, Terramicina, etc.

23.12 Regulador de Crecimiento

Producto químico utilizado para acelerar o retardar el crecimiento de las plantas, ejemplo: Ácido Giberélico, Pix, Raizal, etc.

23.13 Agentes de Maduración Post-Cosecha

Productos químicos utilizados para acelerar el proceso de maduración en algunos frutos cosechados, ejemplo: el carburo.

23.14 Agentes para Protección Post-Cosecha

Son productos químicos con acción gasificante, que se utilizan para el control de plagas en granos almacenados, ejemplo: Detia gas, Phostoxin o mata ratas.

23.15 Disecante

Producto químico líquido o en polvo, utilizado para acelerar el secado del tejido vegetal de algunos cultivos, con lo que se facilita la cosecha del mismo.

24 PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

Son todas aquellas prácticas que se realizan para proporcionar mejores condiciones para el desarrollo de los cultivos, siendo algunas de ellas las siguientes: la preparación de suelo, análisis de suelo, aplicación de fertilizantes, riego, labores culturales, etc.

24.1 Preparación del Suelo

Actividades previas a la siembra de cultivos en un terreno, con el propósito de crear condiciones óptimas para el desarrollo de los mismos, ejemplo: rastreado, arado, surqueado, etc.

24.2 Análisis de Suelo y/o Foliar

Consiste en la toma de muestras del suelo o del follaje para ser remitidas al laboratorio, y así determinar el contenido nutricional del suelo o del cultivo.

24.3 Control Químico de Plagas y Enfermedades

Se refiere al uso de productos químicos con el fin de prevenir y controlar plagas y enfermedades, tanto del suelo como del follaje, ejemplo: Fungicidas, Bactericidas, Nematicidas, etc.

24.4 Aplicación de Abonos y Fertilizantes

Es la acción de aplicar abonos o fertilizantes ya sea al suelo o follaje.

24.5 Riego

Es el suministro de agua al suelo o a los cultivos mediante la aplicación de un conjunto de prácticas en las que se utilizan implementos que se instalan en un área sembrada, con el fin de proporcionar la humedad necesaria para el desarrollo y producción de los cultivos en época seca.

24.5.1 Riego por Gravedad

Es la aplicación de agua a los cultivos aprovechando el desnivel del suelo, por lo general el agua es traída de zonas más altas en comparación al área en donde se ha sembrado.

24.5.2 Riego por Aspersión

Es la aplicación de agua en forma de lluvia a los cultivos, haciendo uso de equipo para aspersión.

24.5.3 Riego por Goteo

Es la aplicación de agua en forma de gota directamente a la base de la planta. Se puede usar equipo especializado o artesanal (tubo pvc, poliducto, bolsas, botellas plásticas, etc.).

24.6 Labores Culturales

Serie de actividades que se realizan para el establecimiento y manejo de un cultivo (limpia, poda, deshierbe, etc.).

24.7 Manejo Integrado de Plagas (MIP)

Es la combinación de diversas prácticas para el control de plagas y que son aplicadas generalmente, en el siguiente orden: prácticas culturales, control

NOTAS TÉCNICAS

biológico y como última alternativa el uso de agroquímicos.

24.8 Obras de Conservación de Suelos

Son una serie de obras, físicas (barreras de piedra, curvas de nivel) o mecánicas (bordas de tierra, acequias de ladera, terrazas individuales) que se realizan con el fin de evitar la pérdida de suelo por erosión.

24.9 Protección de Cultivos

Plantación de árboles y arbustos que sirven de sombra o barrera rompe vientos para proteger al cultivo establecido, ejemplo: copalchí, eucalipto, madrecaao, ingas, por mencionar algunos.

24.10 Resiembra y/o Replantación

Es la acción de reponer plantas en un área de terreno, por motivos de pérdida o reemplazo.

25 INSUMOS Y PRÁCTICAS PECUARIAS UTILIZADAS

25.1 Insumos Pecuarios

Son productos naturales, sintéticos, ó químicos, utilizados para promover la producción pecuaria, su importancia radica en el mejoramiento de la producción a través de alimentación, control de enfermedades, entre otros.

25.2 Pie de Cría

Es el conjunto de animales, machos y hembras genéticamente puros o seleccionados con excelentes aptitudes reproductivas, con el objetivo de buscar crías con mayores niveles de producción y adaptabilidad al medio, por ejemplo: precocidad, fertilidad, crecimiento rápido, buena producción de leche, etc.

25.3 Vacunas

Son productos que utilizados en pequeñas dosis, son aplicados a los animales para prevenir enfermedades tales como: Ántrax, Septicemia, Cólera porcina y aviar, Newcastle.

25.4 Desparasitantes

Productos que se utilizan para el control de parásitos internos y externos, ejemplo: Dectomax, Asuntol, Levamisol.

25.5 Reguladores de Crecimiento

Productos utilizados para acelerar o retardar el crecimiento de los animales, ejemplo: Esteroides.

25.6 Suplemento Nutricional

Productos vitamínicos y minerales que ayudan a complementar las raciones alimenticias, en la nutrición animal.

25.7 Recursos Florales y no Florales

Son productos utilizados para alimentación de las abejas, que pueden ser obtenidos de forma natural, como también artificial ejemplo: polen y néctar de las flores (natural), y jarabes de azúcar (artificial). Estos últimos se utilizan por lo general, en época lluviosa, que es cuando escasea la producción de flores melíferas.

25.8 Productos Veterinarios

Productos químicos utilizados en el manejo de animales con diferentes fines: curar (Emicina "LA"), desinfectar (alcohol y merthiolate), sanar y cicatrizar (violeta de genciana) y coagulantes(vitamina "K").

26 PRÁCTICAS PECUARIAS

Son todas aquellas prácticas que se realizan para proporcionar mejores condiciones para el desarrollo de las especies pecuarias, siendo algunas de ellas las siguientes: mejoramiento genético, vacunación, desparasitación, control biológico, castración, entre otros.

26.1 Mejoramiento Genético

Selección y cruce de animales con buenas características genéticas para la producción y reproducción.

26.2 Vacunación

Acción o práctica de aplicar la vacuna para prevención de enfermedades.

26.3 Desparasitación

Es la práctica de aplicación de desparasitantes a los animales, la cual puede realizarse tanto de forma interna como externa.

26.4 Inseminación Artificial

Es una técnica utilizada en la reproducción que consiste en la colocación de semen procesado en la vagina de una hembra sana en celo, mediante los instrumentos diseñados para tal fin.

26.5 Castración

Es la acción de eliminar quirúrgicamente los testículos del macho, con el propósito de favorecer el engorde.

NOTAS TÉCNICAS

26.6 Rastreabilidad o Trazabilidad

El concepto de trazabilidad se refiere al seguimiento que se le da a un producto desde que se inicia todo el proceso, hasta que se obtiene el resultado o servicio final. La rastreabilidad es el seguimiento inverso, es decir, desde el resultado o servicio final, hasta su proceso primario u origen.

26.7 Registros Administrativos de la Producción

Son los diferentes controles o formas de registrar información de la producción, por parte de los productores.

26.8 Control del Agua

Es el control de calidad, que se realiza al agua utilizada en estanques acuícolas, para garantizar la cría y manejo de las especies en condiciones óptimas, por ejemplo se realizan estudios tales como: análisis de residuos minerales, PH, densidad, turbidez, contaminación etc.

26.9 Alimentación Artificial no Floral

Es la acción de proporcionar alimentación a las abejas cuando no se dispone de recursos naturales. Ejemplo: proporcionar almíbar de sacarosa o fructosa.

26.10 Control de Población

Es la acción de regular la sobrepoblación de las especies acuícolas y apícolas utilizando el control biológico con otras especies o aplicando técnicas de esterilización.

26.11 Control Biológico

Es el control de una especie utilizando otra, en el caso de las abejas se presenta de forma natural, en el caso de la tilapia, se utiliza una especie carnívora, como es el guapote tigre, que se alimenta de las larvas de la tilapia, controlando de esta forma la reproducción masiva.

26.12 Esterilización de Peces

Es la acción de suministrar en los alimentos, hormonas masculinas a los alevines en su fase de formación de órganos reproductores, proceso conocido también como reversión sexual.

26.13 Rotación de Potreros

Práctica que consiste en trasladar a los animales de un potrero a otro, con el fin de que el pasto se recupere; dicha recuperación puede realizarse en un período de entre 22 a 30 días.

26.14 Prácticas Preventivas de Daños en Animales

Consiste en las diferentes prácticas que se realizan con el propósito de evitar que los animales se dañen entre ellos. Tales como: descornar (recortar cuernos a los bovinos), despicar (cortar el pico a las aves ponedoras) y descolmillar (eliminar los colmillos a los porcinos).

27 MAQUINARIA, EQUIPO E INSTALACIONES

27.1 Tractores

Vehículo agrícola que se usa para accionar otras herramientas o accesorios tales como arados, rastras, sembradora entre otras.

27.2 Arados

Herramienta utilizada para romper y remover el suelo antes de la siembra.

27.3 Rastras

Instrumento agrícola para incorporar hierbas o mullir el suelo, después de arar.

27.4 Sembradora Mecánica

Implemento utilizado para realizar una siembra uniforme y con mayor eficiencia, existiendo diferentes tipos, pueden ser tiradas por tractor o por fuerza humana.

27.5 Equipo de Fumigación y/o Aspersión

Son los implementos utilizados para la aplicación de productos químicos en la prevención y control de plagas y enfermedades en los cultivos.

27.6 Equipo para Cosecha

Es el instrumento utilizado para facilitar las labores de recolección de cosechas en diferentes cultivos.

27.7 Motosierra

Maquinaria motorizada que sirve para aserrar árboles.

27.8 Picadora de Pastos

Es la maquinaria que se utiliza en ganadería para picar el pasto.

27.9 Equipo de Identificación

Son los implementos utilizados para poder efectuar la labor de marcaje de un animal y poder registrarlo en un inventario (aritos, fierros, etc.)

NOTAS TÉCNICAS

27.10 Equipo para Ordeño

Maquinaria diseñada para realizar la extracción de la leche de forma mecanizada.

27.11 Equipo para Inseminación Artificial

Son los instrumentos que se utilizan para realizar la inseminación.

27.12 Mezcladora de Concentrado

Equipo para mezclar uniformemente las materias primas que constituyen el concentrado.

27.13 Equipo para Alimentación

Equipo utilizado para alimentación de los animales y que pueden ser plásticos, metálicos y/o automáticos.

27.14 Moledora de Granos

Equipo para triturar los granos que serán utilizados en la ración de la dieta alimenticia de los animales.

27.15 Equipo de Calefacción

Instrumentos y equipos utilizados para proporcionar la temperatura adecuada, sobre todo al pollito recién nacido.

27.16 Ahumadores

Instrumento utilizado para aplicar humo y facilitar las labores de manejo en la colmena. Por lo general se fabrican de material galvanizado.

27.17 Vestimenta Especial

Traje protector diseñado exclusivamente para realizar las actividades apícolas y así evitar ser picado por las abejas, por ejemplo: velo, overol, guantes, calzado.

27.18 Extractor de Miel

Equipo utilizado para facilitar la extracción de la miel por medio de fuerza centrífuga, sin dañar los marcos para que puedan ser reutilizados.

27.19 Desoperculador

Es el instrumento utilizado para retirar el opérculo o capa de cera que sella la celda del panal.

27.20 Equipo para Tratamiento del Agua

Equipo utilizado para proporcionar condiciones óptimas al agua contenida en estanque, reservorio, pilas y otros.

27.21 Alimentadores

Equipo utilizado para dispensar de forma automática la alimentación de peces.

27.22 Lancha

Embarcación con movilización motorizada, utilizada en labores acuícolas.

27.23 Equipo Preventivo de Daños en Animales

Instrumentos utilizados en las prácticas de prevención de daños.

27.24 Patios de Secado

Espacio o área destinada al secado de granos o cualquier otro tipo de material vegetativo.

27.25 Tanques para Almacenamiento de Agua

Estructuras para la captación y almacenamiento de agua.

27.26 Salas de Curado

Para efectos del Censo se refiere a las instalaciones utilizadas para el secado del tabaco.

27.27 Silos para Forraje Fresco

Estructuras construidas para procesar o almacenar el forraje que servirá de alimento para el ganado.

27.28 Forraje

Es el suplemento alimenticio que se obtiene al procesar la biomasa de maíz o maicillo, a través de un proceso anaeróbico que mejora la palatabilidad y nutrición del producto obtenido para alimentación del ganado.

27.29 Infraestructura para Alimentación

Estructuras diseñadas para alimentación animal que permiten evitar el desperdicio de los alimentos, ejemplo: comederos de concreto, de madera.

27.30 Establos

Infraestructuras utilizadas para el resguardo de los animales. Construidas con materiales permanentes.

27.31 Mangas

Estructura longitudinal utilizada con el propósito de conducir al ganado en forma ordenada para realizar prácticas de vacunación, marcaje, o subirlos a un medio de transporte. Pueden ser contruidos de madera o hierro.

27.32 Salas de Ordeño

Instalaciones donde las vacas son ordeñadas de forma manual y/o mecanizada.

27.33 Porquerizas

Instalaciones para la crianza y engorde de cerdos.

27.34 Corrales

Lugar o instalación de encierro para los animales.

NOTAS TÉCNICAS

27.35 Salas de Fumigado

Lugar de control sanitario, para evitar posibles infestaciones de enfermedades o plagas; previo ingreso a las instalaciones avícolas.

27.36 Galeras

Infraestructura que sirve de alojamiento para aves.

27.37 Salineras

Estanques destinados para la producción de sal. En época lluviosa pueden ser utilizados para la producción de camarón.

27.38 Nidales

Estructura usada para proporcionar calor a las crías de los conejos (gazapos).

27.39 Jaulas

Estructuras metálicas o de madera utilizadas para alojar a los conejos.

28 ASISTENCIA TÉCNICA

Orientación proporcionada para el manejo adecuado de la explotación agropecuaria. Generalmente es proporcionada por el MAG o sus dependencias, aunque actualmente también lo proporcionan algunas ONG'S que se dedican al desarrollo rural.

28.1 MAG

Ministerio de Agricultura y Ganadería. Entidad gubernamental encargada de desarrollar todas las actividades que tienen que ver con el sector agropecuario en el país.

28.2 CENTA

Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal. Institución dependiente del MAG, encargada de realizar investigaciones técnicas a través de ensayos y transferir las nuevas tecnologías agropecuarias y forestales.

28.3 ISTA

Instituto Salvadoreño de Transformación Agraria. Institución que se encarga del desarrollo y acompañamiento del proceso de transformación agraria que se realizó en el país.

28.4 Cooperativa

Asociación de productores(as) organizados que solamente comercializan la producción de sus socios, el hecho de estar organizados les permite una serie de ventajas, por ejemplo: obtención de insumos a un precio más barato, ahorro en el pago por el uso de maquinaria y equipo, la repartición equitativa de las utilidades, etc.

28.5 Banco o Institución Financiera

Institución o entidad aprobada por el sistema financiero para proporcionar crédito al productor(a), en ocasiones proporciona asistencia técnica para utilizar de una manera más eficiente la inversión.

29 CRÉDITO

Es la asistencia financiera proporcionada por las instituciones bancarias privadas, estatales, ONG's, etc. con el propósito de invertir en las actividades de una explotación agropecuaria.

29.1 Crédito de Avío

Es aquel crédito que otorga una institución financiera y que debe ser cancelado en el término de 365 días.

29.2 Banco Privado

Son aquellos bancos que no pertenecen a la banca estatal y que prestan dinero independientemente de que la actividad sea agropecuaria o de otra índole.

29.3 Banco Estatal

Es aquel banco que pertenece al estado cuya función es brindar préstamos a productores, cooperativas, organizaciones, que se dedican a las actividades agropecuarias.

29.4 ONG

Son organizaciones no gubernamentales que brindan asistencia técnica, prestamos agropecuarios, y asesoramiento en temas de organización cooperativa y desarrollo social.

29.5 Otras Financieras

Toda institución que provee servicios de intermediación financiera, pero no provee todos los servicios del sistema formal de la banca (ahorro, hipotecarios).

29.6 Prestamista Local

Persona natural que presta dinero y que vive en la misma jurisdicción.

29.7 Caja de Crédito

Institución semi-autónoma cuya función es brindar asistencia financiera a diferentes explotaciones agropecuarias.

NOTAS TÉCNICAS

30 EMPLEO AGROPECUARIO⁹

Es la contratación de la fuerza de trabajo empleada en labores propias de la agricultura, la ganadería y demás actividades relacionadas con estas. La forma de contratación puede ser: por temporadas o por todo el año, y de acuerdo a la actividad a realizar puede ser para hombres y mujeres.

30.1 Empleo Fijo o Permanente

Es el empleo que se realiza permanentemente durante todo el año, para diferentes actividades agropecuarias.

30.2 Empleo Temporal

Es el empleo que se realiza en períodos cortos, los que por su naturaleza no son permanentes, en donde el personal es contratado para suplir las necesidades temporales (corta de la caña de azúcar, corta y recolección de café) eventuales (limpieza, siembra, abonado, etc.).

30.3 Empleo familiar no remunerado

Son todas las labores directas y complementarias realizadas en el proceso productivo de la explotación por parte de los familiares o parientes del productor sin recibir una remuneración a cambio. Entre las actividades complementarias tenemos: compra de insumos, preparación de alimentos, desgrane, entre otras.

31 COMERCIALIZACIÓN

Es el proceso mediante el cual el productor traslada su producción al mercado, esta actividad puede desarrollarse a través de diferentes canales como son: Cooperativas, Mayoristas, Minoristas, Exportadores y otros.

31.1 Mayorista

Persona que comercializa grandes cantidades de la producción agropecuaria, que a su vez la obtiene comprándola a los minoristas; en nuestro medio también es conocido como transportista.

31.2 Minorista

Persona que comercializa pequeñas cantidades de la producción agropecuaria, generalmente provee a los comerciantes mayoristas.

31.3 Exportadores

Es el productor que directamente comercializa su producción al exterior.

31.4 Otros

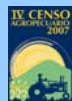
Acá se incluyen todos los canales de comercialización al detalle (tiendas, mercados, familiares, amigos, etc.)

⁹ Metodológicamente el enfoque empleado para el Censo fue el de los trabajadores asalariados externos ver: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Un Sistema Integrado de Censos y Encuestas Agropecuarios; Volumen 1 Programa Mundial del Censo Agropecuario 2010. Pág. 117. Roma 2007.

Anexos

Anexo 1:

RESULTADOS DEL CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL 2006



Resultados del Censo Agropecuario Experimental 2006

*(Departamento de Ahuachapán, Municipio de
San Francisco Menéndez, Cantón el Sacramento.) Documento preliminar*



Elaborado por:
Equipo Metodológico

Noviembre 2006

República de El Salvador
Ministerio de Economía
Dirección General de Estadística y Censos
IV Censo Agropecuario



Resultados del Censo Agropecuario Experimental 2006

*(Departamento de Ahuachapán, Municipio de
San Francisco Menéndez, Cantón el Sacramento.)*

Elaborado por:
Equipo Metodológico

Noviembre 2006

MINISTERIO DE ECONOMÍA

Ministra de Economía

Licda. Yolanda Mayora de Gavidia

Viceministro de Economía

Lic. Eduardo Arturo Ayala Grimaldi

Viceministra de Comercio e Industria

Licda. Blanca Imelda Jaco de Magaña

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

Director General

Lic. Miguel Ángel Corleto Urey

Subdirector General

Lic. Ricardo Humberto Olmos G.

**EQUIPO DE TRABAJO QUE PARTICIPO Y BRINDÓ APOYO
AL CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**

Coordinador del proyecto

Elias Omar Preza Roque

Equipo Técnico

Josué Samuel Hernández
Ricardo Alfredo Hernández
William Antonio Olivares
Daniel Flores De Paz

Equipo de Metodología

Silvia Patricia Gómez
Roberto Alexander Morán Rodríguez
Rafael Edmundo Lazo Rivera
Victor Manuel Castillo
Cleopatra Ascencio de Melgar

Procesamiento

Christian De León

Coordinación de crítico-codificación

Luis Eduardo Alemán Hernández

Crítico-codificación

Diala Angélica Herrera Tamayo
Dora Lilian de Ibáñez
Francisca Dina Hernández de Alonzo
Claudia Marcela Zaldaña
Beatriz Calderón de Hernández
Rosario Inés Morales

Digitación

Edwin Efraín Morales Escobar
Celia Cruz Valdés Bernal

Supervisores

Oscar Raúl Hernández
Berta Aralila Orantes
Edgardo Francisco García

Enumeradores

Blanca Margarita Segovia
Gladis Issela López Lazo
Carlos Alfredo Arana
Herbert Fernandez Ventura

Enumeradores

Rosa Alba Martínez
Wendy Elizabeth Ramos
Fredys Abraham Salgado
Salvador Walter Rivera
Sigfredo Meléndez Muñoz
Ramón Guillén Góchez
Victor Manuel Flores Rojas
Milton René Campos

Gerente Administrativo de Proyectos

Arq.Reina Elizabeth García Sigarán

Asistente de la Gerencia Administrativa de Proyectos

Edgard Alfredo Martínez

Jefe de División de Estadísticas Sociales

Carlos Salvador Melgar Cisneros

Jefe de División Administrativa DIGESTYC

Mauricio Antonio Serrano

Imprenta

Bárbara Hernández Arce

Personal Administrativo

Carlos Alfredo Portillo López
Ronald Misael Rodríguez

INDICE

A. INTRODUCCIÓN	1
B. CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTORES Y TRABAJADORES	1
1. Características de los productores	1
1.1 Población de productores por sexo	1
1.2 Productores que saben leer y escribir	2
1.3 Nivel educativo de productores.....	2
1.4 Tipo de ocupación alternativa del productor	3
1.5 Nivel de concentración de las superficies poseídas por el productor	3
2. Características de los trabajadores no remunerados	4
2.1 Población de trabajadores no remunerados por sexo	4
2.2 Trabajadores no remunerados que saben leer y escribir	5
2.3 Nivel educativo de trabajadores no remunerados	5
C. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES	6
1. Características generales	6
1.1 Ubicación geográfica de las explotaciones censadas	6
1.2 Rango de superficie de las explotaciones censadas y número de parcelas	7
1.3 Tipo de empleo contratado en las explotaciones agropecuarias.....	7
1.4 Forma de tenencia de las parcelas que conforman las explotaciones	8
1.5 Uso del suelo de las parcelas que conforman las explotaciones	8
1.6 Fuente de agua de las explotaciones	9
1.7 Fuerza de trabajo utilizada en las EA's	9
1.8 Maquinaria e implementos usados en las EA's.....	10
1.9 Instalaciones que forman parte de las EA's	10
1.10 Superficie de cultivo anuales o temporales cosechados en las EA's.....	11
1.11 Número de cabezas de ganado censadas en las EA's	11
1.12 Número de cabezas de distintas especies pecuarias en las EA's	12
D. ASPECTOS METODOLÓGICOS DEL CENSO EXPERIMENTAL	12
1. Objetivos.....	12
2. Cobertura geográfica	13
3. Variables investigadas.....	13
4. Procesos de campo	17
4.1 Material cartográfico utilizado y determinación de los segmentos de trabajo.....	17
4.2 Metodología utilizada en los recorridos	18
4.3 Proceso de diligenciado del formulario FB1	19
4.4 Proceso de diligenciado del formulario FA1	20
E. GEOREFERENCIACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS.....	22

INDICE DE GRAFICOS

Pirámide de población de productores del Cantón el Sacramento (en %).	1
Porcentaje de productores que saben leer y escribir.	2
Porcentaje de productores según nivel de estudio aprobado.....	2
Porcentaje de productores que poseen otro tipo de ocupación.	3
Concentración de superficies totales de las explotaciones según deciles de productores.	4
Pirámide de población de trabajadores no remunerados (en %).	4
Porcentaje de trabajadores no remunerados que saben leer y escribir.	5
Porcentaje de productores según nivel de estudio aprobado (%).	5
<i>Forma de contratación de empleo en las explotaciones.</i>	<i>7</i>

<i>Forma de tenencia de las parcelas que poseen los productores.</i>	8
<i>Tipo de uso de la tierra de las parcelas que conforman las explotaciones (en %).</i>	8
<i>Fuente de agua que emplean las explotaciones (en %).</i>	9
<i>Tipo de fuerza de trabajo utilizada en las EA's (en %).</i>	9
<i>Frecuencia de uso de maquinaria e implementos en las EA's (en %).</i>	10
<i>Porcentaje de instalaciones que forman parte de las EA's (en %).</i>	10

INDICE DE TABLAS, MAPAS Y ESQUEMAS

Ubicación geográfica de las explotaciones censadas	6
Mapa que muestra la ubicación geográfica de las explotaciones censadas	6
Rango de superficie de las Explotaciones Agropecuarias (EA's) y número de parcelas que las componen.	7
Superficie de cultivos anuales y temporales cosechados en las EA's.	11
Número de cabezas de ganado censadas en las EA's.	11
Número de cabezas de ganado de distintas especies en las EA's.	12
Proceso de diligenciado de Formularios.	20
Esquema de los casos que pudieron encontrarse en el levantamiento de campo.	20
Mapa de la ubicación general y detallada del área de estudio.	22
Mapa de la ubicación de las viviendas de los productores, asociado con los atributos de la boleta vista general.	23
Mapa de la ubicación detallada de los productores (elementos geográficos) asociado con los atributos recopilados a partir de la boleta.	24

Resumen de los principales resultados del Censo Agropecuario Experimental año 2006

A. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objetivo principal dar a conocer de manera descriptiva los resultados generales del Censo Agropecuario Experimental; realizado del 5 al 9 de junio del año 2006 en el cantón El Sacramento, municipio de San Francisco Menéndez, departamento de Ahuachapán. En la primera sección se presentan los principales resultados generales de las características de los productores y trabajadores no remunerados; la segunda parte contempla la presentación de las principales características de las explotaciones agropecuarias; a continuación se detalla la metodología y criterios técnicos aplicados para el censo experimental; como última sección se exponen los resultados de un ensayo realizado para uno de los segmentos censados y que cuyos datos fueron georeferenciados. Se anexan, los principales cuadros de resultados de la información recolectada.

B. CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTORES Y TRABAJADORES

Esta sección presenta los resultados más generales de las características sociodemográficas de los productores y trabajadores no remunerados censados en el cantón El Sacramento. Resultados que muestran información captada a través de las secciones del formulario FA1.

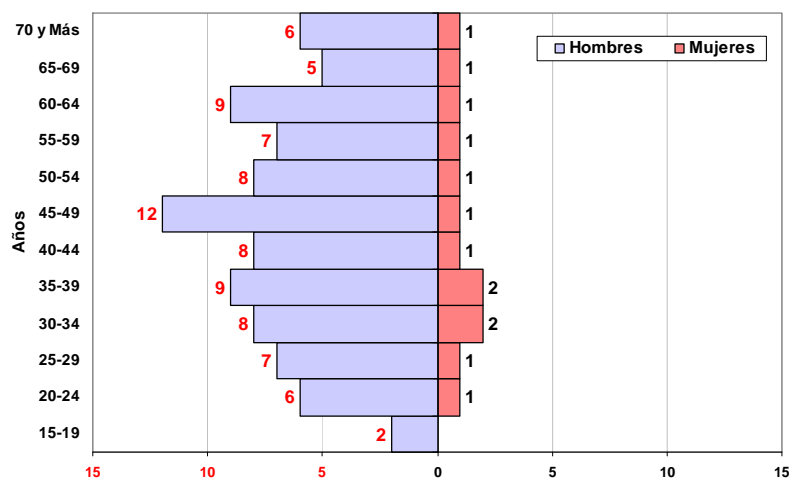
1. Características de los productores

1.1 Población de productores por sexo

La población de productores encontrada en el Cantón el Sacramento fue de 335¹ de un total 612² habitantes, representando el 55% de personas que toman decisiones en sus explotaciones agropecuarias. La distribución piramidal estos productores es la siguiente:(ver gráfico 1)

Gráfico No. 1:

Pirámide de población de productores del Cantón el Sacramento (en %).



¹ El conteo de productores alcanzó los 335 que conforme a resultados de entrevistas completas fue proporcionada por parte de 330 productores los cuales poseen 331 explotaciones agropecuarias.

² Dato proporcionado por el conteo preliminar de población levantado en el cantón según la actualización cartográfica año 2006

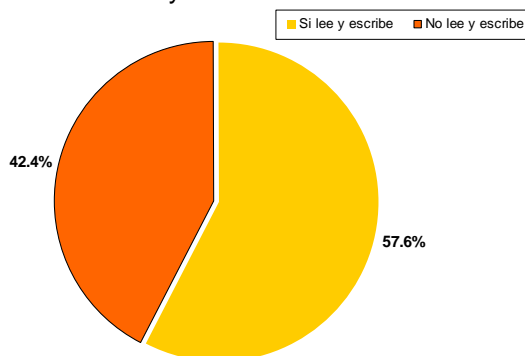
De los 335 productores 292 son hombres y 43 son mujeres; concentrándose el 12% en el rango del grupo de edad de 45 a 49 años. En el caso de los productores mujeres se destaca una concentración del 2% en el rango del grupo de edad de 30 a 34 años y en el grupo de 35 a 39 años, siendo más joven la participación de las mujeres en las tareas agropecuarias pero en menor porcentaje al total de los hombres.

1.2 Productores que saben leer y escribir

Los resultados obtenidos para el censo experimental muestran que el 57.6% de productores si saben leer y escribir contra el 42.4% que respondió no poder hacerlo. (ver gráfico 2)

Gráfico No. 2:

Porcentaje de productores que saben leer y escribir.

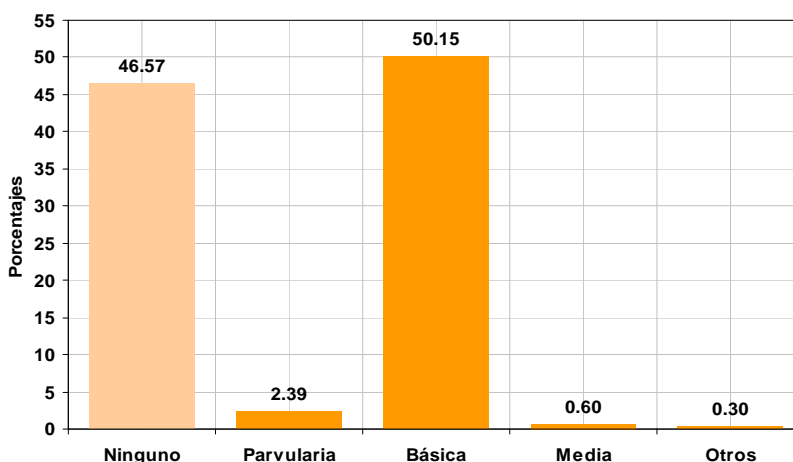


1.3 Nivel educativo de productores

El nivel educativo de los productores que mayor frecuencia presentó fue el nivel básico que va de 1ro a 9o grado con el 50.2%; pero se destaca que el 46.6% no posee ningún nivel educativo mostrando consistencia con los resultados presentados anteriormente referidos al alfabetismo. (ver gráfico 3)

Gráfico No. 3:

Porcentaje de productores según nivel de estudio aprobado.

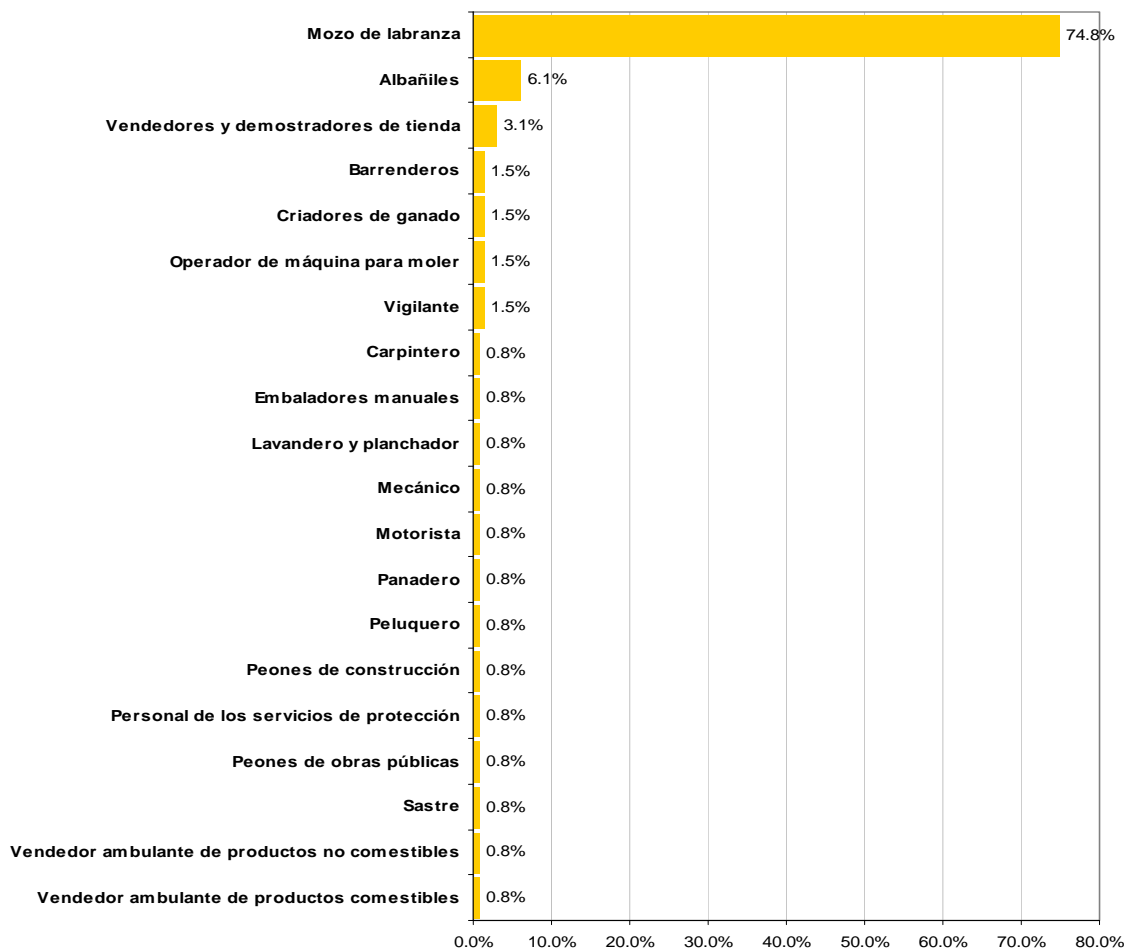


1.4 Tipo de ocupación alternativa del productor

El 74.8% de los productores que si respondieron tener otro tipo de ocupación alternativa (de 131 en total) especificaron la ocupación de mozos de labranza; seguidas del 6.1% que representa a los productores que especifican tener como tipo de ocupación alterna ser albañiles. El resto de productores se distribuye en distintos tipos de ocupación. (ver gráfico 4)

Gráfico No. 4:

Porcentaje de productores que poseen otro tipo de ocupación.



1.5 Nivel de concentración de las superficies poseídas por el productor

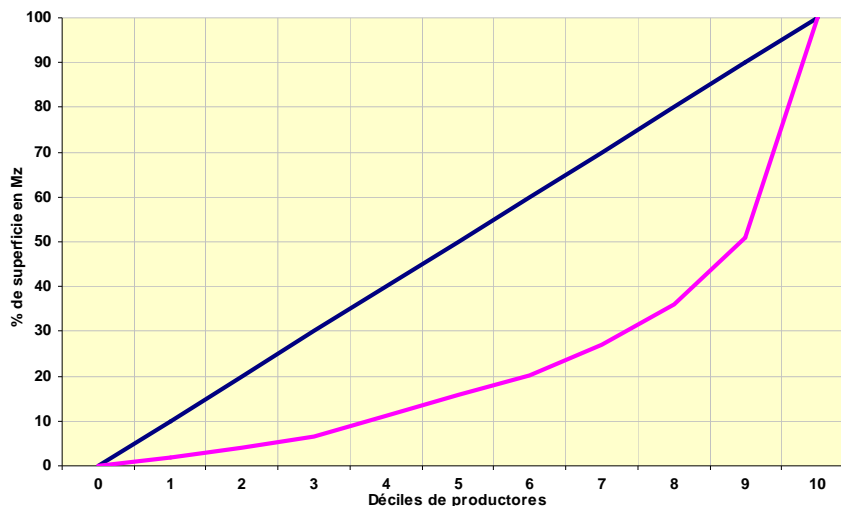
Para el análisis de concentración de las superficies se cubrieron a 330 productores quienes proporcionaron información completa de sus explotaciones y que reportaron las áreas totales de cada una de ellas. Una de las técnicas utilizadas para efectuar este análisis fue el cálculo del coeficiente de desigualdad de GINI para datos desagregados y la Curva de Lorenz³. (Ver gráfico 5)

³ En términos simples, la curva de Lorenz representa el porcentaje acumulado de una variable (% Y_i) perteneciente a un determinado grupo de población (% P_i) ordenado de forma ascendente de acuerdo a la cuantía de dicha variable. Para el cálculo del Coeficiente de GINI se utilizó la siguiente fórmula para datos desagregados:

$$CG = \frac{\sum_{i=1}^{n-1} (P_i - Y_i)}{\sum_{i=1}^{n-1} P_i}$$

Gráfico No. 5:

Concentración de superficies totales de las explotaciones según deciles de productores.



El Coeficiente de Gini resultante indica que las superficies de las explotaciones en el cantón El Sacramento se concentran en un 0.5710 puntos.

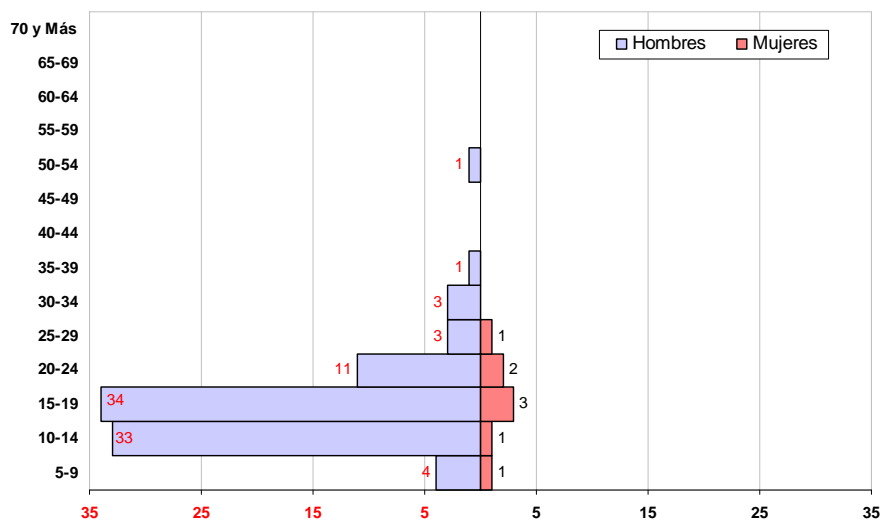
2. Características de los trabajadores no remunerados

2.1 Población de trabajadores no remunerados por sexo

La población encontrada de trabajadores no remunerados alcanzó las 233 personas de las cuales 208 son hombres y 25 son mujeres; con una frecuencia mayor en el grupo de edad de entre los 15 y 19 años con un 34%; seguido del grupo de edad de entre 10 y 14 años con el 33%, el resto se distribuye en menor proporción en los demás grupos de edad. Se destaca que la población de trabajadores no remunerados es muy joven y se detecta hasta cierto nivel el trabajo infantil en las explotaciones agropecuarias. (Ver gráfico 6)

Gráfico No. 6:

Pirámide de población de trabajadores no remunerados (en %).

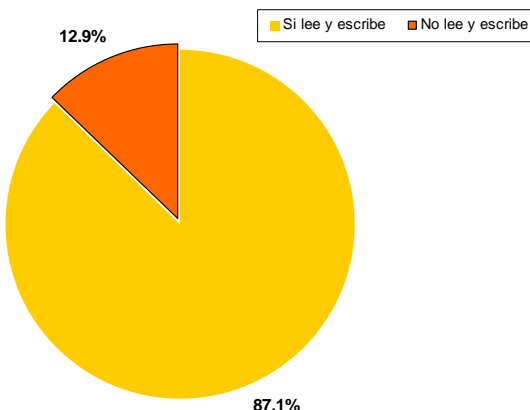


2.2 Trabajadores no remunerados que saben leer y escribir

Los resultados obtenidos para el censo experimental muestran que el 87.1% de trabajadores no remunerados muestran una situación de alfabetismo y el 12.9% están en analfabetismo. (ver gráfico 7)

Gráfico No. 7:

Porcentaje de trabajadores no remunerados que saben leer y escribir.

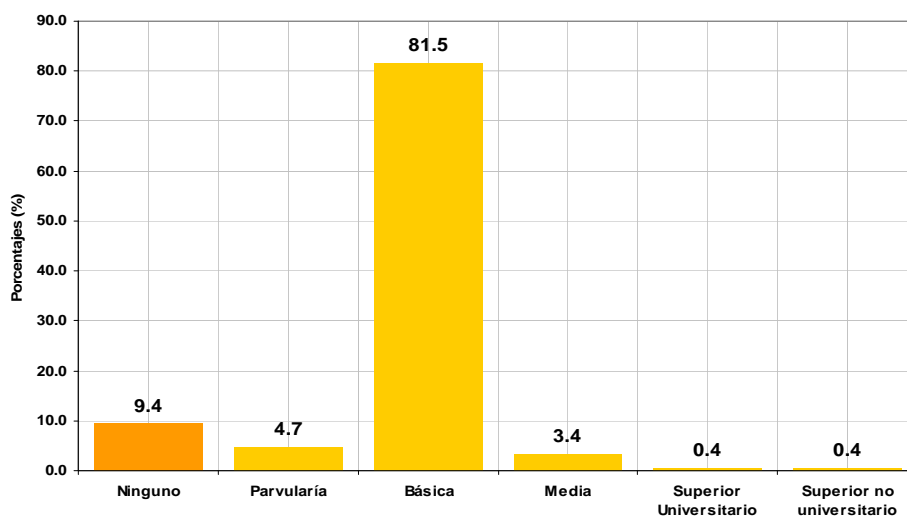


2.3 Nivel educativo de trabajadores no remunerados

El nivel educativo de los trabajadores no remunerados que mayor frecuencia presentó fue el nivel básico que va de 1ro a 9o grado con un 81.5%; seguido del 9.4% que respondieron no poseer ningún nivel educativo; el 4.7% respondió poseer hasta parvularia un 3.4% dijo poseer educación media y el 0.4% respondió haber aprobado educación universitaria y no universitaria. (ver gráfico 8)

Gráfico No. 8:

Porcentaje de productores según nivel de estudio aprobado (%).



C. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES

Esta sección presenta los resultados y características generales asociadas a las actividades que se realizan en las explotaciones agropecuarias que fueron censadas a través de la información que el productor proporcionó desde su vivienda en el Cantón El Sacramento; pero que debido a que no siempre las explotaciones del productor se encuentran en el mismo Cantón, Municipio ó Departamento se utilizó una metodología especial que posteriormente se detalla⁴. Es importante también aclarar que no se registró actividad acuícola ni cafetalera por ser una zona eminentemente dedicada al cultivo de granos básicos. El resto de las características de las explotaciones se pueden observar en anexos.

1. Características generales

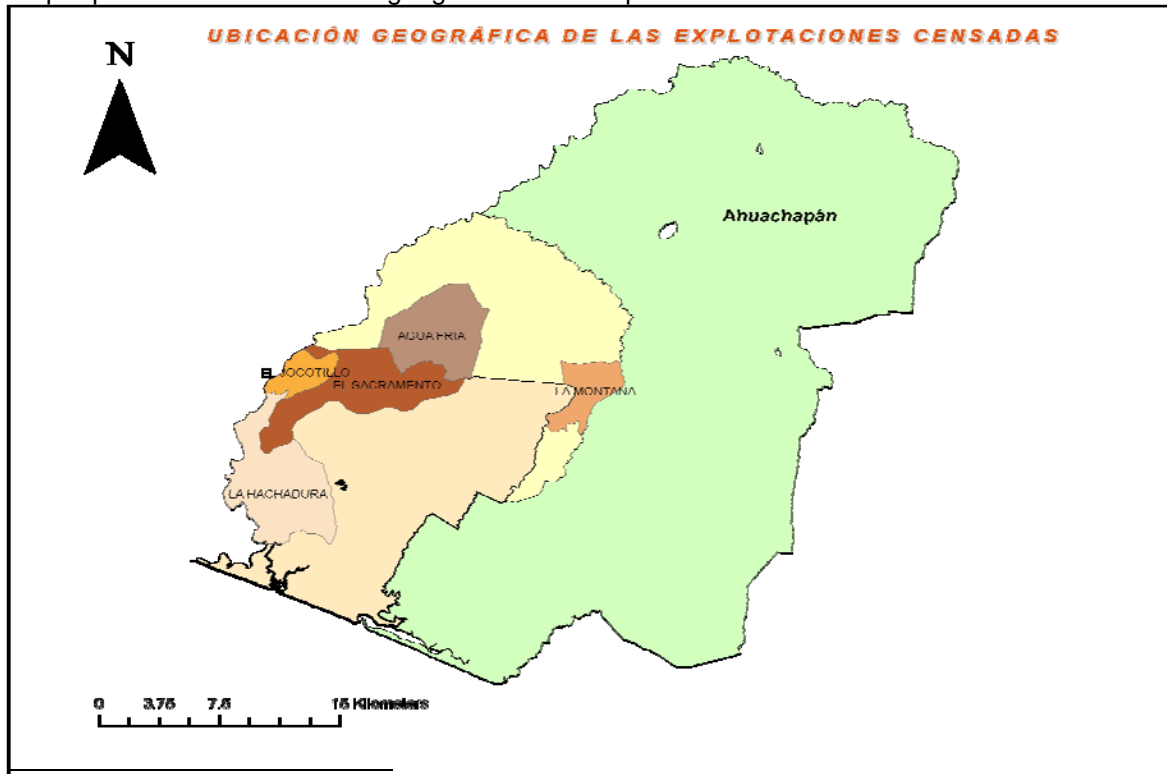
1.1 Ubicación geográfica de las explotaciones censadas

De los productores censados en el Cantón se obtuvo información general de 331 explotaciones de las cuales el detalle de su ubicación geográfica es la siguiente: (Ver tabla 1 y mapa 1)

Tabla 1:
Ubicación geográfica de las explotaciones censadas

Cantón del productor	Departamento Municipio Cantón		Ahuachapán				
			San Francisco Menéndez			Tacuba	
			El Jocotillo	El Sacramento	La Hachadura	Agua Fria	La Montaña
El Sacramento	Total EA's	331	2	324	1	3	1

Mapa 1:
Mapa que muestra la ubicación geográfica de las explotaciones censadas



⁴ La ventaja de esta metodología es que se evitará la duplicación de las explotaciones agropecuarias ya que el criterio a emplear es el de la entrevista directa a los productores en su lugar habitual de residencia.

1.2 Rango de superficie de las explotaciones censadas y número de parcelas

Las explotaciones agropecuarias censadas se encontraron entre los rangos de entre 0.1 a 25 manzanas de las cuales la mayoría están compuestas por 1 parcela y la sumatoria de la superficie total fue de 722.6 Mz. (Ver Tabla 2)

Tabla 2:

Rango de superficie de las Explotaciones Agropecuarias (EA's) y número de parcelas que las componen.

Rango de superficies	Superficie en Mz	Número de parcelas				
		TOTAL	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4
TOTAL		331	289	34	7	1
0.1 - 5.0	383.8	301	274	25	2	0
5.1 - 10.0	113.4	16	11	4	1	0
10.1 - 15.0	88.5	7	3	2	2	0
15.1 - 20.0	70.9	4	1	2	0	1
20.1 - 25.0	66.0	3	0	1	2	0
25.1 - 30.0	0.0	0	0	0	0	0
30.1 - 35.0	0.0	0	0	0	0	0
35.1 - 40.0	0.0	0	0	0	0	0
40.1 - 45.0	0.0	0	0	0	0	0
45.1 - 50.0	0.0	0	0	0	0	0
50.1 Y MAS	0.0	0	0	0	0	0
Suma Mz	722.6		533.7	143.5	33.4	12

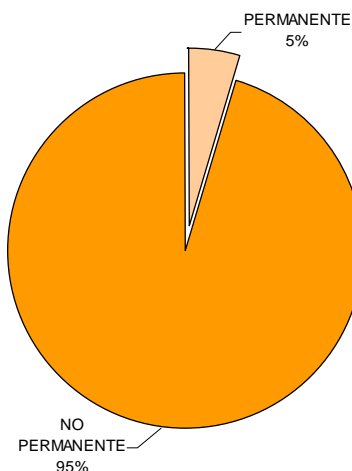
Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.

1.3 Tipo de empleo contratado en las explotaciones agropecuarias

A nivel de empleo contratado en las explotaciones, se tuvo como resultado que el 95% de los empleos otorgados fueron no permanentes y el 5% se generó como empleo permanente. (Ver gráfico 9)

Gráfico No. 9:

Forma de contratación de empleo en las explotaciones.

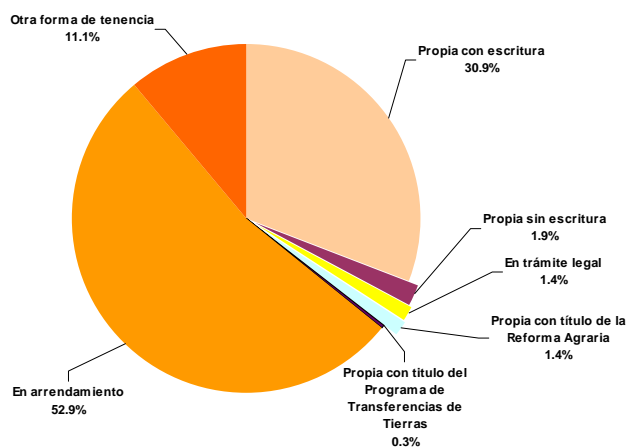


1.4 Forma de tenencia de las parcelas que conforman las explotaciones

Los resultados referidos a la forma de tenencia de las parcelas que conforman cada una de las explotaciones de los productores muestran que el 52.9% están en una forma de arrendamiento, seguidas del 30.9% que son bajo la forma de propias con escritura pública; el resto se distribuye en las diferentes formas de tenencia tal como lo muestra el gráfico No. 10.

Gráfico No. 10:

Forma de tenencia de las parcelas que poseen los productores.

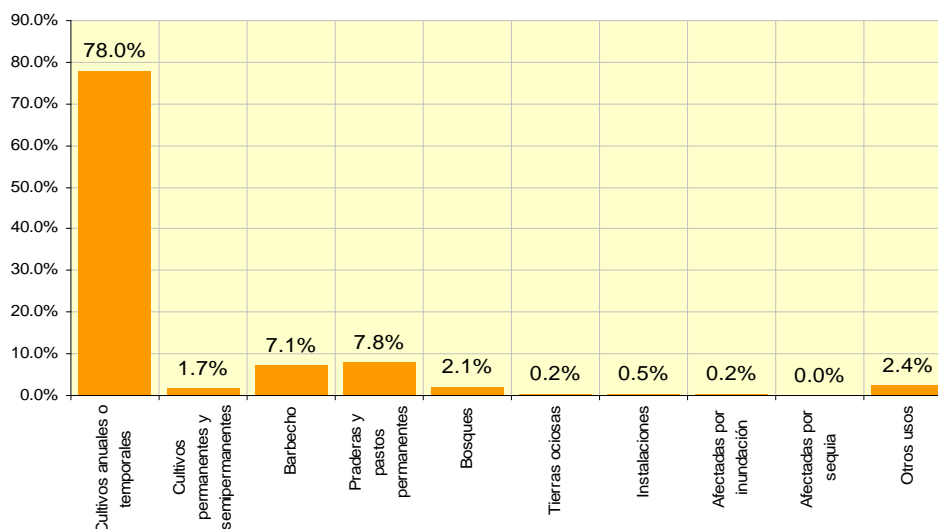


1.5 Uso del suelo de las parcelas que conforman las explotaciones

El uso de las tierras para cada una de las parcelas que conforman las explotaciones tuvo como resultado que un 78.0% de las parcelas censadas se emplean para la siembra de cultivos anuales y temporales (maíz, frijol, maicillo, etc); el 7.8% se conserva como pradera y pastos permanentes; un 7.1% se registró como barbecho y el resto del empleo de las parcelas se distribuyó en los otros tipos de usos. (Ver gráfico No. 11)

Gráfico No. 11:

Tipo de uso de la tierra de las parcelas que conforman las explotaciones (en %).

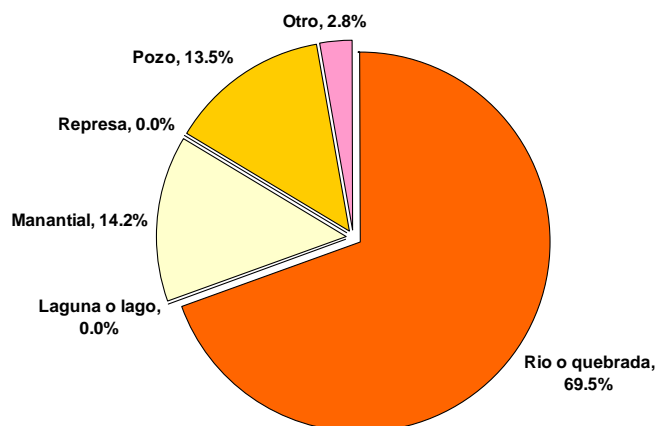


1.6 Fuente de agua de las explotaciones

La fuente de agua para las explotaciones que mayor frecuencia mostró para el censo fue el río y quebrada con el 69.5%, seguido del 14.2% el manantial, posteriormente como otra de las fuentes predominante se tiene el pozo con el 13.5% y otro tipo de fuente mostró el 2.8%. (Ver gráfico No. 12)

Gráfico No. 12:

Fuente de agua que emplean las explotaciones (en %).

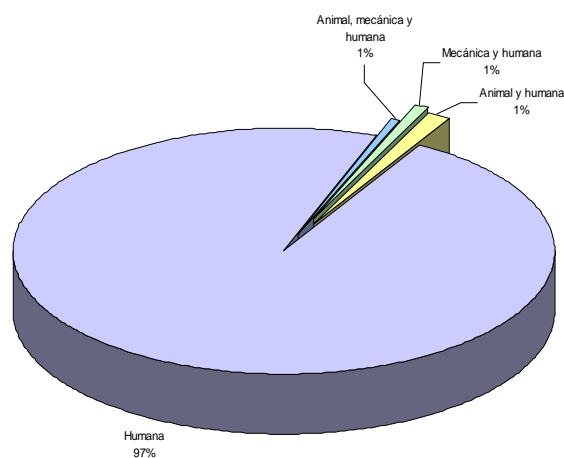


1.7 Fuerza de trabajo utilizada en las EA's

La fuerza de trabajo predominante en las explotaciones agropecuarias (EA's) censadas fue la humana con el 97%; el resto se distribuye en las distintas fuerzas de trabajo deduciendo que el grado de tecnificación de dichas explotaciones es casi nulo. (Ver gráfico 13)

Gráfico No. 13:

Tipo de fuerza de trabajo utilizada en las EA's (en %).

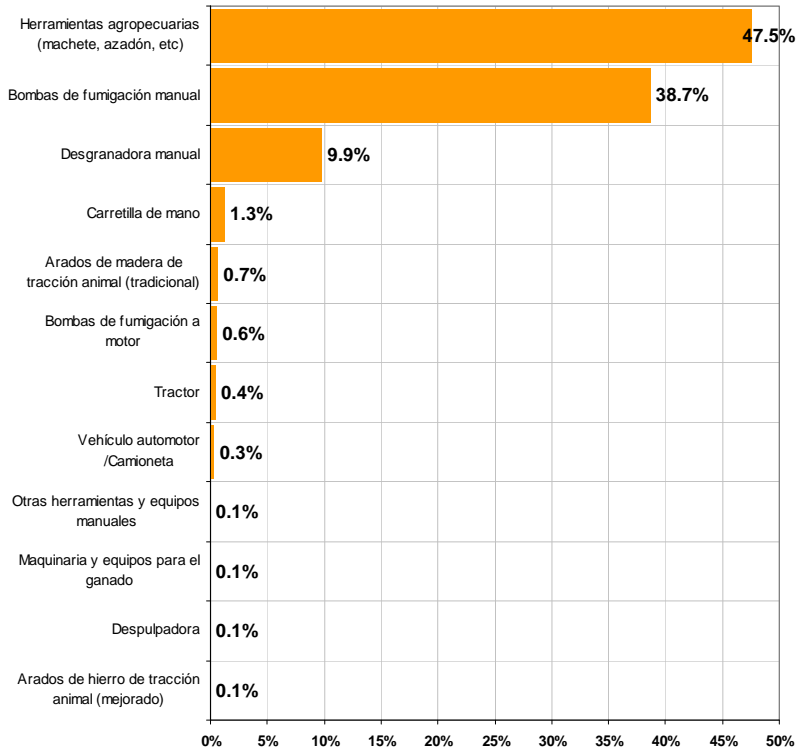


1.8 Maquinaria e implementos usados en las EA's

El 47.5% de los implementos utilizados en las EA's son herramientas como el machete, el azadón, chuzo etc.; otro de los implementos que es usado con mayor frecuencia con un 38.7% son las bombas de fumigación manual; un 9.9% de frecuencia lo ocupa el uso de desgranadora manual, el resto se distribuye en otros equipos e implementos. (Ver gráfico 14)

Gráfico No. 14:

Frecuencia de uso de maquinaria e implementos en las EA's (en %).

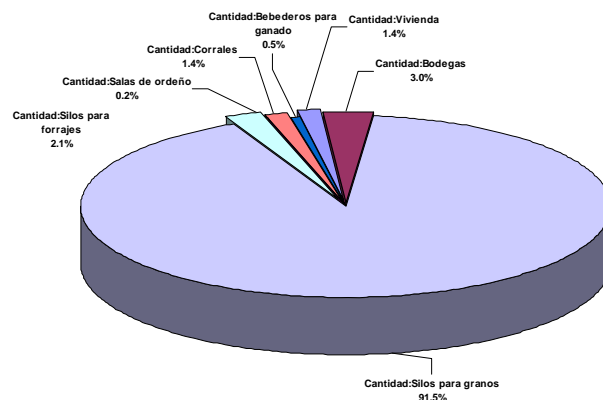


1.9 Instalaciones que forman parte de las EA's

El 91.5% de las instalaciones que poseen las EA's son silos para granos básicos; el 3.0% son instalaciones para bodegas seguido del 2.1% de instalaciones que son silos para forraje; el 1.4% de las instalaciones la conforman viviendas. (Ver gráfico 15)

Gráfico No. 15:

Porcentaje de instalaciones que forman parte de las EA's (en %).



1.10 Superficie de cultivo anuales o temporales cosechados en las EA's

En términos de superficie sembrada de cultivos temporales y granos básicos, en las EA's, se registró una extensión de 630.9 manzanas, para un total de 673 cosechas en el año de referencia (2005) y la mayor frecuencia de siembra se concentró para el cultivo de maíz. (Ver tabla 3)

Tabla 3:
Superficie de cultivos anuales y temporales cosechados en las EA's.

Cultivos anuales	SUPERFICIE SEMBRADA (Mz)	TOTAL COSECHAS	FRECUENCIAS	Número de EA's según rangos de superficie	
				0.1 - 5.0	5.1 - 10.0
TOTAL	630.9	673	646	616	30
MAIZ	348.9	328	326	314	12
FRIJOL	111	167	143	134	9
MAICILLO	169.5	175	175	166	9
ARROZ	0	0	0	0	0
SANDIA	1	1	1	1	0
LOROCO	0.5	2	1	1	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.

Otro dato interesante es que la efectividad de empleo de las superficies de las explotaciones alcanza los 88.14% es decir de una relación de 636.9 Mz. efectivas de siembra entre las 722.6 Mz. de superficie total de las EA's censadas.

1.11 Número de cabezas de ganado censadas en las EA's

El número de cabezas de ganado censado en las EA's, es de 342 distribuido según la siguiente tabla 4:

Tabla 4:
Número de cabezas de ganado censadas en las EA's.

Tipo de ganado	CRIANZA FAMILIAR Y DE GRANJA	
	CANTIDAD TOTAL	%
TOTAL	342	100
TERNERO	114	33
NOVILLO	60	18
TORETES PARA REPRODUCCION	5	1
TOROS SEMENTALES	5	1
BUEYES	4	1
VACAS HORRAS	45	13
VACAS PARIDAS	109	32

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.

Tal como lo muestra la tabla 4, el 33% de todo el inventario censado en cuanto al tipo de ganado se dio para el ternero, seguido de las vacas paridas con el 32% es decir 109 vacas en total, el resto se distribuye en los diferentes tipo de ganado.

1.12 Número de cabezas de distintas especies pecuarias en las EA's

El número de cabezas de ganado de distintas especies se observa más detalladamente en la tabla 5:

Tabla 5:

Número de cabezas de ganado de distintas especies en las EA's.

Especies pecuarias	CRIANZA FAMILIAR Y DE GRANJA	
	CANTIDAD TOTAL	%
Ganado porcino		
TOTAL	82	100%
CERDO MENOR DE 6 MESES	59	72.0%
CERDO IGUAL O MAYOR DE 6 MESES	19	23.2%
VERRACOS (MACHO REPRODUCTOR)	0	0.0%
HEMBRAS REPRODUCTORAS	4	4.9%
Aves		
TOTAL	5,784	100%
POLLOS Y POLLAS DE ENGORDE	3,226	55.8%
GALLINAS PONEDORAS	825	14.3%
GALLINAS DE REPRODUCCION	701	12.1%
GALLOS	311	5.4%
CHOMPIPES	436	7.5%
PATOS	258	4.5%
GANSOS	2	0.0%
AVES	19	0.3%
OTRAS ESPECIES	6	0.1%
Otras especies		
TOTAL	67	100%
CABALLOS	43	64.2%
CABROS	9	13.4%
MULAS	5	7.5%
OVEJAS	3	4.5%
CONEJOS	2	3.0%
OTROS	5	7.5%

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.

D. ASPECTOS METODOLÓGICOS DEL CENSO EXPERIMENTAL

Esta sección presenta los aspectos metodológicos, procesos y criterios técnicos aplicados en el censo agropecuario experimental. Además se hace la presentación de algunos indicadores generales de cobertura resultantes de la prueba.

1. Objetivos

Objetivo General

Aplicar todos los procesos de levantamiento y evaluación de los formularios FA1 y FB1 para generar información estadística actualizada, de forma cuantitativa, relacionada con la situación agropecuaria en que se halla la población del cantón El Sacramento, la cuál será de gran importancia para tener un parámetro de evaluación que servirá para mejorar la fase de levantamiento del Censo.

Objetivos específicos

- Evaluar en campo, los principales instrumentos de recolección de información, tal es el caso del formulario de recorrido (FB-1), y el formulario principal (FA-1).
- Proveer información estadística de las principales variables que caracterizan la situación agropecuaria de los productores de la zona.
- Generar estadísticas actualizadas sobre las principales variables que caracterizan la situación socio-económica de los productores agropecuarios.
- Presentar técnicamente, en forma georeferenciada, los resultados obtenidos en el Censo Experimental.

2. Cobertura geográfica

La prueba piloto del Censo Experimental Agropecuario se realizó en el cantón El Sacramento, Municipio de San Francisco Menéndez, del Departamento de Ahuachapán, de la República de El Salvador. Dicho cantón comprende un área de 35.46 Km², dato registrado según mapa topográfico a escala 1:25,000 contenido en la información oficial del CNR.⁵

El desarrollo de la prueba piloto del Censo Experimental Agropecuario se realizó en el período comprendido del 5 al 9 de Junio del año 2006, con el propósito de identificar aspectos que permitan visualizar la situación del agro en las explotaciones agropecuarias de la zona en mención.

3. Variables investigadas

Para la prueba piloto del Censo Experimental Agropecuario las variables investigadas fueron recopiladas en 6 secciones, cada una de las cuáles, subdivididas en base a características específicas de cada sección.

Las variables investigadas fueron las siguientes:

- **ASPECTOS GENERALES DEL PRODUCTOR**

En donde se contempla los siguientes:

- a) Características Sociodemográficas
- b) Situación de Empleo
- c) Condición Jurídica del Productor

⁵ CENTRO NACIONAL DE REGISTRO, de El Salvador, Centro América. COBERTURA TEMPORAL

- **CARACTERISTICAS DE LA EXPLOTACION AGROPECUARIA**

Se analizan aspectos como:

- a) Número y Superficie de Parcelas que Conforman la Explotación
- b) Superficie de la Explotación Según Tenencia
- c) Nombre, Ubicación y Uso de las Parcelas
- d) Riego
- e) Maquinaria, Equipo, Energía, e Infraestructura Utilizada

- **SUPERFICIE DE CULTIVO, EXISTENCIA PECUARIA Y/O ACUICOLA**

Se registra la siguiente información:

- a) Superficie de Cultivo
- b) Existencia Pecuaria
- c) Acuicultura
- d) Destino y Canales de Distribución de la Producción

- **ASISTENCIA TECNICA Y CAPACITACION, CREDITO, Y PRACTICAS AGROPECUARIAS**

Contempla los siguientes parámetros:

- a) Asistencia Técnica y Capacitación
- b) Fuentes de Financiamiento y Crédito
- c) Prácticas Agropecuarias

- **SEGURIDAD ALIMENTARIA**

Se pretende conocer la escasez de alimentos debido a factores adversos

- **OTRAS ACTIVIDADES ECONOMICAS Y GESTIONES PARA EL TLC**

- a) Se Analizan Aspectos Relacionados con Otras Actividades (que no sean agropecuarias), que realizan los productores
- b) Conocimiento y Gestiones Para el TLC⁶

Cada variable de las antes mencionadas, se detallan a continuación:

- **ASPECTOS GENERALES DEL PRODUCTOR**

- a) Características Sociodemográficas:

Entiéndase como la composición numérica y social del hogar, estudiándose principalmente a personas de 5 años en adelante en los siguientes aspectos: actividad que realiza, sexo, edad, nivel educativo, y si los productores (específicamente del cantón), se encuentran asociados o no a cooperativas, y/o desempeñaron otra ocupación o actividad adicional al agro.

⁶ TRATADO DE LIBRE COMERCIO

b) Situación de Empleo:

Este apartado estudia si el productor censado, hizo uso de los servicios laborales de personas de ambos sexos, determinando si fué de carácter permanente o temporal, rescatando también, la nacionalidad de éstos.

c) Condición Jurídica del Productor:

Busca establecer el estado jurídico del productor, así mismo, la forma en que se administra la(s) parcela (s).

Igualmente, se obtiene información acerca del cooperativismo en el cantón.

• **CARACTERISTICAS DE LA EXPLOTACION AGROPECUARIA**

a) Número y Superficie de Parcelas que Conforman la Explotación:

En este caso, se debe de tener muy claro el concepto de “explotación”, para efectos de la prueba piloto se consideró que una explotación está definida según el número de parcelas que estén incluidas dentro de “un mismo Municipio”, y la superficie de la misma estará determinada por la sumatoria de esas parcelas dentro del mismo Municipio.

b) Superficie de la Explotación Según Tenencia:

Se pretende conocer la cantidad (en área ó superficie) de las explotaciones agropecuarias, según el tipo de posesión (legal o no) de los productores.

c) Nombre, Ubicación, y Uso de las Parcelas:

Los datos que se recopilan en ésta sección tienen relación con: número de parcelas en el mismo Municipio, y con la superficie total de todas las parcelas que componen dicha explotación. Para cada parcela se obtuvo la siguiente información: nombre de la parcela, cantón al cuál pertenece, dirección específica en caso de que la hubiera (por ejemplo: caserío, calle, Km., número de lote, etc.), y la condición de uso de la tierra, es decir, tipo de rubro, con su respectiva área utilizada/parcela.

d) Riego:

Sección que pretende conocer si existe o no, alguna fuente de agua en la explotación, y de existir, cuál es el tipo de fuente, además, si utilizaron o no riego en la explotación, y de ser afirmativo, qué método de riego aplicaron.

e) Maquinaria, Equipo, Energía, e Infraestructura Utilizada:

El propósito es conocer la fuerza de trabajo predominante en el cantón, también conocer el tipo de energía que emplean para realizar las labores de campo, así como tener conocimiento del tipo de maquinaria, equipo, infraestructura y otros implementos que más utilizan para el trabajo en el campo.

- **SUPERFICIE DE CULTIVO, EXISTENCIA PECUARIA, Y/O ACUICOLA**

a) Superficie de Cultivo:

Pretende recabar información concerniente a la superficie sembrada de granos básicos, cultivos permanentes y/o semipermanentes, cultivos agroindustriales, también se considera el número de cosechas, así como también cultivos en asocio.

b) Existencia Pecuaria:

Establece el tipo de animales (bovinos, porcinos, caprinos, ovinos, aves, conejos, peces, abejas, y de otras especies), así como la cantidad de los mismos, el propósito de la existencia de los animales, además considera la pérdida por muerte y las causas más frecuentes (por enfermedad, mal manejo, imprevistos, otros) de la mortalidad.

c) Acuicultura:

Se considera dentro de la explotación, la cría de peces y/o camarones, infraestructura, instalaciones, equipo adecuado, además el área de los estanques, número de jaulas, unidad de medida, si son de agua dulce o de agua salada.

d) Destino y Canales de Distribución de la Producción:

Se analiza el destino de la producción total (si es para el consumo del hogar, para la venta, para el consumo y venta, otros) de los productos, tanto agrícolas como pecuarios. Además, se determina los canales de comercialización para ambos rubros (cooperativas, mayoristas, agroindustrias, minoristas, para exportación, otros).

- **ASISTENCIA TECNICA Y CAPACITACION, CREDITO, Y PRACTICAS AGROPECUARIAS**

a) Asistencia Técnica y Capacitación:

Esta sección tiene como objetivo, conocer si el productor ha recibido y aplicado algún tipo de asistencia técnica y capacitación, así como también conocer la institución u organización que se la proporcionó, si aplicó los conocimientos adquiridos, y como los evalúa.

b) Fuentes de Financiamiento y Crédito:

Contiene información acerca de las principales fuentes de financiamiento, solicitud de crédito para la producción, si lo recibió o no, si fue efectivo en dinero o en insumos, la institución que se lo otorgó, y el destino que se le dio al crédito.

c) Prácticas Agropecuarias:

Incluye una serie de preguntas relacionadas a que si realizó o no prácticas agrícolas, cuáles fueron las prácticas agrícolas aplicadas, si realizó o no prácticas pecuarias y cuáles fueron esas prácticas aplicadas, y otras preguntas suplementarias tales como: cuáles fueron los insumos agropecuarios utilizados, así como el tipo de suplemento alimenticio que utiliza.

- **SEGURIDAD ALIMENTARIA**

Se pretende conocer si hubo escasez de alimentos en el último año agrícola en el Cantón El Sacramento, cuáles fueron las causas que la originaron, y qué medidas utilizaron los productores para contrarrestarla.

- **OTRAS ACTIVIDADES ECONOMICAS Y GESTIONES PARA EL TLC**

a) Otras Actividades Económicas:

Incluye las actividades extras que realizan los productores del Cantón El Sacramento en áreas distintas al agro, ya sea dentro o fuera de la explotación.

b) Gestiones para el TLC:

Este apartado nos proporciona el parámetro para conocer que tanto conocen los productores del cantón El Sacramento acerca del Tratado de Libre Comercio, si tienen interés en conocerlo, y los trámites que hay que realizar si desean incorporarse a el.

4. Procesos de campo

4.1 Material cartográfico utilizado y determinación de los segmentos de trabajo

Previo a la fase estrictamente de campo, se trabajó en oficina, revisando toda la logística y preparando todo el material y equipo que se utilizó en el desarrollo de la prueba piloto del Censo Experimental Agropecuario. El material cartográfico que se utilizó como herramienta de trabajo en el Cantón El Sacramento fue el siguiente:

- Mapas temáticos vectoriales de Sectores, escala 1: 8,500
- Mapas temáticos vectoriales de los Segmentos, escala 1: 4,500
- Ortofotos generales del cantón El Sacramento
- Formularios de recorrido (FB-1)
- Formularios de diligenciamiento principal (FA-1)
- Otros formularios varios, para control de la información

El Cantón fué delimitado en base a 2 Sectores y 9 Segmentos, siendo estos:

- **SECTORES :** 07 y 08
- **SEGMENTOS :** 24, 25, 26, 26A, 27, Para el Sector 07
- **SEGMENTOS :** 28, 29, 30, 31, Para el Sector 08

El Segmento 26A, se resegmentó partiendo del Segmento 26, en función de la evaluación de campo que se realizó para conveniencia del barrido de campo.

4.2 Metodología utilizada en los recorridos

El centro de operaciones estuvo ubicado en la oficina de extensión agropecuaria del CENTA⁷, del Cantón Cara Sucia del Municipio de San Francisco Menéndez, en el Departamento de Ahuachapán.

Se tomó como referencia, los mapas de los Sectores y Segmentos asignados a cada una de las brigadas. Dichas brigadas estaban constituidas por 4 enumeradores, 1 supervisor y 1 motorista, en total 3 brigadas, todas coordinadas por un jefe de área.

Estando en el área de trabajo, se verificaba la realidad física del segmento y sus respectivos límites, para determinar la estrategia de barrido a utilizar.

Posteriormente, cada supervisor procedía a repartir la carga de trabajo a sus brigadas, en base a la estrategia de trabajo que se planteaba, después de haber analizado las características del segmento, no perdiendo de vista que el objetivo principal era, barrer todo el segmento, sin que se quedara ninguna porción de terreno sin verificar.

Luego, en el barrido, se verificaba la posición de la vivienda en los mapas, si alguna vivienda no estaba en el mapa, se agregaba, y las que no coincidían con su posición según el mapa, se ubicaban o dibujaban en donde realmente correspondía, tachando las viviendas que no existían. El objetivo principal del barrido fue, verificar la situación de cada una de las viviendas, sin dejar ni una tan sola, con el propósito de determinar si había personas que residían habitualmente en ellas, y que participaban activamente en las actividades agropecuarias del hogar.

Al inicio, en la fecha que inició el barrido, el tiempo promedio del llenado del formulario era aproximadamente de 45 minutos a 1 hora, posteriormente, cuando avanzaban los días, debido al mayor dominio del mismo, el tiempo se redujo a tan sólo 20 minutos.

El rendimiento promedio de llenado de formularios por cada enumerador fue de 7, tomando en cuenta que se realizó el barrido del Cantón en 4 días.

Al final del día, el supervisor entregaba la carga de trabajo diaria, previamente revisada, al jefe de área, la información era chequeada, y si faltaba algún dato, al día siguiente se trataba de rescatar por parte de las brigadas, y por si no se lograba contactar a los productores después de haberlos visitado por lo menos 2 veces, se le dejaba una esquila de citatorio para que se hicieran presentes a la oficina regional a dar los datos de su explotación.

Una vez finalizado el proceso de recolección de información en campo, en el período en que se realizó la prueba piloto (del 5 al 9 de Junio del año 2006), se trasladaron todos los formularios a oficina central, en donde el equipo metodológico, se encargó de coordinar los procesos de crítica-codificación y digitación.

Posteriormente, se inició la etapa de procesamiento de datos de todos los formularios, en dicha etapa, se contemplaron los siguientes pasos:

- a) Diseño de la base de datos (en formato CSpro, versión 2.6)
- b) Digitación de la información

⁷ CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA Y FORESTAL. DEPENDENCIA DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

- c) Revisión y consistencia de la base de datos
- d) Diseño y reestructuración de la base datos final (en formato SPSS)
- e) Plan de tabulados

El proceso finalizó en la etapa de análisis de la información, en donde se estudiaron los resultados obtenidos después de la etapa de procesamiento, prácticamente, fue la información final de todo el proceso, ya depurada y que se utilizó para la elaboración del documento final.

4.3 Proceso de diligenciado del formulario FB1

El trabajo de campo de la prueba piloto del Censo Experimental Agropecuario, inició con el levantamiento del formulario de recorrido FB-1, en el Cantón El Sacramento, del Municipio de San Francisco Menéndez, del Departamento de Ahuachapán. Este formulario nos permitió identificar las viviendas que reunían las condiciones establecidas para la investigación. La metodología que se utilizó para el diligenciado, fue la siguiente:

1. Se reconoció el área de trabajo, tarea que fue realizada por los supervisores y enumeradores.
2. El supervisor de cada brigada asignaba a cada enumerador su respectiva carga de trabajo.
3. Al encontrar las viviendas, se procedía a levantar la información, recordando los criterios establecidos para que dichas viviendas fueran censadas.
4. La principal pregunta que tenían que hacer los enumeradores era, que si dentro del hogar residían habitualmente productores agropecuarios, si la respuesta resultaba afirmativa, se continuaba preguntando por la extensión de tierra, la cuál debía de ser como mínimo 0.1 Mz., o su equivalente a 2 tareas, para que la vivienda pudiera ser censada.

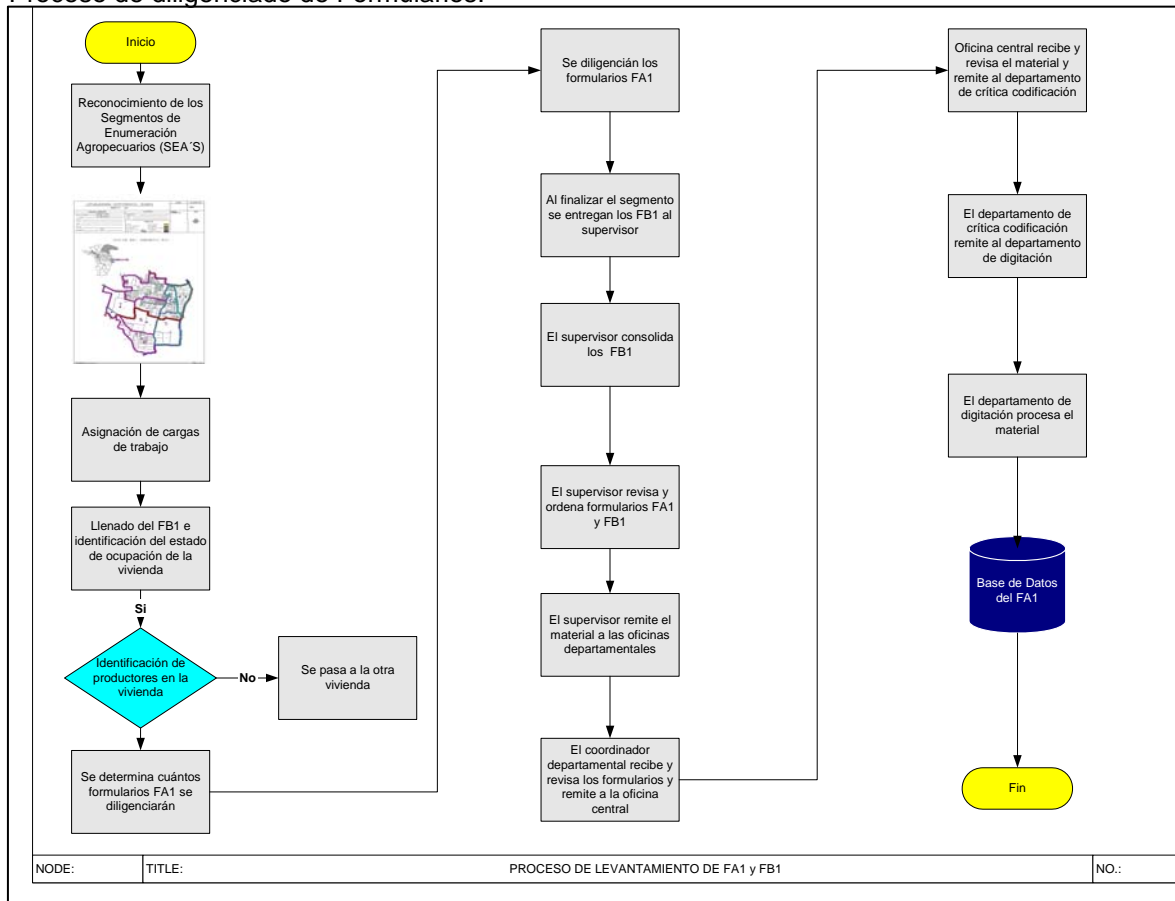
Si no se poseía esa extensión de tierra, se les preguntaba que si poseían animales, en donde se consideraba la cantidad mínima por especie, de la siguiente manera:

- Más de 25 aves de corral (entre gallos, gallinas, pollos, patos, chompipes)
- Más de 10 cabezas de ganado (bueyes, vacas, toros, novillos(as), terneros(as))
- Más de 10 cerdos
- Más de 10 cabras
- Más de 5 caballos

Si se cumplía con estos requisitos, el hogar se consideraba apto, para ser tomado en cuenta dentro de la prueba piloto del Censo Experimental Agropecuario, procediendo entonces, a realizar el llenado de la boleta censal FA-1 (Ver proceso). De igual forma, si el hogar no cumplía por lo menos, con alguno de los criterios establecidos, únicamente se levantaba información en el formulario de recorrido FB-1, y se procedía a preguntar en la siguiente vivienda, según la ruta establecida.

Por otra parte, el formulario FB-1 recolectaba información en lo concerniente a conocer cuantos productores habitaban en el hogar, este dato era utilizado posteriormente, para determinar cuantos formularios FA-1 debían de ser llenados en el hogar, cantidad que debía ser proporcional al número de productores de ese hogar. Finalmente, los formularios diligenciados (FB-1 y FA-1), eran entregados al supervisor de cada brigada, para su revisión, y posteriormente, las entregaba al jefe de área quien se encargaba de su respectiva revisión y control, luego, el jefe de área remitía todos los materiales e informes al asistente, quien se encargaba de digitar toda la información.

Proceso de diligenciado de Formularios.



4.4 Proceso de diligenciado del formulario FA1

Se tenían 3 tipos de casos que pudieron darse en campo (Ver esquema):

Esquema de los casos que pudieron encontrarse en el levantamiento de campo.

Departamento X		Departamento Y	
Municipio A	Municipio B	Municipio C	Municipio D
V-X			
V-X	X		
V	X		
V-X		X	
V		X	
V-X	X	X	
V	X	X	
V		X	X

Caso 1
 Caso 2
 Caso 3

CASO 1 (Conocido también como caso simple):

Se contemplaron los casos en donde los productores agropecuarios podían tener 1 o más explotaciones dentro del mismo Municipio, de un mismo Departamento. Por ejemplo, para un mismo productor podían existir diferentes parcelas en varios cantones de un mismo Municipio, por lo tanto, la sumatoria de todas ellas conformaron una sola explotación en ese Municipio del mismo Departamento. Seguidamente, se procedía al llenado del formulario FA-1, teniendo en cuenta que se llenaría igual cantidad de formularios en base a la cantidad de productores que residían habitualmente en esa vivienda, y teniendo el cuidado de colocar en la primera fila, de la Tarjeta de Registro del Hogar (TRH), el nombre del principal productor, y seguidamente, a los demás productores y trabajadores mayores de 5 años. A este formulario se le asignaba el registro 01 en la casilla 3 de la sección A, y en los siguientes formularios ya no se registraba ningún dato en la TRH, en la casilla 3 se colocaban los números 2, 3, 4, etc., dependiendo del número de productores que se había llenado en la TRH del registro 01, el no llenado, se hacía única y exclusivamente, para la sección del TRH, luego, se procedía al llenado de las demás secciones en cada formulario para cada productor.

CASO 2 (Conocido también como caso múltiple en el mismo Departamento):

Consideraba los casos en donde los productores agropecuarios podían tener 1 o más explotaciones en diferentes Municipios, de un mismo Departamento. También al igual que en el caso 1, se podía dar el caso de que en una misma vivienda, residían habitualmente varios productores. Similar al caso anterior, se procedía al llenado de los formularios FA-1, dependiendo del número de productores de esa vivienda. Para éste caso, la diferencia radicaba en que si un mismo propietario tenía 1 o más explotaciones en diferentes Municipios, lo que se hacía es, que dependiendo del Municipio en donde se ubicaba la vivienda del productor, y al productor mismo, allí se le llenaba ambos formularios, para cada Municipio, teniendo el cuidado de colocar el código 01 a la casilla 3 de la sección A, al formulario correspondiente al Municipio en donde se estaba llenando, ó en donde se verificaba que realmente vivía el productor, y código 90 a la casilla 3 de la sección A, al formulario del otro Municipio. Para éste último, se debía de tener el cuidado de que en el formulario quedara plasmado el dato del otro Municipio y Cantón, y de ser posible la dirección específica. Como ejemplo, se nos dio un caso en donde encontramos que un mismo productor vivía y tenía una explotación en el Municipio de San Francisco Menéndez, y tenía otra explotación en el Municipio de Tacuba, ambos pertenecientes al Departamento de Ahuachapán, y como la prueba piloto se desarrolló en el primer Municipio, a éste formulario se le asignó el código 01, y al formulario correspondiente a Tacuba se le asignó el código 90, éste último código fue creado, para evitar inconsistencias a la hora del cruce de la información, ya que se tenía problemas con la base de datos cuando se registraba a un mismo productor.

CASO 3 (Conocido también como caso múltiple en distintos Departamentos):

Lo que se pretendía acá era rescatar de alguna manera, la información de productores que pudieran haberse encontrado viviendo y trabajando alguna o varias explotaciones de su propiedad en el Municipio de San Francisco Menéndez del Departamento de Ahuachapán, y a la vez, fueran productores de otras explotaciones de otros Municipios de otros Departamentos. Para efectos de la prueba piloto, éste tipo de caso en particular, no se presentó en el Cantón El Sacramento, pero de haberse presentado, se le hubiera dado casi el mismo tratamiento que se aplicó en el caso 2, en lo concerniente al llenado del formulario FA-1, siempre teniendo en cuenta no descuidar el llenado de la TRH, para el productor principal, ya que también pudo haberse dado el caso de que en la vivienda pudiera haberse encontrado más productores mayores de 5 años, que habitualmente residieran en ella.

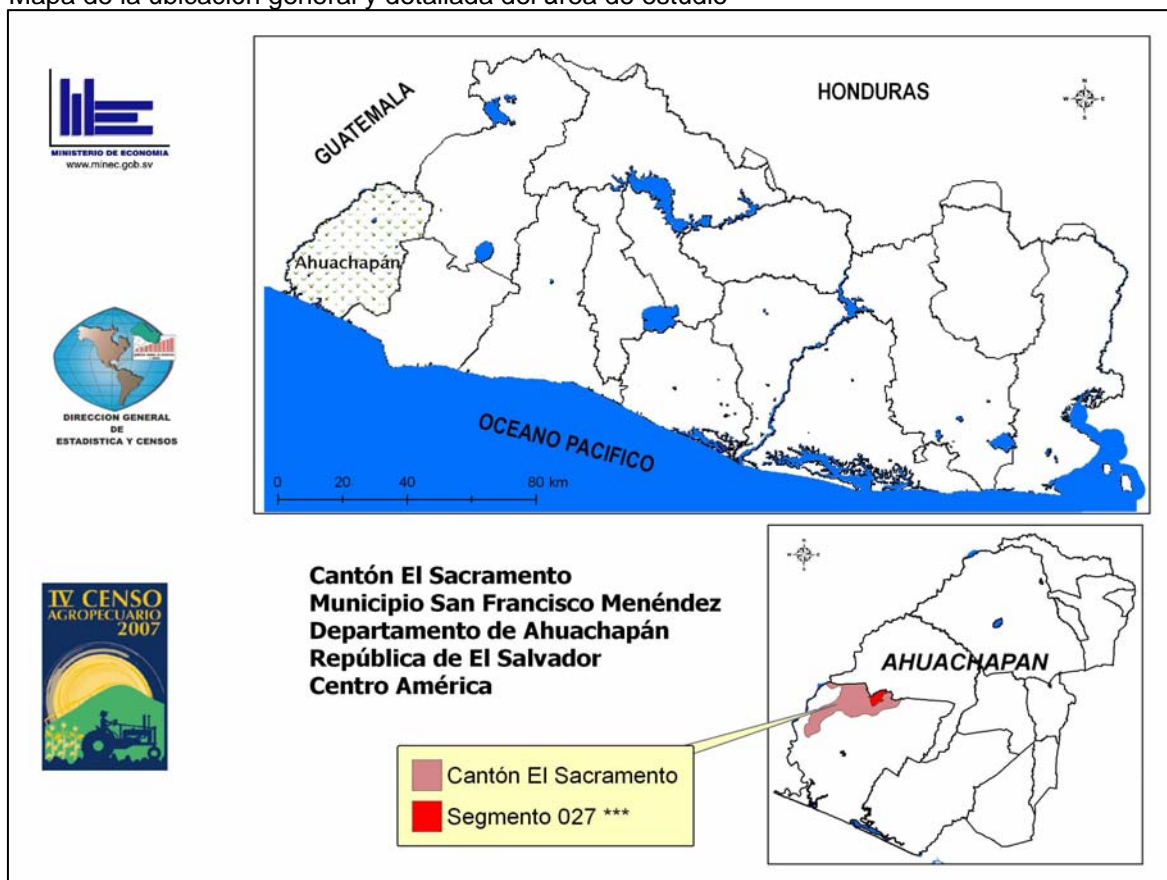
E. GEOREFERENCIACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS

Se cita a continuación el proceso utilizado para generar una base de datos georeferenciada que contiene la información geográfica de la zona de estudio, las viviendas, de los productores, donde se realizó el censo experimental, asociada a los atributos recopilados en la boleta o instrumento utilizado para tal fin.

Se muestra la ubicación de la zona de estudio, donde se hizo el recorrido de campo, Departamento de Ahuachapán, Municipio San Francisco Menéndez, Cantón El Sacramento.

Mapa 2:

Mapa de la ubicación general y detallada del área de estudio



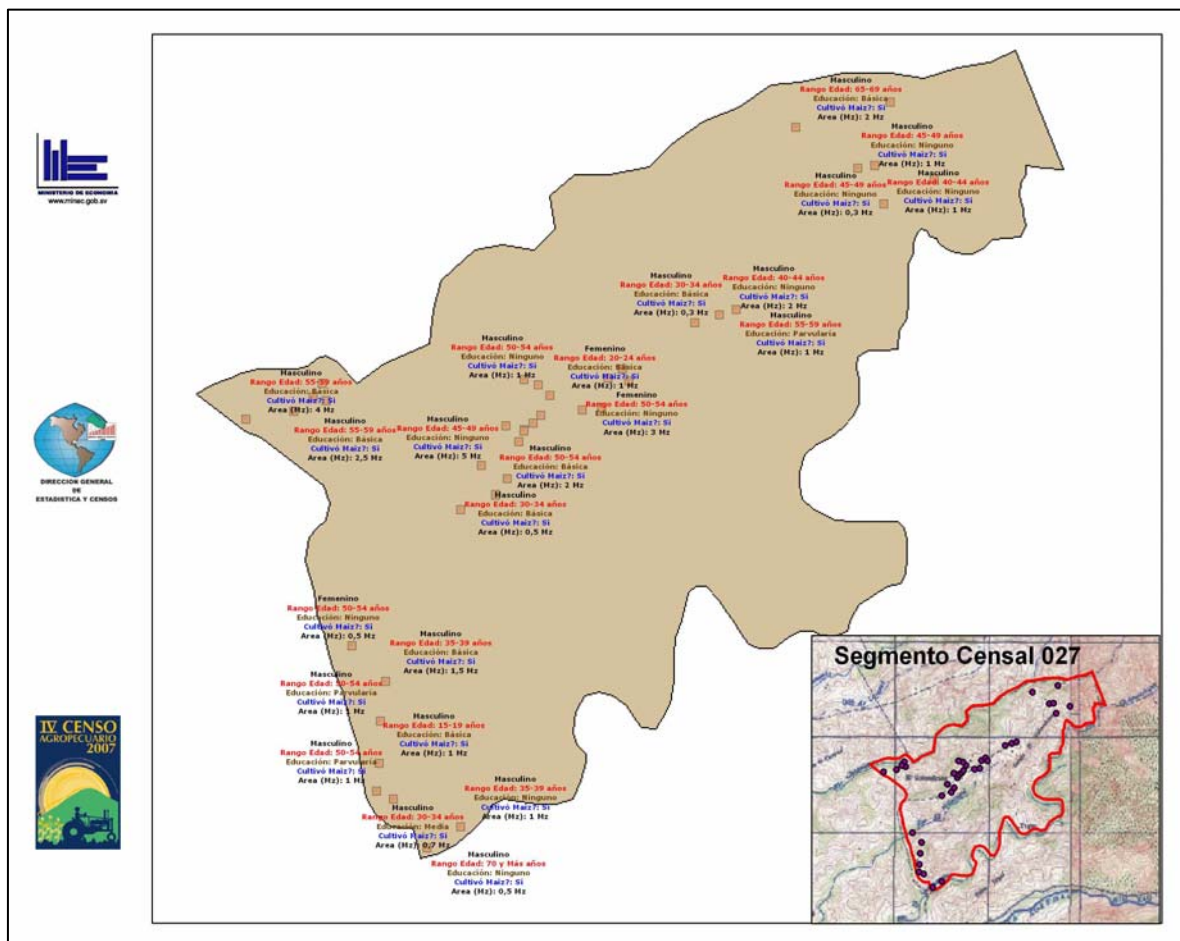
a) Fase de Campo

Durante el recorrido de campo, los entrevistadores utilizaron los mapas conteniendo los segmentos censales “provisionales”, así como la hidrografía, toponimia, estructuras importantes (centros de salud, escuelas, iglesias, etc.). Esta información fue proporcionada por el Proyecto de Actualización Cartográfica, en formato papel, a una escala 1:8,500.

Con la ayuda de los mapas mencionados, se procedió a ubicar las viviendas según el recorrido, dentro del mapa de papel, asignándole el identificador correspondiente con la boleta que contiene la información de los productores.

Mapa 3:

Mapa de la ubicación de las viviendas de los productores, asociado con los atributos de la boleta vista general

**b) Fase de Gabinete**

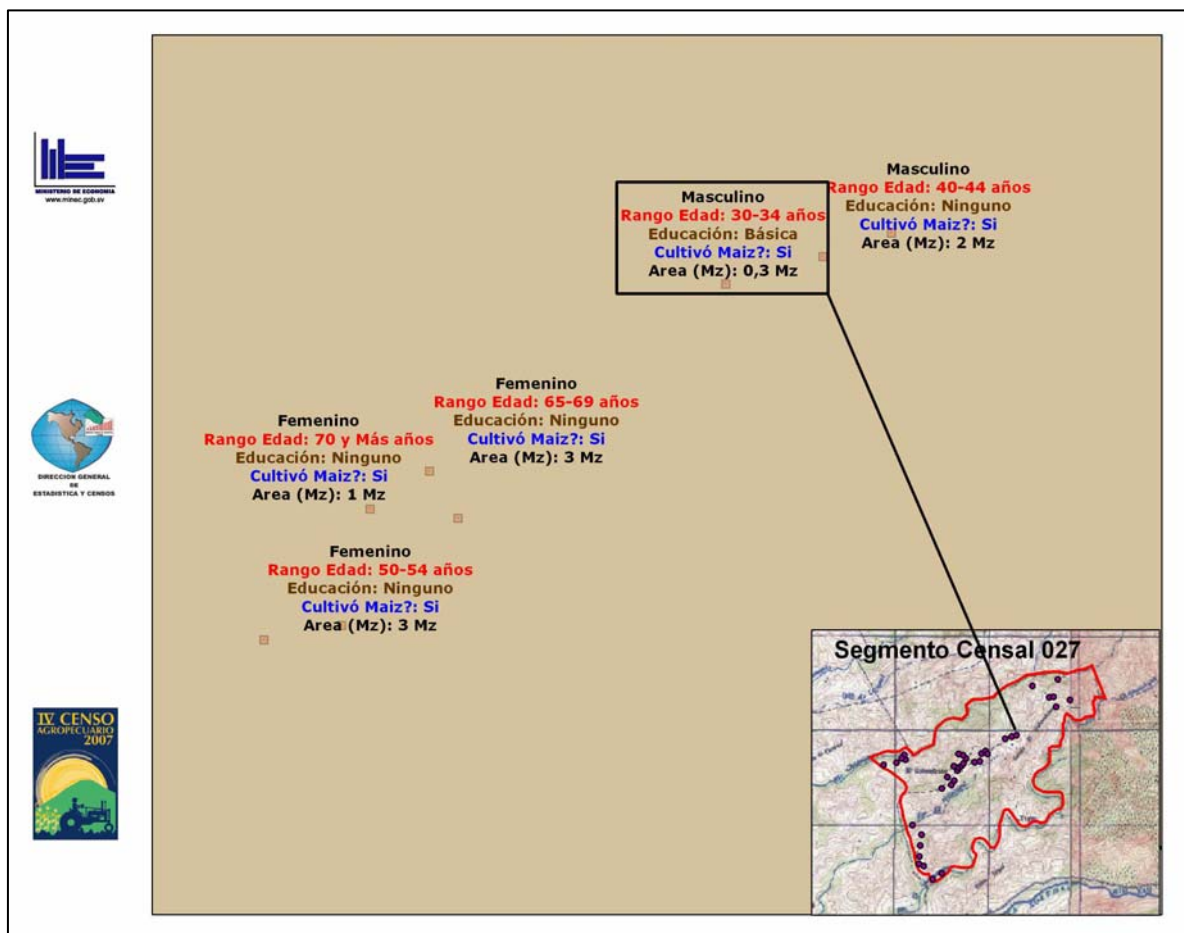
Una vez se contó con los datos de campo, se procedió a ubicar los elementos recopilados, correspondientes a las viviendas de los productores; en el mapa digital georeferenciado de cantones, en el programa computacional de sistema de información geográfica (ArcGIS 9.0).

Los puntos georeferenciados equivalentes a las viviendas, se ubicaron “a mano alzada” dentro del mapa digital de segmentos censales y se asocian con la base de datos generada como producto de la digitación, crítica y codificación de la boleta censal.

Es importante mencionar que el producto cartográfico se elaboró únicamente para el segmento censal 027, del censo experimental, el cual se muestra a nivel de información específica para algunos productores.

Mapa 4:

Mapa de la ubicación detallada de los productores (elementos geográficos) asociado con los atributos recopilados a partir de la boleta.



Anexos



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 0
Características e Indicadores de Los Hogares

CARACTERISTICAS E INDICADORES DE LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS	TOTALES	
	casos	%
POBLACION TOTAL DE PRODUCTORES Y TRABAJADORES	568	100.0
TOTAL DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS	335	59.0
TOTAL DE TRABAJADORES NO REMUNERADOS	233	41.0
TOTAL HOMBRES	500	88.0
TOTAL MUJERES	68	12.0
EDAD PROMEDIO DE LOS PRODUCTORES	46	
EDAD PROMEDIO DE LOS TRABAJADORES	18	
TOTAL DE LA POBLACION QUE LEEN Y ESCRIBEN	396	69.7
TOTAL DE LA POBLACION QUE NO LEEN Y ESCRIBEN	172	30.3
MIEMBROS DE UNA ORGANIZACION DE PRODUCTORES	9	1.6
PRODUCTORES QUE REALIZARON OTRA OCUPACION	131	39.1
TOTAL DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS	331	100.0
PRODUCTORES QUE CONTRARON TRABAJADORES REMUNERADOS	99	29.9
NUMERO DE PARCELAS	382	100.0
PRODUCTORES CON UNA PARCELA	289	87.3
PRODUCTORES CON DOS PARCELAS	34	10.3
PRODUCTORES CON TRES PARCELAS	7	2.1
PRODUCTORES CON CUATRO PARCELAS	1	0.3
SUPERFICIE TOTAL DE TODAS LAS PARCELAS (MANZANAS)	722.6	100.0
SUPERFICIE TOTAL DE LA PARCELA 1	533.7	73.9
SUPERFICIE TOTAL DE LA PARCELA 2	143.5	19.9
SUPERFICIE TOTAL DE LA PARCELA 3	33.4	4.6
SUPERFICIE TOTAL DE LA PARCELA 4	12	1.6
PRODUCTORES CON FUENTES DE AGUA EN LA EXPLOTACION	136	41.1
PRODUCTORES QUE UTILIZARON RIEGO EN LA EXPLOTACION	10	3.0
PRODUCTORES QUE POSEEN GANADO VACUNO EN LA EXPLOTACION	58	17.5
PRODUCTORES QUE POSEEN GANADO PORCINO EN LA EXPLOTACION	44	13.3
PRODUCTORES QUE POSEEN AVES DE CORRAL EN LA EXPLOTACION	235	71.0
PRODUCTORES QUE POSEEN ANIMALES DE OTRA ESPECIE EN LA EXPLOTACION	42	12.7
PRODUCTORES QUE PRODUCEN MIEL DE ABEJA	1	0.3
PRODUCTORES QUE TUVIERON PERDIDAS POR MUERTES DE SUS ANIMALES	118	35.7
PRODUCTORES QUE RECIBIERON ASISTENCIA TECNICA O CAPACITACION	19	5.7
PRODUCTORES QUE EL ULTIMO AÑO SOLICITARON CREDITO PARA LA PRODUCCION	47	14.2
PRODUCTORES QUE REALIZARON PRACTICAS AGRICOLAS	266	80.4
PRODUCTORES QUE REALIZARON PRACTICAS PECUARIAS	57	17.2
TOTAL DE PRODUCTORES QUE EN EL AÑO AGRICOLA ANTERIOR SUFRIERON ESCASEZ DE ALIMENTOS	230	69.5
PRODUCTORES QUE NO SABEN QUE ES EL TRATADO DE LIBRE COMERCIO(TLC)	281	85.0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



**MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**



CUADRO 1

Población Total de Productores y Trabajadores no Remunerados Miembros del Hogar por Sexo, Según Grupos de Edad.

PRODUCTORES Y TRABAJADORES			
GRUPOS DE EDAD	TOTAL CANTON		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	568	500	68
5 - 9	12	9	3
10 - 14	79	76	3
15 - 19	93	86	7
20 - 24	51	45	6
25 - 29	36	31	5
30 - 34	41	33	8
35 - 39	40	32	8
40 - 44	31	27	4
45 - 49	44	40	4
50 - 54	35	29	6
55 - 59	28	25	3
60 - 64	33	30	3
65 - 69	19	16	3
70 Y MAS	26	21	5

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



**MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**



CUADRO 2
Población Total de Productores por Sexo, según
Grupos de Edad

GRUPOS DE EDAD	PRODUCTORES		
	TOTAL PAIS		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	335	292	43
5 - 9	0	0	0
10 - 14	0	0	0
15 - 19	6	6	0
20 - 24	22	20	2
25 - 29	27	25	2
30 - 34	34	27	7
35 - 39	36	29	7
40 - 44	30	27	3
45 - 49	44	40	4
50 - 54	32	27	5
55 - 59	27	25	2
60 - 64	32	29	3
65 - 69	19	16	3
70 Y MAS	26	21	5

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



**MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**



CUADRO 3
Población Total de Trabajadores no
Remunerados por Sexo, Según Grupos de Edad

TRABAJADORES NO REMUNERADOS			
GRUPOS DE EDAD	TOTAL CANTON		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	233	208	25
5 - 9	12	9	3
10 - 14	79	76	3
15 - 19	87	80	7
20 - 24	29	25	4
25 - 29	9	6	3
30 - 34	7	6	1
35 - 39	4	3	1
40 - 44	1	0	1
45 - 49	0	0	0
50 - 54	3	2	1
55 - 59	1	0	1
60 - 64	1	1	0
65 - 69	0	0	0
70 Y MAS	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 4

Población de Productores por Nivel de Estudio Aprobado, Según Grupos de Edad y Sexo

GRUPOS DE		NIVEL DE ESTUDIO APROBADO						
EDAD Y SEXO	TOTAL	NINGUNO	PARVULARIA	EDUCACION BASICA	EDUCACION MEDIA	SUPERIOR UNIVERSITARIA	SUPERIOR NO UNIVERSITARIA	OTROS
TOTAL	335	156	8	168	2	0	0	1
5 - 9	0	0	0	0	0	0	0	0
10 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0
15 - 19	6	2	0	4	0	0	0	0
20 - 24	22	4	1	17	0	0	0	0
25 - 29	27	9	1	16	1	0	0	0
30 - 34	34	16	0	17	1	0	0	0
35 - 39	36	17	0	19	0	0	0	0
40 - 44	30	18	0	12	0	0	0	0
45 - 49	44	19	1	24	0	0	0	0
50 - 54	32	17	3	12	0	0	0	0
55 - 59	27	13	1	13	0	0	0	0
60 - 64	32	12	0	20	0	0	0	0
65 - 69	19	10	0	8	0	0	0	1
70 Y MAS	26	19	1	6	0	0	0	0
HOMBRE	292	131	8	150	2	0	0	1
5 - 9	0	0	0	0	0	0	0	0
10 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0
15 - 19	6	2	0	4	0	0	0	0
20 - 24	20	4	1	15	0	0	0	0
25 - 29	25	8	1	15	1	0	0	0
30 - 34	27	12	0	14	1	0	0	0
35 - 39	29	15	0	14	0	0	0	0
40 - 44	27	17	0	10	0	0	0	0
45 - 49	40	17	1	22	0	0	0	0
50 - 54	27	12	3	12	0	0	0	0
55 - 59	25	11	1	13	0	0	0	0
60 - 64	29	11	0	18	0	0	0	0
65 - 69	16	7	0	8	0	0	0	1
70 Y MAS	21	15	1	5	0	0	0	0
MUJER	43	25	0	18	0	0	0	0
5 - 9	0	0	0	0	0	0	0	0
10 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0
15 - 19	0	0	0	0	0	0	0	0
20 - 24	2	0	0	2	0	0	0	0
25 - 29	2	1	0	1	0	0	0	0
30 - 34	7	4	0	3	0	0	0	0
35 - 39	7	2	0	5	0	0	0	0
40 - 44	3	1	0	2	0	0	0	0
45 - 49	4	2	0	2	0	0	0	0
50 - 54	5	5	0	0	0	0	0	0
55 - 59	2	2	0	0	0	0	0	0
60 - 64	3	1	0	2	0	0	0	0
65 - 69	3	3	0	0	0	0	0	0
70 Y MAS	5	4	0	1	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



**MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**



CUADRO 5
Frecuencia de Trabajadores contratados por sexo y forma de contratación, según nacionalidad

NACIONALIDAD	SEXO Y FORMA DE CONTRATACION		
	TOTAL	HOMBRE	
		PERMANENTE	NO PERMANENTE
TOTAL	364	17	347
SALVADOREÑA	364	17	347
GUATEMALTECA	0	0	0
HONDUREÑA	0	0	0
NICARAGUENSE	0	0	0
COSTARICENSE	0	0	0
PANAMEÑA	0	0	0
OTRA NACIONALIDAD	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



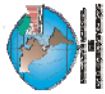
MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 6
*Frecuencias y Porcentaje de Explotaciones
Agropecuarias por Condición Jurídica, Según Sexo y
Grupos de Edad*

SEXO Y		PRODUCTORES	
GRUPOS DE		CONDICION JURIDICA	
EDAD	TOTAL	PERSONA NATURAL	%
TOTAL	331	331	100%
5 - 9	0	0	0.0%
10 - 14	0	0	0.0%
15 - 19	6	6	1.8%
20 - 24	22	22	6.5%
25 - 29	27	27	8.2%
30 - 34	34	34	10.3%
35 - 39	36	36	10.9%
40 - 44	30	30	9.1%
45 - 49	39	39	11.8%
50 - 54	32	32	9.7%
55 - 59	27	27	8.2%
60 - 64	32	32	9.7%
65 - 69	20	20	6.0%
70 Y MAS	26	26	7.8%
HOMBRES	288	288	100%
5 - 9	0	0	0.0%
10 - 14	0	0	0.0%
15 - 19	6	6	2.1%
20 - 24	20	20	6.9%
25 - 29	25	25	8.7%
30 - 34	27	27	9.4%
35 - 39	29	29	10.1%
40 - 44	27	27	9.4%
45 - 49	35	35	12.1%
50 - 54	27	27	9.4%
55 - 59	25	25	8.7%
60 - 64	29	29	10.1%
65 - 69	17	17	5.9%
70 Y MAS	21	21	7.2%
MUJERES	43	43	100%
5 - 9	0	0	0.0%
10 - 14	0	0	0.0%
15 - 19	0	0	0.0%
20 - 24	2	2	4.6%
25 - 29	2	2	4.6%
30 - 34	7	7	16.3%
35 - 39	7	7	16.3%
40 - 44	3	3	7.0%
45 - 49	4	4	9.3%
50 - 54	5	5	11.6%
55 - 59	2	2	4.7%
60 - 64	3	3	7.0%
65 - 69	3	3	7.0%
70 Y MAS	5	5	11.6%

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos,
Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 7

Frecuencia de las Explotaciones Agropecuarias por Forma de Tenencia de Tierra, Según Tamaño de las EA's

TAMAÑO DE LAS EA's	SUPERFICIE	TOTAL DE EXPLOTACIONES	TENENCIA DE TIERRA									
			CON PUBLICA	SIN ESCRITURA PUBLICA	TRAMITE		CON TITULO DE		EN	OTRAS FORMAS DE		
					LEGAL	REFORMA	AGRARIA	TRANSFERENCIAS		ARRENDAMIENTO	TENENCIA	
TOTAL	722.6	331.0	111	7	5	5	5	1	190		40	
0.1 - 5,0	383.8	301.0	86	4	0	4	4	1	184		38	
5.1 - 10,0	113.4	16.0	13	1	3	1	1	0	5		1	
10.1 - 15,0	88.5	7.0	7	1	0	0	0	0	1		0	
15.1 - 20,0	70.9	4.0	2	1	2	0	0	0	0		1	
20.1 - 25,0	66.0	3.0	3	0	0	0	0	0	0		0	
SUPERFICIE TOTAL(Mz)		722.60	409.60	23.60	19.40	9.20	9.20	0.20	213.10		47.50	

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



**MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**



CUADRO 8

Frecuencia de la Forma de Tenencia de La Tierra por parcela, Según Forma de Administración

FORMA DE TENENCIA	FORMA DE ADMINISTRACIÓN		
	TOTAL	UN PRODUCTOR INDIVIDUAL	VARIOS DE DISTINTOS HOGARES
TOTAL	359	352	7
CON ESCRITURA PUBLICA	111	108	3
SIN ESCRITURA PUBLICA	7	7	0
EN TRAMITE LEGAL	5	5	0
CON TITULO DE LA REFORMA AGRARIA	5	5	0
CON TITULO DEL PROGRAMA DE TRANSFERENCIAS DE TIERRAS	1	1	0
EN ARRENDAMIENTO	190	188	2
OTARA FORMA DE TENENCIA	40	38	2

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 9

Frecuencia de la Condición de Uso de la Tierra, Según Tamaño de Las Explotaciones Agropecuarias

TAMAÑO DE LAS EA's	TOTAL	USO DE TIERRA										
		CULTIVOS ANUALES O CULTIVOS PERMANENTES Y		BARBECHO	PRADERAS Y PASTOS		BOSQUES	TIERRAS		AFECTADAS POR		OTROS USOS
		TEMPORALES	SEMIPERMANENTES		PERMANENTES	Ociosas		INSTALACIONES	INUNDACION	SEQUIA		
TOTAL	422	329	7	30	33	9	1	2	1	0	10	
0.1 - 5.0	333	299	3	13	13	2	0	1	0	0	2	
5.1 - 10.0	41	16	1	8	8	4	0	1	1	0	2	
10.1 - 15.0	22	7	1	4	6	2	0	0	0	0	2	
15.1 - 20.0	15	4	0	4	4	0	1	0	0	0	2	
20.1 - 25.0	11	3	2	1	2	1	0	0	0	0	2	
25.1 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.1 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35.1 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40.1 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45.1 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50.1 Y MAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 10

Frecuencia de Fuentes de Agua Utilizadas, Según Tamaño de las Explotaciones Agropecuarias

TAMAÑO DE LAS EA's	FUENTES DE AGUA						
	TOTAL	RIO O QUEBRADA	LAGUNA O LAGO	MANANTIAL	REPRESA	POZO	OTROS
TOTAL	141	98	0	20	0	19	4
0.1 - 5.0	113	81	0	14	0	14	4
5.1 - 10.0	14	7	0	5	0	2	0
10.1 - 15.0	7	4	0	0	0	3	0
15.1 - 20.0	4	4	0	0	0	0	0
20.1 - 25.0	3	2	0	1	0	0	0
25.1 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0
30.1 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0
35.1 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0
40.1 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0
45.1 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0
50.1 Y MAS	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL

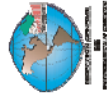


CUADRO 11

Frecuencia del Método de Riego Utilizado, Según Tamaño de Las Explotaciones Agropecuarias

TAMAÑO DE LAS EA's	METODO DE RIEGO					
	TOTAL	GRAVEDAD	GOTEO	ASPERSION CONVENCIONAL	ASPERSION PIVOTE	OTROS
TOTAL	10	4	0	0	0	6
0.1 - 5.0	8	2	0	0	0	6
5.1 - 10.0	1	1	0	0	0	0
10.1 - 15.0	0	0	0	0	0	0
15.1 - 20.0	1	1	0	0	0	0
20.1 - 25.0	0	0	0	0	0	0
25.1 - 30.0	0	0	0	0	0	0
30.1 - 35.0	0	0	0	0	0	0
35.1 - 40.0	0	0	0	0	0	0
40.1 - 45.0	0	0	0	0	0	0
45.1 - 50.0	0	0	0	0	0	0
50.1 Y MAS	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE Estadística Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 12
Frecuencia de la Fuerza de Trabajo Utilizada, Según Tamaño de las Explotaciones Agropecuarias

TAMAÑO DE LAS EA's	FUERZA UTILIZADA						
	TOTAL	ANIMAL	MECANICA	HUMANA	ANIMAL Y MECANICA	ANIMAL Y HUMANA	OTRAS
TOTAL	331	0	0	322	0	4	3
0.1 - 5.0	301	0	0	294	0	3	1
5.1 - 10.0	16	0	0	15	0	1	0
10.1 - 15.0	7	0	0	7	0	0	0
15.1 - 20.0	4	0	0	4	0	0	0
20.1 - 25.0	3	0	0	2	0	0	1
25.1 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0
30.1 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0
35.1 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0
40.1 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0
45.1 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0
50.1 Y MAS	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL

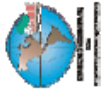


CUADRO 13

Tamaño de las Explotaciones Agropecuarias, Según Frecuencia de la Maquinaria y Equipo Utilizados

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO	TAMANO DE LAS EA's											
	TOTAL DE											
	HERRAMIENTAS EMPLEADAS	0.1 - 5.0	5.1 - 10.0	10.1 - 15.0	15.1 - 20.0	20.1 - 25.0	25.1 - 30.0	30.1 - 35.0	35.1 - 40.0	40.1 - 45.0	45.1 - 50.0	50.1 - Y MAS
TOTAL	690	622	35	16	8	9	0	0	0	0	0	0
Herramientas agropecuarias (machete, azadón, etc)	328	298	16	7	4	3	0	0	0	0	0	0
Carretilla de mano	9	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Carreta (buey)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carreta (tractor)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arados de hierro de tracción animal (mejorado)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arados de madera de tracción animal (tradicional)	5	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Bombas de fumigación manual	267	239	15	7	4	2	0	0	0	0	0	0
Bombas de fumigación a motor	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Desgranadora manual	68	65	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Desgranadora mecánica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tractor	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Implementos Agrícolas (arado, discos, escarificadoras, etc)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cosechadoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sembradoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motor eléctrico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Generador eléctrico (planta)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picadora de pasto y/o caña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Despulpadora	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Trilladora de café (beneficio)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trilladora de arroz (beneficio)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secadoras de cultivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Descremadora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molino de Martillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mezcladora de Concentrado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ordenadora Mecánica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo de Apicultura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo e implementos de Acuicultura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motosierra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vehículo automotor /Camioneta	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Camión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bote/Lancha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bombas de Riego	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo de Riego	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Descortezadora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trapiche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avioneta	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras herramientas y equipos manuales	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maquinaria y equipos para el ganado	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



**MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**



CUADRO 14

Tamaño de las Explotaciones Agropecuarias, Según Frecuencia del Tipo de Cultivo Cosechado

GRANOS BASICOS	TAMAÑO DE LAS EA's											
	TOTAL	0.1 - 5.0	5.1 - 10.0	10.1 - 15.0	15.1 - 20.0	20.1 - 25.0	25.1 - 30.0	30.1 - 35.0	35.1 - 40.0	40.1 - 45.0	45.1 - 50.0	50.1 - Y MAS
TOTAL	646	581	36	15	8	6	0	0	0	0	0	0
MAIZ	326	296	16	7	4	3	0	0	0	0	0	0
FRIJOL	143	125	10	3	3	2	0	0	0	0	0	0
MAICILLO	175	158	10	5	1	1	0	0	0	0	0	0
ARROZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANDIA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOROCO	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 15
Número de Cosechas Cultivadas Por Granos Básicos, Según Número de Asocios de Granos Básicos

ASOCIOS DE GRANOS BASICOS				
GRANOS BASICOS	TOTAL	MAIZ	FRIJOL	MAICILLO
TOTAL	366	183	120	63
MAIZ	183	0	120	63
FRIJOL	120	120	0	0
MAICILLO	63	63	0	0



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 16

Tamaño de las Explotaciones Agropecuarias, Según Frecuencia del Tipo de Cultivo Permanente o Semipermanente Cosechado

CULTIVOS PERMANENTES O		TAMAÑO DE LAS EA's											
SEMIPERMANENTES	TOTAL	0.1 - 5.0	5.1 - 10.0	10.1 - 15.0	15.1 - 20.0	20.1 - 25.0	25.1 - 30.0	30.1 - 35.0	35.1 - 40.0	40.1 - 45.0	45.1 - 50.0	50.1 - Y MAS	
Total	16	12	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	
NARANJO	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GUINEO	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLATANO	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
JOCOTE	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANONA	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
MARAÑON	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
COCOTERO	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CACAOTERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BALSAMERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MANGO	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
LIMON	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



**MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**



CUADRO 17

Propósito del Hato Ganadero, Según Frecuencia de Posesión de Ganado Vacuno

¿POSEE GANADO VACUNO?	PROPOSITO DEL HATO				N/R
	TOTAL	LECHE	CARNE	DOBLE PROPOSITO	
TOTAL	331	50	3	5	273
SI	58	50	3	5	0
NO	273	0	0	0	273

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 18
Cantidad Total y Porcentual del Inventario Pecuario, Según Tipo de Animales

CRIANZA FAMILIAR			
INVENTARIO	CANTIDAD TOTAL	%	% INVENTARIO TOTAL
TOTAL	342	100	5.50%
TERNERO	114	33.3	1.82%
NOVILLO	60	17.5	0.96%
TOROS PARA REPRODUCCION	5	1.5	0.08%
TOROS SEMENTALES	5	1.5	0.08%
BUEYES	4	1.2	0.06%
VACAS HORRAS	45	13.2	0.72%
VACAS PARIDAS	109	31.9	1.74%
TOTAL	82	24	1.30%
CERDO MENOR DE 6 MESES	59	17.3	0.94%
CERDO IGUAL O MAYOR DE 6 MESES	19	5.6	0.30%
VERRACOS (MACHO REPRODUCTOR)	0	0.0	0.00%
HEMBRAS REPRODUCTORAS	4	1.2	0.06%
TOTAL	5784	100	92.20%
POLLOS Y POLLAS DE ENGORDE	3226	55.8	51.41%
GALLINAS PONEDORAS	825	14.3	13.15%
GALLINAS DE REPRODUCCION	701	12.1	11.17%
GALLOS	311	5.4	4.96%
CHOMPIPES	436	7.5	6.95%
PATOS	258	4.5	4.11%
GANSOS	2	0.0	0.03%
AVES	19	0.3	0.30%
OTRAS ESPECIES	6	0.1	0.10%
TOTAL	67	100	1.07%
CABALLOS	43	64.2	0.69%
CABROS	9	13.4	0.14%
MULAS	5	7.5	0.08%
OVEJAS	3	4.5	0.05%
CONEJOS	2	3.0	0.03%
OTROS	5	7.5	0.08%
INVENTARIO TOTAL	6275		100.00%

*Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos,
Censo Agropecuario Experimental, 2006.*



**MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**



CUADRO 19

Frecuencia del Tipo de Mortalidad de Los Animales, Según Especie Afectada

ESPECIES	CANTIDAD				
	TOTAL	ENFERMEDAD	MAL MANEJO	IMPREVISTO	OTROS
TOTAL	2080	1913	2	51	114
BOVINO	11	10	0	1	0
PORCINO	1	0	1	0	0
AVES	2061	1896	1	50	114
OTRAS ESPECIES	7	7	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



**MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**



CUADRO 20

Destino de La Producción Agropecuaria Cultivada, Según Tamaño de las Explotaciones Agropecuarias

TAMAÑO DE LAS EA's	DESTINO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA				
	TOTAL	CONSUMO DEL HOGAR	VENTA	CONSUMO Y VENTA	OTROS
TOTAL	331	108	7	216	0
0.1 - 5.0	301	101	6	194	0
5.1 - 10.0	16	3	1	12	0
10.1 - 15.0	7	2	0	5	0
15.1 - 20.0	4	2	0	2	0
20.1 - 25.0	3	0	0	3	0
25.1 - 30.0	0	0	0	0	0
30.1 - 35.0	0	0	0	0	0
35.1 - 40.0	0	0	0	0	0
40.1 - 45.0	0	0	0	0	0
45.1 - 50.0	0	0	0	0	0
50.1 Y MAS	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 21

Frecuencia de los Canales de Comercialización de La Producción Agrícola, Según Tipo de Cultivos Cosechado

CANALES DE COMERCIALIZACION DE LA PRODUCCION AGRICOLA							
CULTIVOS	TOTAL	COOPERATIVA	MAYORISTA	AGROINDUSTRIA	MINORISTA	EXPORTACION	OTROS
TOTAL	408	23	154	2	229	0	0
FRIJOL	84	4	39	1	40	0	0
MAIZ	210	13	80	1	116	0	0
MAICILLO	112	6	35	0	71	0	0
LOROCO	1	0	0	0	1	0	0
SANDIA	1	0	0	0	1	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 22

Tamaño de las Explotaciones Agropecuarias, Según Frecuencia de Cultivos Cosechados y Canales de Comercialización

CULTIVOS Y CANALES DE COMERCIALIZACION		TAMAÑO DE LAS EA's											
		TOTAL	0.1 - 5.0	5.1 - 10.0	10.1 - 15.0	15.1 - 20.0	20.1 - 25.0	25.1 - 30.0	30.1 - 35.0	35.1 - 40.0	40.1 - 45.0	45.1 - 50.0	50.1 - Y MAS
TOTAL		408	362	26	12	2	6	0	0	0	0	0	0
Maiz vendido a cooperativista		13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maiz vendido a mayorista		80	67	6	3	1	3	0	0	0	0	0	0
Maiz vendido a agroindustria		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
maiz vendido a minorista		116	108	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Maicillo vendido a cooperativa		6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maicillo vendido a mayorista		35	30	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Maicillo vendido a agroindustria		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maicillo vendido a minorista		71	65	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Frijol vendido a cooperativa		4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frijol vendido a mayorista		39	32	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0
Frijol vendido a agroindustria		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frijol vendido a minorista		40	33	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0
Sandia vendido a cooperativa		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sandia vendido a mayorista		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sandia vendido a agroindustria		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sandia vendido a minorista		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loroco vendido a cooperativa		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loroco vendido a mayorista		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loroco vendido a agroindustria		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loroco vendido a minorista		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 23

Tamaño de las Explotaciones Agropecuarias, Según Frecuencia de la Asistencia Técnica y/o Capacitación Recibida

ASISTENCIA E INSTITUCION	TAMAÑO DE LAS EA'S											
	TOTAL	0.1 - 5.0	5.1 - 10.0	10.1 - 15.0	15.1 - 20.0	20.1 - 25.0	25.1 - 30.0	30.1 - 35.0	35.1 - 40.0	40.1 - 45.0	45.1 - 50.0	50.1 - Y MAS
TOTAL	23	20	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
Asistencia brindada por el MAG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capacitación brindada por el MAG	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asistencia brindada por el CENTA	6	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Capacitación brindada por el CENTA	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asistencia brindada por Cooperativa	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capacitación brindada por Cooperativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asistencia brindada por asociación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capacitación brindada por asociación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asistencia brindada por ONG	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Capacitación brindada por ONG	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asistencia brindada por empresa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capacitación brindada por empresa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asistencia brindada por Banco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capacitación brindada por Banco	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asistencia brindada por Otros	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capacitación brindada por Otros	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



**MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**



CUADRO 24

Frecuencia de las Fuentes de Financiamiento y Crédito Recibido, Según Tamaño de las Explotaciones Agropecuarias

TAMAÑO DE LAS EA's	FUENTES DE FINANCIAMIENTO Y CREDITO						
	TOTAL	REMESAS DEL EXTRANJERO	AYUDA GUBERNAMENTAL	AYUDA DE FAMILIARES	AYUDA DE ONG'S	PRESTAMO INFORMAL	CREDITO OTRAS
TOTAL	344	27	0	47	4	5	30
0.1 - 5.0	312	20	0	44	4	4	26
5.1 - 10.0	17	3	0	3	0	1	1
10.1 - 15.0	7	2	0	0	0	0	2
15.1 - 20.0	5	2	0	0	0	0	0
20.1 - 25.0	3	0	0	0	0	0	1
25.1 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0
30.1 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0
35.1 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0
40.1 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0
45.1 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0
50.1 Y MAS	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



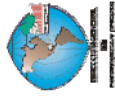
MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 25
Tamaño de las Explotaciones Agropecuarias, Según Frecuencia de Insumos Agropecuarios Utilizados

INSUMOS	TAMAÑO DE LAS EA's													
	TOTAL	0.1 - 5.0	5.1 - 10.0	10.1 - 15.0	15.1 - 20.0	20.1 - 25.0	25.1 - 30.0	30.1 - 35.0	35.1 - 40.0	40.1 - 45.0	45.1 - 50.0	50.1 - Y MAS		
Total	1717	1541	89	41	28	18	0	0	0	0	0	0	0	0
SEMILLA CERTIFICADA	260	235	11	7	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
SEMILLA CRIOLLA	111	105	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FERTILIZANTES	312	282	16	7	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ABONO ORGANICO	90	85	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
INSECTICIDAS	304	274	16	7	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
FUNGICIDAS	240	213	15	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
HERBICIDAS	290	262	15	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
DESPARACITANTES	49	40	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VACUNAS	56	41	5	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PRODUCTOS PARA INSEMINACION ARTIFICIAL	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
VITAMINAS	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS PRODUCTOS	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



**MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**



CUADRO 26

Tamaño de las Explotaciones Agropecuarias, Según Frecuencia de Prácticas Agropecuarias Realizadas

PRACTICAS AGROPECUARIAS	TAMAÑO DE LAS EA's											
	TOTAL	0.1 - 5.0	5.1 - 10.0	10.1 - 15.0	15.1 - 20.0	20.1 - 25.0	25.1 - 30.0	30.1 - 35.0	35.1 - 40.0	40.1 - 45.0	45.1 - 50.0	50.1 - Y MAS
TOTAL	357	310	22	11	7	7	0	0	0	0	0	0
LABRANZA CON ANIMALES	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
LABRANZA MECANIZADA	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
LABRANZA CERO	256	231	14	7	3	1	0	0	0	0	0	0
CURVAS A NIVEL	35	32	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
CULTIVOS EN CONTORNO	12	8	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CULTIVOS DE COBERTURA	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CERCAS VIVAS	18	16	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ROTACION DE POTREROS	4	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
CERCOS DE PIEDRA	12	9	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BARRERAS ROMPE VIENTOS	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTRAS PRACTICAS AGRICOLAS	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



**MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**



CUADRO 27

Frecuencia de las Practicas Pecuarias Realizadas, Según Tamaño de las Explotaciones Agropecuarias

TAMAÑO DE LAS EA's	PRACTICAS PECUARIAS REALIZADAS				
	TOTAL	DESPICADO	VACUNACION	DESPARASITACION	OTROS
TOTAL	82	2	46	32	2
0.1 - 5.0	62	2	35	24	1
5.1 - 10.0	7	0	4	3	0
10.1 - 15.0	5	0	3	2	0
15.1 - 20.0	7	0	3	3	1
20.1 - 25.0	1	0	1	0	0
25.1 - 30.0	0	0	0	0	0
30.1 - 35.0	0	0	0	0	0
35.1 - 40.0	0	0	0	0	0
40.1 - 45.0	0	0	0	0	0
45.1 - 50.0	0	0	0	0	0
50.1 Y MAS	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 28
Frecuencia del Número de Parcelas, Según Tamaño de Las Explotaciones Agropecuarias

TAMAÑO DE LAS EA's	Número de Parcelas				
	TOTAL	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4
TOTAL	331	289	34	7	1
0.1 - 5.0	301	274	25	2	0
5.1 - 10.0	16	11	4	1	0
10.1 - 15.0	7	3	2	2	0
15.1 - 20.0	4	1	2	0	1
20.1 - 25.0	3	0	1	2	0
25.1 - 30.0	0	0	0	0	0
30.1 - 35.0	0	0	0	0	0
35.1 - 40.0	0	0	0	0	0
40.1 - 45.0	0	0	0	0	0
45.1 - 50.0	0	0	0	0	0
50.1 Y MAS	0	0	0	0	0
Suma Mz	722.6	533.7	143.5	33.4	12

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL

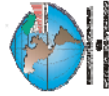


CUADRO 29

Superficie sembrada y Cosechada por Tamaño de las Explotaciones Agropecuarias según Frecuencia de Cultivos Cosechados

CULTIVOS	SUPERFICIE SEMBRADA (Mz)	TOTAL COSECHAS	FRECUENCIAS	Número de EA's según tamaño	
				0.1 - 5.0	5.1 - 10.0
TOTAL	630.9	673	646	616	30
MAIZ	348.9	328	326	314	12
FRIJOL	111	167	143	134	9
MAICILLO	169.5	175	175	166	9
ARROZ	0	0	0	0	0
SANDIA	1	1	1	1	0
LOROCO	0.5	2	1	1	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 30

Población de Explotaciones Agropecuarias Por Nivel de Estudio Aprobado, Según Sexo y Gestiones Para Incorporarse al TLC

SEXO Y GESTIONES PARA EL	TLC	TOTAL	NIVEL DE ESTUDIO APROBADO					OTROS
			NINGUNO	PARVULARIA	EDUCACION BASICA	EDUCACION MEDIA	SUPERIOR UNIVERSITARIA	
TOTAL		331	156	8	164	2	0	1
No ha iniciado gestiones pero está interesado		10	8	0	2	0	0	0
No tiene interres		37	12	3	21	1	0	0
No sabe que es el TLC		281	136	5	138	1	0	1
Otros		3	0	0	3	0	0	0
HOMBRE		288	131	8	146	2	0	1
No ha iniciado gestiones pero está interesado		0	7	0	2	0	0	0
No tiene interres		0	9	3	19	1	0	0
No sabe que es el TLC		0	115	5	122	1	0	1
Otros		0	0	0	3	0	0	0
MUJER		43	25	0	18	0	0	0
No ha iniciado gestiones pero está interesado		0	1	0	0	0	0	0
No tiene interres		0	3	0	2	0	0	0
No sabe que es el TLC		0	21	0	16	0	0	0
Otros		0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 31
Productores Agrícolas Por Sexo, Según Otras Actividades Realizadas

ACTIVIDADES SEGÚN CLASIFICACION INDUSTRIAL INTERANCIOL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS	TOTAL CANTON		
	PRODUCTORES		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	145	139	6
Cultivo de cereales y otros cultivos	111	109	2
Cría de ganado vacuno y otras especies	3	2	1
Cultivo de hortalizas y legumbres	1	1	0
Elaboración de productos de molinería	2	2	0
Elaboración de productos de panadería	1	1	0
Fabricación de prendas de vestir	1	1	0
Aserradero y cepilladura de madera	1	1	0
Reciclamiento de desperdicios y desechos metálicos	1	1	0
Construcción	10	10	0
Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1	1	0
Venta al pormenor de almacenes no especializados	4	2	2
Venta al por menor de alimentos, bebidas y tabaco en almacenes especializados	1	1	0
Otros tipos de transporte no regular de pasajeros por vía terrestre	1	1	0
Ensayos y análisis técnicos	1	1	0
Actividades de limpieza de edificios	2	2	0
Actividades de mantenimiento del orden público y seguridad	1	1	0
Producción y distribución de filmes y video cintas	1	1	0
Lavado y limpieza de prendas de tela	1	0	1
Peluquería y otros tratamientos de belleza	1	1	0
	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL



CUADRO 32
Productores Agrícolas Por Sexo, Según Otra Ocupación realizada

ACTIVIDADES SEGÚN LA CLASIFICACION INTERNACIONAL UNIFORME DE OCUPACIONES	TOTAL CANTON		
	PRODUCTORES		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	335	292	43
N/R	204	165	39
Peluquero	1	1	0
Personal de los servicios de protección	1	1	0
Vendedores y demostradores de tienda	4	3	1
Criadores de ganado	2	2	0
Albañiles	8	8	0
Carpinteros	1	1	0
Mecánicos	1	1	0
Panadero	1	1	0
Sastre	1	1	0
Operador para maquina de moler	2	2	0
Motorista	1	1	0
Vendedor ambulante de productos comestibles	1	1	0
Vendedor ambulante de productos no comestibles	1	0	1
Lavandero y planchador	1	0	1
Vigilante	2	2	0
Barrenderos	2	2	0
Mozo de labranza	98	97	1
Operarios de obras públicas	1	1	0
Peones de construcción	1	1	0
Embaladores manuales	1	1	0

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.



**MINISTERIO DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL**



CUADRO 33

***Indicadores de Efectividad del FA1 e Indicadores de Rendimiento por
Enumerador y Brigada***

CARACTERISTICAS E INDICADORES	TOTALES
INDICADORES DE EFECTIVIDAD Y COBERTURA DEL FORMULARIO	
Total De Fa1	335
Proporción De Productores Con Respecto A Las Viviendas Ocupadas	68.3%
Total De Viviendas Con Productores	335
Total De Viviendas Ocupadas	486
Proporción De Fa1 Completos Con Respecto Al Total De Productores	98.81%
Total De Fa1 Completos	331
Total De Fa1	335
Proporción De Fa1 Incompletos Con Respecto Al Total De Productores	0.60%
Total De Fa1 Incompletos	2
Total De Fa1	335
Proporción De Fa1 Rechazados Con Respecto Al Total De Productores	0.90%
Total De Fa1 Rechazados	3
Total De Fa1	335
Proporción De Fa1 Citas Con Respecto Al Total De Productores	0.30%
Total De Fa1 Citas	1
Total De Fa1	335
INDICADORES DE RENDIMIENTO POR ENUMERADOR Y BRIGADAS	
Número De Formularios Promedio Por Brigadas	112
Total De Formularios	335
Total Brigadas	3
Número De Formularios Promedio Diario Por Brigadas	28
Total De Formularios Promedio Por Brigadas	112
Total De Días De Trabajo	4
Número De Formularios Promedio Por Enumerador	27.92
Total De Formularios	335
Total De Enumeradores	12
Número De Formularios Promedio Diario Por Enumerador	7
Total De Formularios Promedio Por Enumerador	28
Total De Días De Trabajo	4
Número De Formularios Promedio Diario Por Segmentos Total	83.75

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos, Censo Agropecuario Experimental, 2006.

FORMULARIO FA1

REPÚBLICA DE EL SALVADOR MINISTERIO DE ECONOMÍA DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS CENSO AGROPECUARIO EXPERIMENTAL		 		FORMULARIO A1									
El Censo está autorizado por la Ley Orgánica del Servicio Estadístico, Capítulo I, de acuerdo al Artículo 4º. de la mencionada Ley. El fin de la información brindada es para usos estadísticos y su manejo será estrictamente confidencial.				Jefe de Área <input type="text"/> Supervisor <input type="text"/> Enumerador <input type="text"/>									
A. IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA Y CENSAL DE LA EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA													
1. Lote	2. Folio	3. Productor	4. Región	4.1 Área	5. Área de Enumeración								
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>								
6. Nombre de la Explotación Agropecuaria													
<input type="text"/>													
7. Departamento													
<input type="text"/>													
8. Municipio													
<input type="text"/>													
9. Dirección (Cantón/Caserío y/o Colonia/Lotificación/Calle o Km/No. de lote)													
<input type="text"/>													
10. Zona Postal	11. Sect. Enu. Agrop.	12. Seg. Enu. Agrop.	13. Pólígono	14. No. Viv. Cart.	15. Teléfono (celular o fijo)								
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>								
15.1 Ext.	16. Fax	16.1 Ext.	17. Email:										
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>										
18. Ubicada la explotación en la vivienda del productor			18.1 Tipo de Caso : 1. Simple 2. Múltiple										
1. Si 2. No →													
B. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL PRODUCTOR													
19. Apellidos y nombres del productor (a) o Razón social													
<input type="text"/>													
20. Departamento													
<input type="text"/>													
21. Municipio													
<input type="text"/>													
22. Dirección (Cantón/Caserío y/o Colonia/Lotificación/Calle o Km/No. de lote)													
<input type="text"/>													
Llenar cuando los datos y residencia del productor no coinciden con los de la explotación ó P18 = 2 (No)													
23. Zona Postal	24. Sect. Enu. Agrop.	25. Seg. Enu. Agrop.	26. Pólígono	27. No. Viv. Cart.	28. Teléfono (celular o fijo)								
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>								
28.1 Ext.	29. Fax	29.1 Ext.	30. Email:										
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>										
31. Actividad agropecuaria en el último año agrícola del (D / M / A) al (D / M / A)													
1. Agrícola 3. Acuicola 5. Agrícola - acuicola 7. Agrícola -pecuaria - forestal 9. Agri.-pec.-acuí.-fore. 2. Pecuaria 4. Agrícola -pecuaria 6. Pecuaria - acuicola 8. Pecuaria - acuicola-forestal 10. Otros													
C. IDENTIFICACIÓN DEL INFORMANTE (Si es el productor(a), pase al Apartado D)													
32. Cargo o relación con el productor (Únicamente personas de 18 años y más)													
1. Administrador@ 2. Pariente/familiar 3. Mandador/capataz 4. Trabajador@ (cuidador@) 5. Otros													
27. Apellidos y nombres del informante													
<input type="text"/>													
D. ENTREVISTA Y SUPERVISIÓN													
N°	ENUMERADOR							Código de Enumerador	Resultado visita	SUPERVISOR			Resultado final de la entrevista
	Fecha			Fecha Próxima visita						Fecha			
	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año	Hora			Día	Mes	Año	
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1. Completa 2. Incompleta 3. Rehusó 4. Pendiente 5. Ausente indefinido 6. Otros													
E. BOLETAS ANEXAS				F. OBSERVACIONES									
1. Si 2. No Cuántas													

SECCIÓN 1: ASPECTOS GENERALES DEL PRODUCTOR																									
A. Características sociodemográficas (Para productores y miembros del hogar que trabajan en la explotación no remunerados)																									
100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111			
No. de Orden		Nombre y apellido de las personas que residen habitualmente en esta vivienda y que participan en las actividades agropecuarias del hogar.		Productores y trabajadores		Sexo		Fecha de Nacimiento		Edad		¿Lee y escribe?		¿Cuál fue el último nivel estudiado y grado que aprobó en dicho nivel...? (Nombre)...		¿Es Miembro de una organización de productores?		Además de su actividad como Productor(a), realizó otra ocupación		Sólo Productores		¿Cuál es la ocupación que realiza?		No. de Orden	
		MIEMBROS DEL HOGAR son todas las personas presentes o ausentes que tienen a la vivienda como lugar habitual de residencia, o los que están presentes, pero que al momento de la entrevista no tienen un lugar de residencia habitual en otra parte. Para personas de 5 años y más.		Llenar número de productores y trabajadores en igual		1. Prod. 1. H		Mes Año		En años cumplidos. Si la edad es menor a 5 años, colocar 00. Si el informante no responde de NR o si lo ignora colocar 01		1. SI		1. Ninguno (0) 2. Primaria (1 a 3 años) 3. Básica (4° a 9°) 4. Media (10° a 12°) 5. Superior universitario (1° a 12°) 6. Superior no universitario (1° a 3°) 7. Otros		1. SI		1. SI		1. SI		2. No		2. No	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
Observaciones:																									

B. Empleo									
120. ¿Tuvo trabajadores remunerados ? <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1. Si → Complete la siguiente tabla 2. No → Pase a P130 </div>									<input style="width: 40px; height: 20px;" type="checkbox"/>
Trabajadores contratados por género y tiempo según nacionalidad									
Nacionalidad	No. de Hombres				No. de Mujeres				
	Permanente		No Perma.		Permanente		No Perma.		
1 Salvadoreña									
2 Guatemalteca									
3 Hondureña									
4 Nicaragüense									
5 Costarricense									
6 Panameña									
7 Otra Nacionalidad									
Total									
C. Condición jurídica del productor									
130. Condición jurídica del productor: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1. Persona natural 2. Persona jurídica </div>									<input style="width: 40px; height: 20px;" type="checkbox"/>
131. La explotación es administrada por : (Si contesta las opciones : 1,2,3,4,6 ó 7 pasar a la P200) <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 1. Un productor individual o varios de su hogar 2. Varios de distintos hogares 3. Empresa o corporación </div> <div> 4. Entidad de gobierno (UES, escuela técnica, etc.) 5. Cooperativa 6. ONG </div> <div> 7. Otro (especificar): _____ </div> </div>									<input style="width: 40px; height: 20px;" type="checkbox"/>
132. ¿Sabe cuántos miembros tiene la cooperativa? <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1. Si 2. No </div>									<input style="width: 40px; height: 20px;" type="checkbox"/>
Si es sí, cuántos:									
Rellenar con "0" cuando no hay respuesta									
Hombres →									
Mujeres →									
133. ¿La cooperativa pertenece a alguna federación ? <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1. Si 2. No 3. No sabe </div>									<input style="width: 40px; height: 20px;" type="checkbox"/>
SECCIÓN 2: CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA									
Explotación Agropecuaria: es una unidad económica de producción agrícola bajo gerencia única, que comprende todo el ganado mantenido en ella y toda la tierra dedicada total o parcialmente a fines agrícolas, independientemente del título, forma jurídica o tamaño ubicada totalmente dentro de un Municipio. La gerencia única puede ser ejercida por una persona física, por un hogar, por dos o más personas u hogares conjuntamente, o por una persona jurídica como una empresa, una colectividad agraria, una cooperativa o un organismo oficial.									
A. Número y superficie de parcelas que conforman la explotación									
200. Número de parcelas que maneja usted como productor@ en este municipio									<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
201. Superficie total de todas las parcelas de la Explotación Agropecuaria que maneja en este Municipio (En manzanas)									Manzanas
									<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
B. Superficie de la explotación según Tenencia									
220. Superficie total de parcelas en este municipio, según forma de tenencia									
Forma de tenencia	1.Si	2.No	Manzanas						
1. Propia con escritura pública							.		
2. Propia sin escritura pública							.		
3. En trámite legal							.		
4. Propia con título de la Reforma Agraria							.		
5. Propia con título del Programa de Transferencias de Tierras							.		
6. En arrendamiento							.		
7. Otra forma de tenencia. Especifique:							.		
Total (Verificar si coincide con respuesta de P201)							.		

C. Nombre, ubicación y uso de las parcelas									
230. Nombre y ubicación de las parcelas en este municipio (Si solo posee la parcela censada pasar a la P231)									
PARCELA 2	230.1 Nombre de la parcela								
	230.2 Cantón								
	230.3 Dirección (Caserío/Calle o Km/No. de lote)								
PARCELA 3	230.4 Nombre de la parcela								
	230.5 Cantón								
	230.6 Dirección (Caserío/Calle o Km/No. de lote)								
PARCELA 4	230.7 Nombre de la parcela								
	230.8 Cantón								
	230.9 Dirección (Caserío/Calle o Km/No. de lote)								
231. En las parcelas que posee en el municipio determinar la condición de uso de la tierra y la superficie (Manzanas).									
No.	Condición de uso de la tierra	1. Si 2. No	Parcela 1 Censada Mz	Parcela 2 Mz	Parcela 3 Mz	Parcela 4 Mz			
1	Cultivos anuales o temporales								
2	Cultivos permanentes y semipermanentes								
3	Barbecho								
4	Praderas y pastos permanentes								
5	Bosques								
6	Tierras ociosas								
7	Instalaciones (Viviendas y galeras)								
8	Afectadas por inundaciones								
9	Afectadas por sequía								
10	Otros usos								
Superficie total por parcela									
			Total (Debe coincidir con P201)						
D. Riego									
240. ¿Existe alguna fuente de agua en la explotación?								<input type="checkbox"/>	
1. Si 2. No → Pasar a P242									
241. Especifique la fuente de agua						Tipo de fuente		1. Si 2. No	
						1. Río /quebrada		<input type="checkbox"/>	
						2. Laguna o lago			
						3. Manantial			
						4. Represa			
						5. Pozo			
6. Otro									
242. ¿Utilizó riego en esta explotación?								<input type="checkbox"/>	
1. Si 2. No → Pase a P250									

243. Método de riego utilizado en la explotación											
						Método		1. Si 2. No		Superficie Mz.	
						1. Gravedad					■
						2. Goteo					■
						3. Aspersión convencional					■
						4. Aspersión pivote					■
						5. Otro					■
						Especificar					
E. Maquinaria, equipo, energía e infraestructura utilizada											
250. Fuerza de trabajo utilizada en la explotación											
1. Animal		3. Humana		5. Animal y humana		7. Animal, Mecánica y Humana					
2. Mecánica		4. Animal y mecánica		6. Mecánica y Humana		8. Otra					
251. Tipo de energía principal utilizada en la explotación											
1. Eléctrica		2. Solar		3. Hidráulica		4. Eólica		5. Otra		6. Ninguna	
252. Maquinaria, equipo e implementos usados											
No.	Maquinaria/ equipo/implemento					1. Si 2. No		Cantidad		Código de Maquinaria y Equipo	
1	Herramientas agropecuarias (machete, azadón, etc)										
2	Carretilla de mano										
3	Carreta (buey)										
4	Carreta (tractor)										
5	Arados de hierro de tracción animal (mejorado)										
6	Arados de madera de tracción animal (tradicional)										
7	Bombas de fumigación manual										
8	Bombas de fumigación a motor										
9	Desgranadora manual										
10	Desgranadora mecánica										
11	Tractor										
12	Implementos Agrícolas (arado, discos, escarificadoras, etc)										
13	Cosechadoras										
14	Sembradoras										
15	Motor eléctrico										
16	Generador eléctrico (planta)										
17	Picadora de pasto y/o caña										
18	Despulpadora										
19	Trilladora de café (beneficio)										
20	Trilladora de arroz (beneficio)										
21	Secadoras de cultivo										
22	Descremadora										
23	Molino de Martillo										
24	Mezcladora de Concentrado										
25	Ordeñadora Mecánica										
26	Equipo de Apicultura										
27	Equipo e implementos de Acuicultura										
28	Motosierra										
29	Vehículo automotor /Camioneta										
30	Camión										
31	Bote/Lancha										
32	Bombas de Riego										
33	Equipo de Riego										
34	Descortezadora										
35	Trapiche										
36	Avioneta										
37	Otros:										
38											
39											
40											
41											
42											

253. Instalaciones que posee la explotación												
No.	Infraestructura							1.Si 2.No		Cantidad		
1	Vivienda (no del productor)											
2	Oficinas											
3	Bodegas											
4	Silos para granos											
5	Pacios para secados											
6	Sala de curado											
7	Silos para forrajes											
8	Salas de ordeño											
9	Establos comedero											
10	Trojas											
11	Bañaderos											
12	Corrales											
13	Balanzas para ganado											
14	Gallineros/Galerones											
15	Chiqueros/Porquerizas											
16	Bebederos para ganado											
17	Tanques de agua potable											
18	Mangas/Cepos											
19	Estanques acuicolas											
20	Otros											
21												
22												
23												

SECCIÓN 3: SUPERFICIE DE CULTIVO, EXISTENCIA PECUARIA Y/O ACUICOLA																			
El objetivo de esta Sección es conocer la superficie utilizada en distintos cultivos que posee el productor; determinar un inventario de animales y detectar la presencia de actividad acuicola.																			
A. Superficie de cultivo																			
300. Superficie sembrada por tipo de cultivo cosechado																			
Granos básicos y otros cultivos																			
Corr.	Cultivo	Cultivó		No. Cosechas	Superficie sembrada Manzanas	Principal				Asoció 1. Si 2. No	Corre.	Asocio							
		1.Si 2.No				Clasificación Indicativa del Cultivo (ICC)						Clasificación Indicativa del Cultivo (ICC)							
1	Maíz																		
2	Frijol																		
3	Maicillo																		
4	Arroz																		
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

301. Superficie sembrada por tipo de cultivo cosechado												
Cultivos permanentes o semipermanentes												
No.	Cultivo	Cultivó 1.Si 2.No	No. Árboles Dispersos de otras especies				Superficie sembrada Manzanas			Clasificación Indicativa del Cultivo (ICC)		
1	Naranja											
2	Guineo											
3	Plátano											
4	Piña											
5	Papaya											
6	Marañón											
7	Cocotero											
8	Cacaotero											
9	Balsamero											
10	Mango											
11	Aguacate											
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

302. Superficie sembrada por tipo de cultivo cosechado												
Cultivos industriales												
No.	Cultivo	Cultivó 1.Si 2.No	Superficie sembrada Manzanas			Clasificación Indicativa del Cultivo (CIC)						
1	Algodón											
2	Cacahuete											
3	Caña											
4	Henekén											
5	Kenaf											
6	Tabaco											
7	Yuca											
8	Ajonjolí											
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												

303. ¿Posee cultivo de café? <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1. Si 2. No → Pase a P320 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> 303.1 Superficie sembrada Manzanas <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 5px;"></div> </div> <div style="width: 30%;"> 303.2 Exportó <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1.Si 2.No </div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 5px;"></div> </div> <div style="width: 30%;"> Clasificación Indicativa del Cultivo (ICC) <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 5px;"></div> </div> </div>						<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>											
304. ¿Resembró o sustituyó árboles de café? <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1.Si 2. No </div> 304.1 Si la respuesta es "No" mencione la causa principal: <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="width: 45%;"> 1 Condiciones climáticas 2 Plagas y enfermedades 3 No es rentable </div> <div style="width: 45%;"> 4 Falta de recursos económicos 5 Otros </div> </div>						<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>											
305. Superficie de café cultivado según variedad de altitud: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Variedad</th> <th style="width: 40%;">Manzanas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Bajío</td> <td><div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div></td> </tr> <tr> <td>2. Media altura</td> <td><div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div></td> </tr> <tr> <td>3. Altura</td> <td><div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div></td> </tr> <tr> <td>4. Estricta altura</td> <td><div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Total (Debe coincidir con P303.1) →</td> </tr> </tbody> </table>						Variedad	Manzanas	1. Bajío	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	2. Media altura	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	3. Altura	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	4. Estricta altura	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	Total (Debe coincidir con P303.1) →	
Variedad	Manzanas																
1. Bajío	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>																
2. Media altura	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>																
3. Altura	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>																
4. Estricta altura	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>																
Total (Debe coincidir con P303.1) →																	
B. Existencia Pecuaria																	
320. ¿Posee ganado vacuno en la explotación ? <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1. Si 2. No → Pase a P322 </div>						<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>											
321. Propósito del hato ganadero en la explotación? <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1. Leche 2. Carne 3. Doble propósito → Pase a P322 </div>						<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>											
No.	Inventario	Crianza familiar (Cantidad)		De Granja (Cantidad)		Clasificación del Ganado											
		Macho	Hembra	Macho	Hembra												
1	Terner@																
2	Novill@																
3	Toretos para reproducción																
4	Toros sementales																
5	Bueyes																
6	Vacas Horras																
8	Vacas paridas																
322 ¿Posee ganado porcino en la explotación? <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1. Si 2. No → Pase a P323 </div>							<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>										
No.	Inventario	Crianza familiar (Cantidad)		De Granja (Cantidad)		Clasificación del Ganado											
		Macho	Hembra	Macho	Hembra												
1	Cerdo menor de 6 meses																
2	Cerdo igual o mayor de 6 meses																
3	Verracos (Macho reproductor)																
4	Hembras reproductoras																
323 ¿Posee aves de corral en la explotación? <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1. Si 2. No → Pase a P324 </div>						<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>											
No.	Inventario	Cantidad		Clasificación del Ganado													
		Crianza familiar	De granja														
1	Pollos y pollas de engorde																
2	Gallinas ponedoras																
3	Gallinas de reproducción																
4	Gallos																
5	Chompipes																
6	Otras:																
7																	
8																	
9																	

324 ¿Posee animales de otra especie? 1. Si (Detalle en el siguiente cuadro) 2. No							<input type="checkbox"/>	
No.	Inventario	Cantidad				Clasificación del Ganado		
		Crianza familiar		De granja				
1	Cabros							
2	Ovejas							
3	Caballos							
4	Mulas							
5	Burros							
6	Conejos							
7	Otros							
8								
9								
10								
11								

325 ¿Produce miel de abeja? 1. Si 2. No							<input type="checkbox"/>	
325.1 ¿Cuántas botellas? _____ →								

326. ¿Hubo pérdidas por muerte de sus animales? . Especifique las causas más frecuentes 1. Si (Detalle en el siguiente cuadro) 2.No							<input type="checkbox"/>	
No.	Especies	Cantidad						
		Enfermedad	Mal manejo	Imprevisto	Otros			
1	Bovino							
2	Porcino							
3	Aves							
4	Otra especie							

C. Acuicultura								
330 ¿Cría peces o camarones? 1. Si (Detalle en el siguiente cuadro) 2. No							<input type="checkbox"/>	
No.	Instalaciones y condiciones para acuicultura	Área total aproximada			Agua 1. Dulce 2. Salada			
		Área	Unidad de Medida	Código				
1	Estanques para cría de peces							
2	Estanques para cría de camarones							
3	Lago o laguna					1		
4	Jaulas:							
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

D. Destino y canales de distribución de la producción								
340. Destino de la producción total (Incluye: agrícola, pecuaria, apícola y acuicola) de esta explotación. 1. Consumo del Hogar 2. Venta 3. Consumo y venta 4. Otros							<input type="checkbox"/>	

341. Determinar los canales de comercialización de la producción agrícola (Completar si en la P31 la respuesta fue la opción 1, 4, 5, 7 y 9)												
No.	Cultivo	Cooperativa	Mayorista	Agroindustria	Minorista	Exportación	Otros	Clasificación Indicativa del Cultivo (ICC)				
		1. Si 2. No										
1	Frijol											
2	Maíz											
3	Maicillo											
4	Arroz											
5	Café											
6	Algodón											
7	Caña											
8	Otros:											
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

342. Determinar los canales de comercialización de la producción pecuaria (Completar si en la P31 la respuesta fue la opción 2, 4, 6, 7, 8 y 9)												
No.	Producto pecuario	Cooperativa	Mayorista	Agroindustria	Minorista	Exportación	Otros	Clasificación del Ganado				
		1. Si 2. No										
1	Bovinos (ganado vacuno)											
2	Ovinos (ovejas)											
3	Caprinos (cabras)											
4	Porcinos (cerdos)											
5	Equinos (caballos)											
6	Otros											
7												
8												

SECCIÓN 4: ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN, CRÉDITO Y PRÁCTICAS AGROPECUARIAS

Esta sección tiene como objetivo conocer si el productor a recibido y aplicado alguna asistencia técnica y capacitación; así como identificar las distintas fuentes de financiamiento para la producción y definir que tipos de prácticas agropecuarias pone en práctica el productor.

A. Asistencia técnica y capacitación

400. ¿Recibió algún tipo de asistencia técnica o capacitación?		<input type="checkbox"/>								
1. Si	2. No (Ninguna de las dos) → Pase a P420									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de asistencia</th> <th>1. Si</th> <th>2. No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Técnica</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capacitación agropecuaria</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Tipo de asistencia	1. Si	2. No	Técnica			Capacitación agropecuaria	
Tipo de asistencia	1. Si	2. No								
Técnica										
Capacitación agropecuaria										

401. Institución u organización que le brindó la asistencia técnica/ capacitación?		
Institución u organización	Asistencia	Capaci.
	1. Si 2. No	
1. MAG		
2. CENTA		
3. Cooperativa		
4. Asociación de productores		
5. ONG		
6. Empresa		
7. Banco		
8. Otro Especificar:		

402. Asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria recibida					
No.	Tipo	Asisten.		Capaci.	
		1. Si	2. No	1. Si	2. No
1	Introducción de nuevos cultivos/diversificación				
2	Selección y mejoramiento de semilla				
3	Uso y aplicación de fertilizantes				
4	Control de plagas y enfermedades				
5	Manejo Integrado de Plagas (MIP)				
6	Riego				
7	Mejoramiento genético				
8	Nutrición animal				
9	Sanidad animal				
10	Reforestación				
11	Manejo de post-cosecha				
12	Conservación de suelos y agua				
13	Administración rural				
14	Prácticas alternativas de producción				
15	Cooperativismo				
16	Comercialización				
17	Otros:				
18					
19					
20					
403. ¿Aplicó los conocimientos adquiridos en la capacitación?					
1. Si (Evalúe los resultados) 2. No → Pase a P420					
403.1 Evaluación de la aplicación de las capacitaciones en la producción					
1. Mucho 2. Poco 3. Nada					
403.2 Evaluación de la aplicación de las capacitaciones en la comercialización					
1. Mucho 2. Poco 3. Nada					
B. Fuentes de Financiamiento y Crédito					
420. Mencione sus principales fuentes de financiamiento para la producción		Fuentes			1. Si 2. No
		1. Remesas del extranjero			
		2. Ayuda gubernamental			
		3. Ayuda de familiares, vecinos, amigos, etc.(en El Salvador)			
		4. Ayuda de ONG's y otras entidades			
		5. Préstamo informal			
		6. Crédito			
		7. Otra:			
		Especificar			
421. ¿Durante el último año (2006) solicitó crédito para la producción?					
1. Si 2. No → Pase a P430					
422. ¿Recibió el crédito solicitado?					
1. Si 2. No → Pase a P430					
421.1 Si es si, ¿fue oportuno? → 1. Si 2. No					
423. El crédito lo recibió en:					
1.Efectivo 2.Otra forma (insumos, herramientas,etc.) 3. Ambas					
424. Institución que le otorgó el crédito y señale el destino					
No.	Institución u organización	Destino			
		Cultivo	Ganado	Equipo	Otros
		1. Si 2. No			
1	Banco Privado				
2	Banco Estatal				
2	Cooperativa				
3	ONG				
4	Otras financieras				
6	Otro Especificar:				

C. Prácticas agropecuarias									
430. Insumos agropecuarios utilizados									
No.	Insumos	1. Si 2.No							
1	Semilla certificada y/o mejorada								
2	Semilla criolla								
3	Fertilizantes								
4	Abono orgánico								
5	Insecticidas								
6	Fungicidas								
7	Herbicidas								
8	Desparasitantes								
9	Vacunas								
10	Productos para inseminación artificial								
11	Otros:								
12									
13									
431. ¿Realizó prácticas agrícolas ?		1. Si 2. No → Pase a P434							
		<input type="checkbox"/>							
432. ¿Qué tipos de prácticas agrícolas realizó?		1. Tradicionales 2. Alternativas 3. Ambas							
		<input type="checkbox"/>							
433. ¿Cuáles de las siguientes prácticas realiza?									
No.	Prácticas	1. Si 2.No							
1	Labranza con animales								
2	Labranza mecanizada								
3	Labranza Cero								
4	Curvas a nivel								
5	Cultivos en contorno								
6	Cultivos de cobertura								
7	Cercas vivas								
8	Rotación de potreros								
9	Cercos de piedra								
10	Barrera rompe vientos								
11	Manejo integrado de plagas								
12	Otras:								
14									
434. ¿Realizó prácticas pecuarias?		1. Si 2. No → Pase a P500							
		<input type="checkbox"/>							
435. ¿Cuáles de las siguientes prácticas realiza?									
No.	Prácticas	1. Si 2.No							
1	Inseminación								
2	Despicado								
3	Vacunación								
4	Desparasitación								
5	Descornado								
6	Castración								
7	Herrado								
8	Otras:								
9									
436. ¿Qué tipo de suplemento alimenticio utiliza?									
No.	Tipo de animal	Vitaminas		Minerales		Concentrados		Forraje	
		1. Si	2. No	1. Si	2. No	1. Si	2. No	1. Si	2. No
1	Bovinos								
2	Porcinos								
3	Aves								
4	Otros:								
5									

SECCION No 5: SEGURIDAD ALIMENTARIA									
El objetivo de esta Sección es conocer la escasez de alimentos que pudo afrontar el hogar, causada por diversos factores que limitaron el autoconsumo de la producción.									
500. ¿En el año agrícola anterior tuvo escasez de alimentos para el consumo familiar?									
1. Si _____ 2. No _____ → Pasar a P600								<input type="checkbox"/>	
501 Mencione la causa principal									
1. Sequía 2. Desastre natural 3. Falta de ingresos 4. Plagas y enfermedades 5 Otros _____ Especificar _____								<input type="checkbox"/>	
502.Soluciones para superar la falta de alimentos									
1. Ayuda gubernamental 2. Ayuda de ONG´s y otras entidades 3. Remesas del extranjero 4. Ayuda de familiares, vecinos, amigos, etc.(en El Salvador) 5. Otras 6. Ninguna								<input type="checkbox"/>	
SECCIÓN 6: OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y GESTIONES PARA EL TLC									
El objetivo de esta Sección es identificar otras actividades económicas que realiza el productor a parte de su actividad agropecuaria; además se pretende conocer cuantos de los productores han iniciado gestiones para incorporarse al TLC.									
A. Otras actividades económicas									
600. Indique si el productor realiza alguna de las actividades que se enumeran dentro o fuera de la explotación									
No.	Actividades	Detalles	1. Si	2. No	CIU				
1	Presta servicios agrícolas a terceros	-----							
2	Se dedica a la caza con fines comerciales	-----							
3	Realiza actividad de extracción de madera	-----							
4	Se dedica a la pesca comercial	-----							
5	Tiene una empresa industrial	-----							
6	Vende artesanías	-----							
7	Vende alimentos elaborados	-----							
8	Realiza otro tipo de comercio	-----							
9	Tiene una empresa de transporte	-----							
10	Tiene una empresa de construcción	-----							
11	Opera un hotel, restaurante o similar	-----							
12	Otras	-----							
13		-----							
14		-----							
15		-----							
16		-----							
17		-----							
18		-----							
19		-----							
20		-----							
21		-----							
22		-----							
23		-----							
24		-----							
25		-----							
26		-----							
27		-----							
28		-----							
29		-----							
30		-----							
31		-----							
32		-----							
B. Gestiones para el TLC									
620. ¿Ha iniciado gestiones para incorporarse al TLC?									
1. Si 2. No ha iniciado gestiones pero está interesado 3. No tiene interés 4. No sabe que es el TLC 5. Otros								<input type="checkbox"/>	

Anexo 2:

PLAN DE ACCION DEL PROYECTO



**SECRETARÍA DE ESTADO
MINISTERIO DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS
SEME/DIGESTYC**

PLAN DE ACCIÓN:

**PROYECTO:
“LEVANTAMIENTO Y PROCESAMIENTO DEL IV CENSO AGROPECUARIO DE
EL SALVADOR 2007-2008”**

**CÓDIGO:
2481**

**MONTO:
US \$ 2,200,000.00**

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO:
GOBIERNO DE JAPON**

**VIGENCIA:
Octubre 2007- septiembre 2008**

SAN SALVADOR, OCTUBRE DE 2007

CONTENIDO

I.	TÍTULO DEL PROYECTO	1
II.	UNIDAD EJECUTORA.....	1
1.	ORGANIZACIÓN DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA	1
2.	PERSONAS RESPONSABLES DEL PROYECTO.....	2
III.	ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA DEL PROYECTO.....	2
1.	ESTRUCTURA ORGÁNICA GENERAL DEL PROYECTO	2
IV.	JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL PROYECTO.....	7
1.	INEXISTENCIA DE UN MARCO MAESTRO DE MUESTREO.....	7
2.	CONOCER LA ESTRUCTURA DEL SECTOR AGRÍCOLA	8
3.	REZAGO EN EL PERÍODO DE EJECUCIÓN DEL CENSO.....	9
4.	CAMBIO DINÁMICO DEL SECTOR AGROPECUARIO.....	9
V.	LOGROS ALCANZADOS EN AÑOS ANTERIORES.....	10
VI.	PROPOSITOS, OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS.....	10
1.	PROPÓSITOS	10
2.	OBJETIVOS.....	11
3.	ESTRATEGIAS	11
VII.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	13
1.	PROCESO GENERAL DEL PROYECTO	13
2.	ACTIVIDADES RELEVANTES A SER FINANCIADAS	14
3.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE ETAPAS CRÍTICAS DEL PROYECTO	15
3.1.	Creación de un directorio de productores	15
3.2.	Creación de un marco de lista de productores.....	17
3.3.	Metodología de levantamiento del Censo	17
3.4.	Operativo de campo y etapas de levantamiento	18
3.5.	Estrategia de capacitación del personal de campo	21
3.6.	Ubicación geográfica del proyecto	22
3.7.	Población objetivo del proyecto	23
4.	RESULTADOS ESPERADOS.....	23
5.	RELACIÓN DEL PROYECTO CON OTROS SIMILARES, FINANCIADOS POR OTROS ORGANISMOS INTERNACIONALES O NACIONALES	24
6.	INDICADORES DE PROGRESO	24
7.	INSUMOS REQUERIDOS ANUALMENTE	24
7.1.	Infraestructura.....	26
7.2.	Materiales	26
7.3.	Software.....	26

ANEXOS:

Anexo 1: **Plan de trabajo del Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario
2007-2008**

Anexo 2: **Formularios de la programación financiera**

Anexo 3: **Términos de referencia del prestara servicios profesionales**

I. TÍTULO DEL PROYECTO

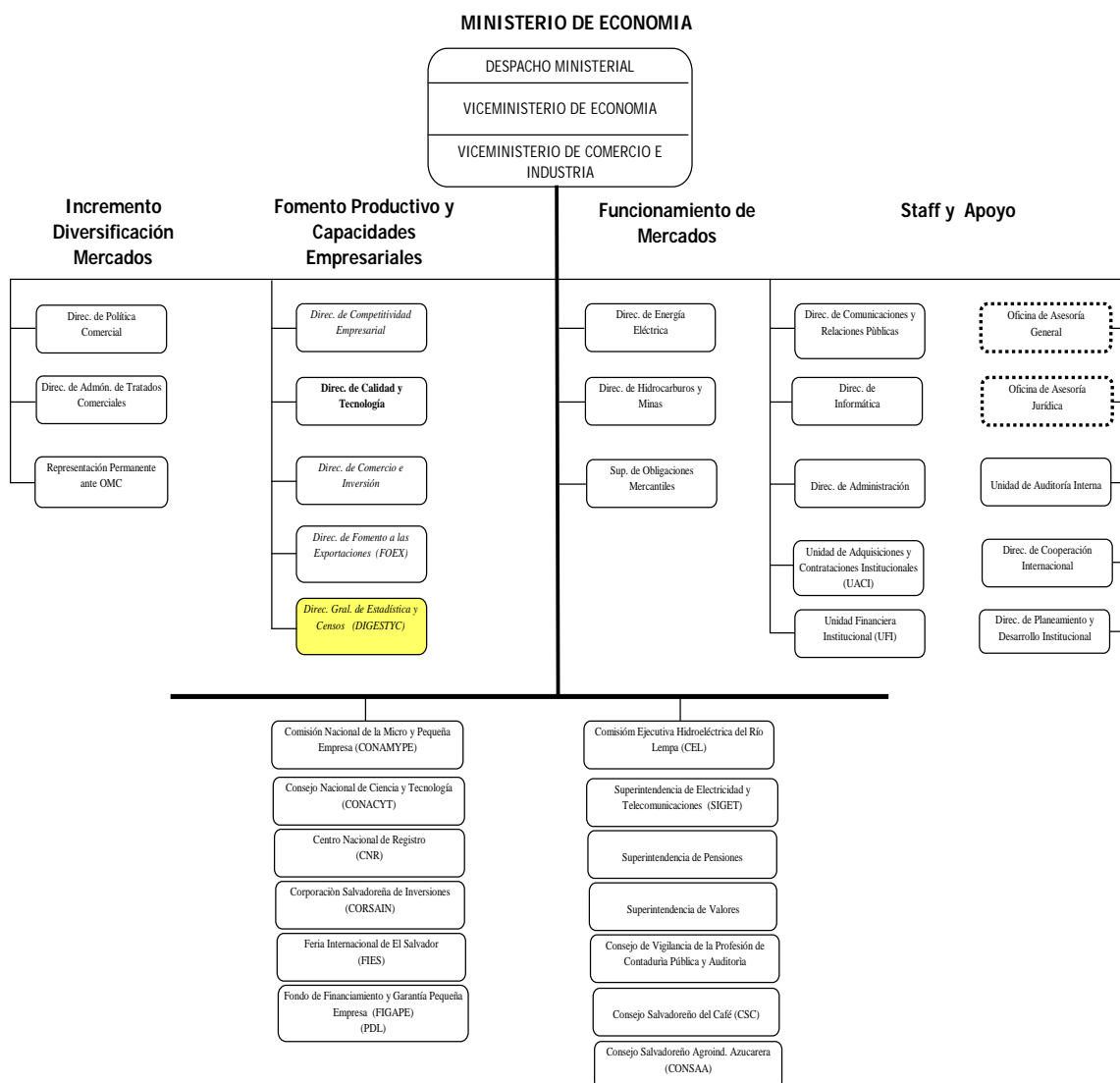
“Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2008”

II. UNIDAD EJECUTORA

1. Organización del Ministerio de Economía

La unidad ejecutora del Plan de Acción será el Ministerio de Economía a través de la Dirección General de Estadística y Censos –DIGESTYC-. (Ver figura 1)

Figura 1:
Organización del Ministerio de Economía



(PDL) En Proceso de Disolución y Liquidación (D.L. No 48 de fecha 14/8/2006)

14/11/2006

2. Personas responsables del Proyecto

Los responsables de los aspectos administrativos y financieros, se detallan a continuación:

NOMBRE	CARGO FUNCIONAL	CARGO AD-HONOREM
Arq. Reina Elizabeth García Sigarán	Gerente Técnico de Proyectos	Jefe de la Unidad Ejecutora
<ul style="list-style-type: none"> Sr. Miltón Augusto Castro Aviles Licda. Silvia Marina Barahona Quintanilla Arq. Reina Elizabeth García Sigarán 	Jefe División de Presupuesto Tesorera Institucional Gerente Técnico de Proyectos	Refrendarios
<ul style="list-style-type: none"> Licda. Silvia Marina Barahona Quintanilla 	Tesorera Institucional	Encargada del Fondo Rotativo
Licda. Nora Miriam Velásquez de Galdámez	Jefe de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (DACI)	Proveedor
Lic. Francisco Antonio Guido Toledo	Contador Institucional	Contador

III. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA DEL PROYECTO

1. Estructura orgánica general del proyecto

En este apartado se describe de manera general, toda la estructura administrativa y operativa del proyecto (ver figura 2).

- **Ministerio de Economía:**

El Ministerio de Economía (MINEC) a través del Despacho tiene como principal función la coordinación a nivel ejecutivo y estratégico de todo el conjunto de proyectos que actualizarán la base estadística a nivel nacional, siendo el IV Censo Agropecuario el que cierra el proceso.

- **Unidad Financiera Institucional (UFI):**

Será responsable de realizar los registros contables y financieros del proyecto, además de elaborar los estados financieros correspondientes, de acuerdo a la normativa establecida por la Dirección General de Cooperación Externa del Ministerio de Relaciones Exteriores. Se coordinará con el Jefe de la Unidad Ejecutora y con la DACI para las gestiones presupuestaria y pagos del proyecto.

- **Dirección de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (DACI):**

Será responsable de canalizar las adquisiciones de bienes y servicios necesarios para la ejecución del proyecto, y gestionar los requerimientos de financiamiento con la Unidad Financiera Institucional. Asimismo, tramitar las licitaciones públicas que sean necesarias para la ejecución del proyecto.

- **Dirección de cooperación Internacional (DICI):**

Apoyará las gestiones de financiamiento del proyecto.

- **Jefe de la Unidad Ejecutora:**

Coordina todas las actividades de apoyo administrativo, financiero y logístico del proyecto; tomando las decisiones de racionalidad de recursos y los controles necesarios en la ejecución de los presupuestos y las compras; asesorando además al Director del Proyecto en las mejores prácticas administrativas para el manejo transparente de los recursos.

Además, coordinará el cumplimiento de las metas y las actividades conforme al Plan de Acción, será responsable de la administración del proyecto ante la Dirección General de Cooperación Externa del Ministerio de Relaciones Exteriores, le informará mensualmente de los gastos efectuados y presentará en forma periódica un informe de avance físico y financiero del proyecto en el formato establecido por esta Institución.

Se coordinará con la DACI del MINEC, en las gestiones para las adquisiciones de bienes, suministros y servicios, y con la Unidad Financiera Institucional UFI en los aspectos financieros, contables y de pago. Además será la responsable de coordinar el proceso de selección y contratación de personal.

- **Gerencia Tecnológica:**

Proporciona apoyo en el área informática, tanto en la aplicación de programas especializados, para ejecutar las actividades de procesamiento de la información y manejo de las bases de datos que resulten de todos los proyectos.

- **Apoyo Interinstitucional:**

La unidad de apoyo interinstitucional estará conformado por miembros oficiales de la Fuerza Armada, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y Banco Central de Reserva de El Salvador (BCR). La convocatoria de las instituciones será realizada por el Jefe de la Unidad Ejecutora.

- **Digitalización Cartográfica:**

Esta unidad ejecutará la impresión de los esquemas de mapas y todo el material cartográfico que generó el proyecto “Actualización y Digitalización Cartográfica para la ejecución del VI Censo de Población y V de Vivienda” para apoyar el trabajo de campo del Censo.

- **Comunicaciones:**

Ejecutará la labor de publicidad y sensibilización del Censo Agropecuario. Coordinará las actividades de publicidad a través de los principales medios de comunicación a nivel nacional.

- **Dirección General del Proyecto:**

Su principal función es planificar, coordinar, dirigir y supervisar a nivel técnico, el Censo Agropecuario y fungirá como enlace para gestionar y coordinar los apoyos técnicos interinstitucionales.

- **Metodología:**

Será la unidad encargada de centralizar todo el trabajo metodológico del Censo Agropecuario, desarrollando y coordinando todas las tareas de las tres fases de ejecución del censo. Las principales actividades estarán referidas a: metodología, capacitación, apoyar el procesamiento de datos, control de calidad, análisis de los datos, planificación de actividades diversas, supervisión del operativo de campo, etc.

- **Delegado departamental:**

Será el responsable planificar, coordinar, dirigir y supervisar todas las operaciones a nivel departamental. Se contratarán 7 personas.

- **Asistente técnico-operativo departamental:**

Será el responsable de organizar las actividades técnicas-operativas de las sedes departamentales en conjunto con el asistente técnico-operativo municipal. Se contratarán 7 personas.

- **Asistente administrativo-logístico departamental:**

Será el responsable de apoyar las actividades administrativas y logísticas en las sedes departamentales. Se contratarán 7 personas.

- **Delegado municipal:**

Coordinará todas las operaciones del proceso de campo, control de calidad de la información recolectada y la administración de todas las actividades operativas y logísticas a nivel de campo de la Delegación Municipal. Se contratarán 14 personas.

- **Asistente metodológico:**

Realizará el proceso de crítica, codificación y consistencia de los datos recolectados por las brigadas de campo. Se contratarán a 28 personas.

- **Asistente administrativo-logístico municipal:**

Organizará las actividades administrativas-logísticas a nivel de campo de las sedes municipales. Se contratarán a 14 personas

- **Asistente técnico-operativo municipal:**

Organizará las actividades técnico-operativas a nivel de campo de las sedes municipales en conjunto con las departamentales. Se contratarán a 14 personas

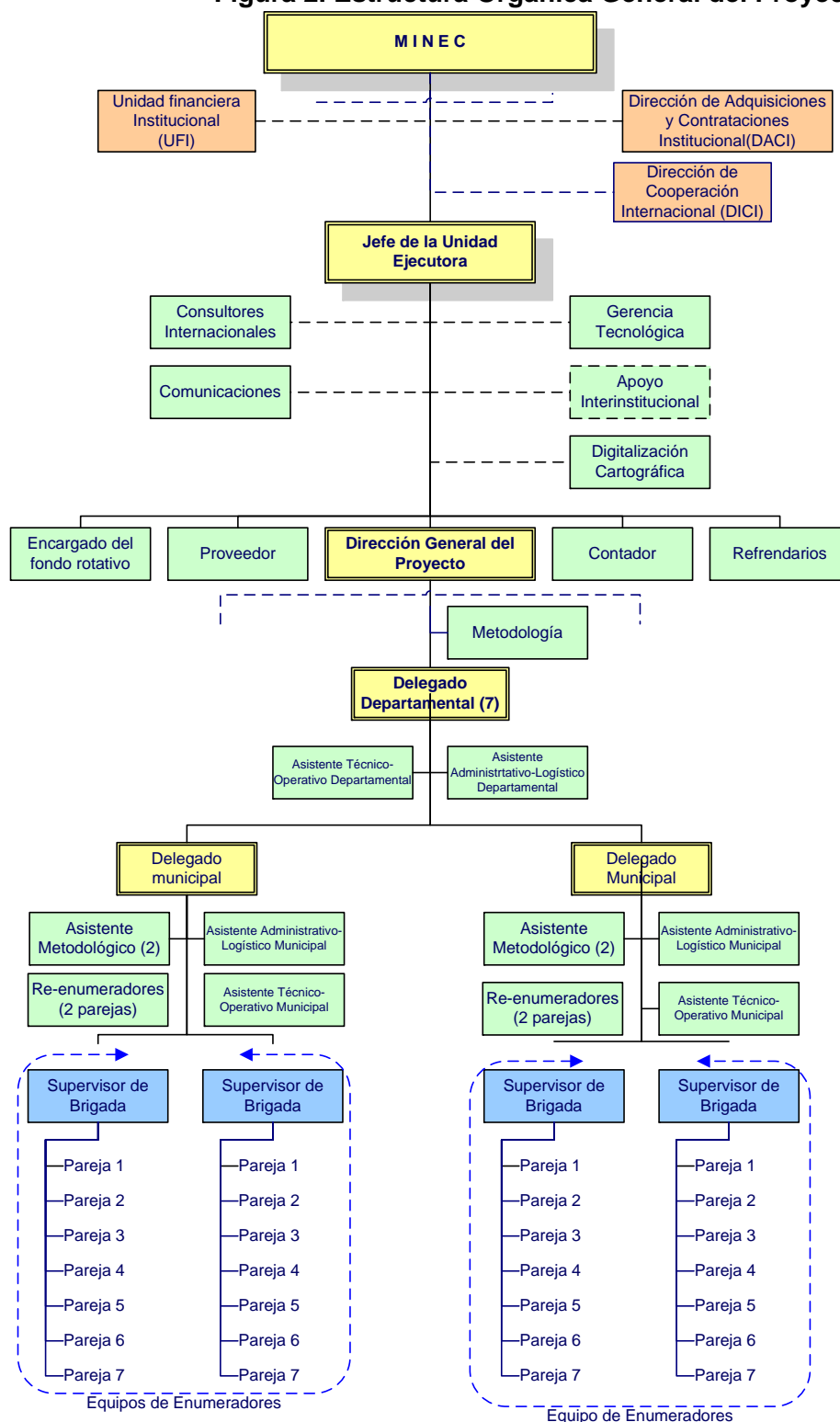
- **Supervisor de brigada**

Coordinará, supervisará y verificará la recolección de la información en campo. Se contratarán a 28 personas.

- **Enumerador(a)**

Realizará la entrevista y obtendrá la información en campo. Dos parejas por Delegación Municipal realizarán actividades de verificación (re-enumeración) para determinar la cobertura en la recolección de los datos midiendo el grado de exactitud. Estas parejas serán seleccionadas del mismo grupo de enumeradores e iniciarán la actividad 15 días posteriores a la fecha de apertura del operativo de campo. Se contratarán a 448 enumeradores de los cuales 56 ejecutarán las labores de verificación.

Figura 2. Estructura Orgánica General del Proyecto



IV. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL PROYECTO

Los factores que justifican la realización del Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2008, son diversos y se exponen en forma abreviada y en orden de prioridad tratando de dar un marco general de la situación que se pretende mejorar con la ejecución del Censo Agropecuario:

1. Inexistencia de un marco maestro de muestreo

El último Censo Agropecuario se llevó a cabo en el año de 1971¹, es decir, que por casi 36 años se ha usado el mismo marco censal con los problemas de cobertura y actualización que impiden cubrir las necesidades de información y diseño de marcos maestros de muestreo² que sean útiles para el monitoreo y medición del comportamiento del sector agropecuario en los períodos intercensales. La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), recomienda la realización de los Censos en periodos de 10 años.

Tal limitante se ha venido cubriendo con un marco de áreas desarrollado entre los años de 1975-1978 a través de un proyecto financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), asesorado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y ejecutado por la Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

Este marco de área fue diseñado para dar estimaciones principalmente de granos básicos, con un grado de desagregación a nivel de región y con una muestra estadística de 553 segmentos de área a nivel nacional; construido conforme al uso intensivo del suelo. Con base a este marco se desarrollan tres tipos de encuestas para obtener algunas estimaciones para el sector, estas son:

- Encuesta de intenciones de siembra de granos básicos (realizada en los meses de abril y mayo)
- Encuesta primera de propósitos Múltiples (realizada en los meses de junio y julio)
- Encuesta segunda de propósitos Múltiples (realizada en los meses de octubre y noviembre)

A pesar de que la DGEA está emprendiendo esfuerzos en mejorar y actualizar este marco, las estimaciones de las encuestas seguirán siendo muy limitadas, ya que dicho marco de áreas está basado en el uso intensivo del suelo cuya estratificación cambia conforme a la dinámica de expansión de la población.

¹ Revisar el rezago en el período de ejecución apartado 3.

² **Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO.** Un Sistema Integrado de censos y encuestas agropecuarios, Volumen 1 Programa Mundial del Censo Agropecuario 2010, página 72: Un marco maestro de muestreo es un marco (listado de todas las unidades objeto de estudio) con fines generales creado a partir de un censo, para ser utilizado en la selección de las muestras para los diferentes estudios o diferentes etapas de una encuesta periódica.

Al ser la unidad de estudio el uso intensivo del suelo para el marco de área se posee información parcial de listados de productores y explotaciones agropecuarias; Este tipo de marco al no tener información completa de productores hace difícil estimar la estratificación del tipo de producción agropecuaria (comercial, subsistencia y patio).

Otra de las desventajas es que dichas encuestas no poseen de forma completa, por la carencia de marcos maestros de muestreo, los módulos con las variables que organismos internacionales recomiendan para efectos de comparabilidad estadística.

Dada las desventajas que se poseen actualmente con el uso de un marco de áreas se vuelve imperativo contar con un marco actualizado de productores y explotaciones capaz de dar cobertura a todas las necesidades de información y complementar un buen sistema de información agropecuaria.

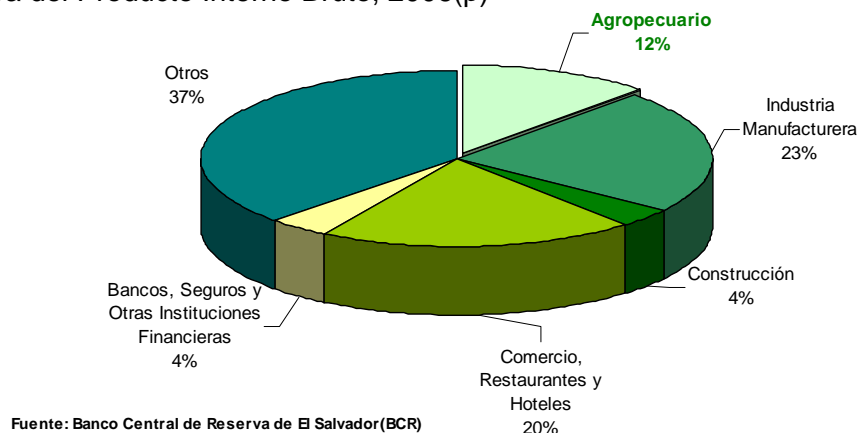
2. Conocer la estructura del sector agrícola

El sector agropecuario a nivel nacional representó una proporción del 12% de toda la producción nacional para el año 2006 (Ver gráfico No.1). Con estos resultados el Sector Agropecuario se convierte en uno de los 3 sectores más importantes de la economía nacional.

Debido al aporte que tiene la agricultura en el Producto Interno Bruto (PIB), es de suma importancia conocer su estructura, para tal fin, la ejecución de un Censo Agropecuario se convierte en una herramienta muy necesaria y oportuna.

Con la ejecución del Censo Agropecuario se obtiene una caracterización a nivel de áreas geográficas del Sector Agropecuario; dicha información estadística se vuelve básica para diseñar y monitorear políticas económicas que incentiven el crecimiento y desarrollo de los sub-sectores o rubros que determinan toda la actividad agropecuaria del país.

Gráfico 1:
Estructura del Producto Interno Bruto, 2006(p)



Fuente: Banco Central de Reserva de El Salvador (BCR)
2006 cifras preliminares

3. Rezago en el período de ejecución del censo

A nivel de región y de Centro América El Salvador muestra el nivel de rezago más significativo en la ejecución del Censo Agropecuario, ya que el último censo se ejecutó en el año de 1971 (Ver tabla 1). Este rezago ocasionó que El Salvador actualmente no cuente con una serie temporal de datos e indicadores del sector agropecuario comparable a la de otros países del área. La causa principal de este aplazamiento ha sido siempre la limitante en recursos financieros y técnicos para su ejecución. Los Organismos Internacionales recomiendan ejecutar los censos cada 10 años, por tanto, es importante y urgente realizar el Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario para facilitar cifras comparables a nivel de región y contar con datos actualizados, para una mejor toma de decisiones en las políticas de desarrollo del sector.

Tabla 1:

Registro de ejecución de Censos Agropecuarios a nivel Regional

PAÍS	Ultimos Censos Agropecuarios	Programación del evento censal	Detalle del censo a ser realizados	FUENTE
CENTRO AMERICA				
Belice	1980		Pendiente	FAO 1990
Costa Rica	1984	2002	Pendiente	INEC Costa Rica
El Salvador	1971	2007	IV Censo Agropecuario 2007	DIGESTYC El Salvador
Guatemala	2003		IV Censo Nacional Agropecuario	INE Guatemala
Honduras	1993		IV Censo Nacional Agropecuario	INE Honduras
Nicaragua	2001		III Censo Nacional Agropecuario	INEC Nicaragua
Panamá	2001		IV Censo Agropecuario	INE Panamá
SUR AMERICA				
Argentina	2002		IX Censo Nacional Agropecuario	INDEC Argentina
Bolivia	1999		Pendiente	INE Bolivia
Brasil	1985		VI Censo Agropecuario	IBGE Brasil, FAO 1990
Chile	1997	2007	III Censo Nacional Agropecuario	INE, Chile FAO 1990
Colombia	1990		IV Censo Agropecuario	DANE Colombia, FAO 1990
Ecuador	2000		III Censo Nacional Agropecuario	INEC Ecuador
Paraguay	1991		III Censo Nacional Agropecuario	DGEEC Paraguay, FAO 1990
Perú	1994		III Censo Nacional Agropecuario	INEI Perú,
Uruguay	1990		VI Censo Agropecuario	INE Uruguay, FAO 1990
Venezuela	1980		V Censo Agrícola Ganadero	INE Venezuela, FAO 1990
NORTEAMERICA				
Mexico	1991	2007	VII Censo Agrícola Ganadero	INEGI, FAO 1990

Fuente: Elaboración propia 2007, a través de Recopilación de Información de las Oficinas Estadísticas de los Países.

4. Cambio dinámico del sector agropecuario

A lo largo de los años el Sector Agropecuario nacional ha sufrido cambios que han modificado su composición. Varios eventos incidieron en la situación del sector agropecuario, dentro de los cuales podemos mencionar un proceso de reforma agraria que inicia en la década de los 80's y termina a finales de la década de los 90's; donde se tuvo un resultado de 33,606³ productores.

³ La Estructura Agraria y el Campesinado en El Salvador, Guatemala y Honduras. Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y El Caribe –CEPAL –; LC/MEX/L.492, 7 de septiembre de 2001; página 30

V. LOGROS ALCANZADOS EN AÑOS ANTERIORES

En 1950 se realizó el primer Censo Nacional Agropecuario, los datos de dicho censo se refirieron al año agrícola comprendido entre el 1 de mayo de 1949 y el 30 de abril de 1950, el número de explotaciones enumeradas fue de 174,204, con una superficie de 1,530,323 hectáreas. En 1961, después de 11 años se levantó el II Censo Nacional Agropecuario, iniciando la etapa precensal a principios de 1959, en esta ocasión se conformó el Comité Técnico del Censos, el cual diseñó el plan de trabajo para su ejecución.

En 1971, se ejecutó el III Censo Nacional Agropecuario en cuya planificación y ejecución se superaron algunos problemas que se presentaron en el Censo previo de 1961. En estos dos proyectos se tomaron en cuenta las recomendaciones de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Los principales resultados de la enumeración de las explotaciones en los tres últimos Censos se pueden observar en la tabla 2:

Tabla 2:

Número de explotaciones agropecuarias en años y variaciones según departamentos

No.	Departamentos	Año 1950	Año 1961	Var. %	Año 1971	Var. %
	T O T A L	174,204	226,896	30%	270,868	19%
1	Ahuachapán	9,809	15,558	59%	18,812	21%
2	Santa Ana	15,134	20,053	33%	24,438	22%
3	Sonsonate	10,373	14,887	44%	17,796	20%
4	Chalatenango	16,590	19,583	18%	21,322	9%
5	La Libertad	12,777	16,971	33%	20,202	19%
6	San Salvador	12,281	16,321	33%	13,937	-15%
7	Cuscatlán	12,033	15,422	28%	17,950	16%
8	La Paz	8,605	13,211	54%	15,115	14%
9	Cabañas	9,590	12,058	26%	15,599	29%
10	San Vicente	9,511	10,409	9%	13,081	26%
11	Usulután	14,690	16,238	11%	19,269	19%
12	San Miguel	16,835	23,368	39%	29,102	25%
13	Morazán	12,639	15,283	21%	19,310	26%
14	La Unión	13,337	17,534	31%	24,935	42%

Fuente: Documentos del CENAGRO de los años: 1950, 1961 y 1971 DIGESTYC.

VI. PROPOSITOS, OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS

1. Propósitos

- Contar con un Marco Maestro de Muestreo, útil en el diseño de investigaciones, monitoreos y estimaciones sobre el comportamiento del sector agropecuario.
- Conocer la estructura del Sector Agropecuario que presenta una aportación muy significativa en la producción Nacional.
- Generar cifras comparables con el sistema estadístico agropecuario internacional.

2. Objetivos

Objetivo General

Obtener información básica del sector agropecuario a nivel nacional.

Objetivos específicos

- Actualizar, procesar y divulgar la información básica del sector agropecuario, mediante la enumeración total de las explotaciones agrícolas, lo que proporcionará datos sobre niveles de producción y las características estructurales del sector a nivel nacional.
- Determinar la producción y las características estructurales de las explotaciones agropecuarias a nivel nacional, diferenciado explotaciones de tipo comercial, de subsistencia y de patio.
- Proporcionar y actualizar un marco censal de productores agropecuarios, necesario para las investigaciones, monitoreos y encuestas por muestreo que realiza anualmente el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).
- Generar parte de la información necesaria para el cambio de año base y adopción del nuevo Sistema de Cuentas Nacionales que está llevando a cabo el Banco Central de Reserva (BCR).
- Contribuir mediante el uso de metodologías, conceptos, definiciones y clasificadores internacionalmente aceptados a la integración de un Sistema Estadísticas Agropecuarias.

3. Estrategias

Estrategia General

A través de la estructura orgánica del proyecto ejecutar el levantamiento y procesamiento del Censo Agropecuario, inicialmente enumerando el total de las explotaciones agropecuaria del país en un periodo de seis meses y posteriormente procesar y divulgar la información recolectada, conforme a las mejores prácticas estadísticas internacionales, utilizando al máximo posible toda la capacidad instalada y la experiencia operativa dejada por VI Censo de Población y V de Vivienda, con el fin de minimizar los costos del proyecto.

Esto incluye utilizar los resultados del Censo de Población y Vivienda para crear un marco de lista de productores agropecuarios. Estas estrategias son recomendadas por organismos Internacionales tales como la FAO y se ejecutan posteriormente a la realización de un Censo de Población y Vivienda.

Estrategia Administrativa-Financiera

El MINEC ha creado una organización especial para la ejecución, en donde el Jefe de la Unidad Ejecutora se apoyará de varias instancias tales como: una Gerencia de Tecnología, Digitalización Cartográfica y otras; además se apoyará en la Unidad Financiera Institucional (UFI) para los aspectos financieros y contables y en la DACI para las adquisiciones de bienes y servicios.

El Jefe de la Unidad Ejecutora coordinará el cumplimiento de las metas y las actividades conforme al Plan de Acción, además será responsable de la administración del proyecto ante La Dirección General de Cooperación Externa del Ministerio de Relaciones Exteriores, le informará mensualmente de los gastos efectuados y presentará en forma periódica un informe de avance físico y financiero del proyecto en el formato establecido por esta Institución. Las adquisiciones de bienes, suministros y contrataciones de servicios se harán conforme a la normativa establecida en la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP); las contrataciones de servicios profesionales del personal se realizarán por medio de orden de compra.

Estrategias Técnicas

- Aprovechar al máximo todo el material cartográfico que fue elaborado a través del Proyecto de Cartografía Digital⁴. Para el censo se utilizarán un aproximado de 50,000 esquemas que incluyen copias de mapas índices a nivel de sectores y segmentos. Dichos esquemas serán útiles para ubicar en el campo a las brigadas de enumeradores.
- Descentralizar la estructura organizativa del proyecto con el fin de que las actividades técnicas y administrativas se desarrollen de manera eficiente para el desarrollo del Censo.
- El proyecto contempla como estrategia básica de control de calidad del levantamiento, realizar la revisión de la consistencia de los datos recolectados en el lugar donde se está censando, con el propósito de ejecutar correcciones de manera oportuna en el terreno.
- El trabajo de campo se realizará en dos etapas de 3 meses cada una, abarcando simultáneamente 7 departamentos por etapa. El objetivo de esta forma de trabajo es: Facilitar la dirección y control de las actividades de campo.
- Se definirá una zonificación por cada Departamento, con el objeto de que cada Delegación Municipal realice un levantamiento en campo de un grupo de Municipios para asegurar una cobertura geográfica completa del Censo.
- Se utilizarán oficinas Departamentales y Municipales para poder descentralizar el trabajo de campo. Las Unidades Militares en conjunto con las oficinas del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal CENTA, serán las instalaciones que se emplearán para concentrar al personal de campo.
- Desarrollar acciones de cooperación con el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) con el fin de establecer y coordinar apoyos referidos a la capacitación de

⁴ Proyecto financiado por el Gobierno de Japón: Actualización y Digitalización Cartográfica para la Ejecución del VI Censo de Población y V de Vivienda. Monto: US \$ 2,545,320, Julio de 2005 a Diciembre de 2006.

los enumeradores, labores de campo, apoyo en infraestructura, apoyo logístico, personal de campo y en el proceso de análisis de resultados censales, etc.

- La División de Metodología del Proyecto apoyará técnicamente a las Delegaciones Departamentales y Municipales con el objeto de garantizar el respeto de los procesos metodológicos y técnicos. Además, realizará supervisiones que ayuden al control y calidad de los datos recolectados.

VII. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La fase de levantamiento de información del proyecto consistirá en la conformación de 28 brigadas de campo compuestas por un total de 448 enumeradores que recorrerán los segmentos rurales y urbanos para enumerar las explotaciones agropecuarias a nivel nacional a través de entrevista directa a los productores comerciales y de subsistencia; recolectando además información referida a la producción sólo de patio que esta circunscrita a la vivienda (en las zonas urbanas se realizara en base a una muestra). La fase de procesamiento de la información del proyecto inicia con la crítica-codificación de las boletas recolectadas en el operativo censal o levantamiento con el fin de que la información proveniente de éstas llegue completa y con un nivel aceptable de calidad para su posterior digitación. Con el proceso de digitación se estará conformando una base de datos que contendrá información estructural de la agricultura en el país y que de manera compuesta también constituirá un marco maestro de muestreo que facilitará los estudios y monitoreo estadísticos del sector.

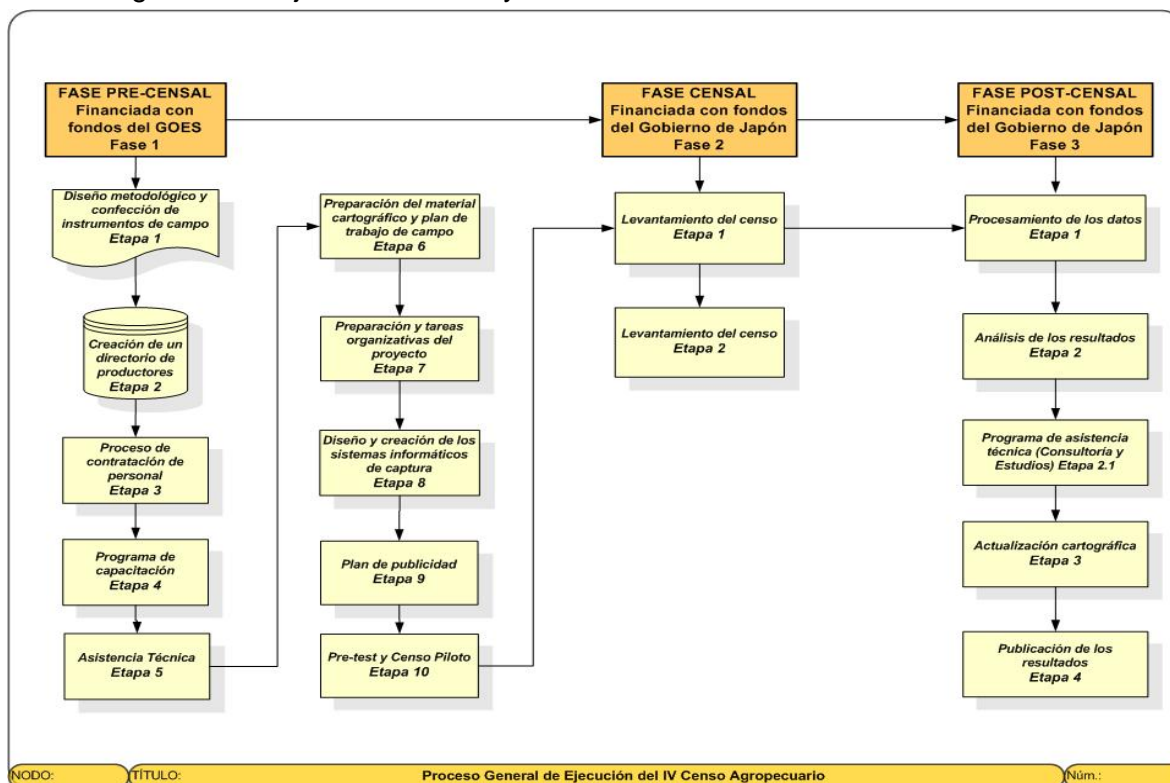
1. Proceso general del proyecto

El proceso general del Censo comprende la realización de dos grandes fases de trabajo estructuradas en un conjunto de etapas, las que se describen a continuación (Ver figura 3). Las fases y etapas son las siguientes:

- **Fase Censal:**
 - Etapa I del levantamiento, primeros 7 Departamentos
 - Etapa II del levantamiento, resto de los 7 Departamentos
- **Fase Post-censal:**
 - Procesamiento de los datos
 - Análisis de los resultados
 - Desarrollo del programa de asistencia técnica
 - Actualización cartográfica
 - Publicación de los resultados

La figura 3, muestra el orden en que deben desarrollarse cada una de las etapas que son ejecutadas en cada fase del Censo.

Figura 3
Proceso general de ejecución del Proyecto



2. Actividades relevantes a ser financiadas

Los fondos del Gobierno de Japón cubrirán la fase censal y post-censal que tendrá una duración de once meses a partir de la vigencia del Plan de Acción. Las actividades a nivel específico se detallan en el anexo 1: Plan de trabajo.

Fases	Tiempos de ejecución	Algunas principales actividades
FASE CENSAL	Seis meses (6) a partir de la vigencia del Plan de Acción	<ul style="list-style-type: none"> Levantamiento del censo.
FASE POST-CENSAL	Diez meses (10), la cual dará inicio treinta días después de iniciada La fase censal.	<ul style="list-style-type: none"> Actualización del material cartográfico. Procesamiento etapa final. Análisis de los resultados. Asistencia en el proceso de explotación de los datos. Creación de la Base de Datos para el marco de muestreo maestro e Indicadores Estadísticos. Publicación de los resultados

Para efectos de ejecución del financiamiento solicitado se tomará como período de ejecución doce meses a partir de la entrada en vigencia del Plan de Acción.

3. Descripción general de etapas críticas del proyecto

3.1. Creación de un directorio de productores

Se creará un directorio de productores lo que implica realizar visitas de campo a las instituciones fuentes de información que manejan bases de datos de registros administrativos. Estas fuentes serán oficiales y de tipo privado. El directorio será actualizado y complementado a través de las siguientes fuentes de datos:

- Registros administrativos de las gremiales y asociaciones del sector agropecuario
- Registros administrativos del MAG y sus respectivas dependencias.
- Directorio de Establecimientos Económicos 2005 –DIGESTYC-.
- Registros administrativos de los siguientes bancos e instituciones financieras: Banco de Fomento Agropecuario (BFA), Banco Hipotecario, Banco Multisectorial de Inversiones (BMI), etc.
- Bases de Datos del Banco Central de Reserva (BCR).
- Otros

Posteriormente a la construcción del directorio de explotaciones agropecuarias, se diseñará una aplicación informática que servirá para compilar la información actualizada. Esta base de datos será concatenada con la base de datos de cartografía para poder ubicar exactamente a los productores del directorio en los segmentos censales, teniendo de esta manera la mayor cobertura posible de los productores en todos los niveles.

Actualmente, se cuenta con un registro de 97,465 productores (Ver tabla 3). Estos datos serán depurados en una primera etapa (eliminación de duplicidad por base de datos según fuente de información) y pueden reducirse significativamente al finalizar el proceso de la depuración en la segunda etapa (eliminación de duplicidad entre las bases).

El proceso que será construido es el siguiente:

Figura 4

Proceso de construcción de los reportes de sectores y segmentos con productores agropecuarios.

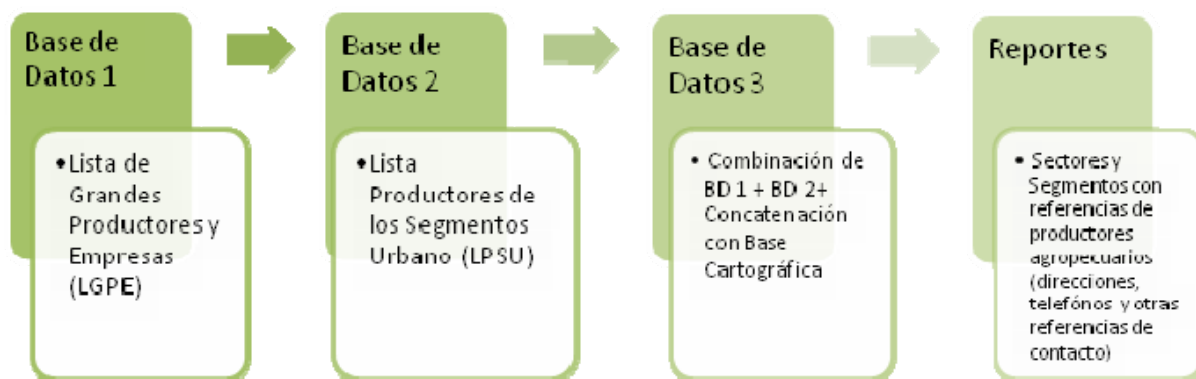


Tabla 3:
Resumen actual del directorio de productores

No.	Base de Datos	Entregado por	Unidad e Institución	No. de Reg.
1	LISTADO DE PORCINOS	MAG - DGEA	DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGROPECUARIA	400
2	LISTADO DE GANADO	MAG - AGES	PROGRAMA DE DESARROLLO GANADERO	324
3	LISTADO DE GANADO	PROLECHE	ASOCIACION DE PRODUCTORES DE LECHE DE EL SALVADOR	148
4	LISTADO DE FORESTAL	MAG - DGFCR	DIRECCION GENERAL DE ORDENAMIENTO FORESTAL CUENCAS Y RIOS	235
5	LISTADO DE FORESTAL	CENTA	CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA Y FORESTAL	118
6	LISTADO DE PRODUCTORES COMERCIALES	MAG - AGRONEGOCIOS	DIRECCION GENERAL DE AGRONEGOCIOS	90
7	LISTADO DE BENEFICIARIOS DE PROYECTOS	MAG - OCP	OFICINA COORDINADORA DE PROYECTOS	7,255
8	VARIOS REGISTROS DE PRODUCTORES	FERIA AGROPECUARIA	EQUIPO DE METODOLOGIA CENSO AGROPECUARIO	45
9	LISTADO DE PRODUCTORES FRUTALES	IICA	INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA	3,107
10	LISTADO DE PRODUCTORES ACUICOLAS	MAG - CENDEPESCA	DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO DE LA PESCA Y ACUICULTURA	143
11	LISTADO DE PRODUCTORES APICOLAS	MAG - DGSA	DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL Y ANIMAL	849
12	LISTADO DE PRODUCTORES DE CAFÉ	PROCAFE	FUNDACION SALVADOREÑA PARA LA INVESTIGACION DEL CAFE	10,560
13	LISTADO DE PRODUCTORES DE GRANOS BASICOS	CENTA	CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA Y FORESTAL	8,024
14	PRODUCTORES ORGANICOS	CLUSA	ASOCIACION CLUSA DE EL SALVADOR	66
15	LISTADO DE VARIOS RUBROS	TECHNOSERVE	BUSINESS SOLUTIONS TO RURAL POVERTY	222
16	LISTADO DE HORTALIZAS	FINTRAC	PROGRAMA DE DIVERSIFICACION AGRICOLA	401
17	LISTADO DE VARIOS RUBROS	CRS	CATHOLIC RELIEF SERVICES PROGRAMA EL SALVADOR	768
18	LISTADO DE PRODUCTORES	GTZ	PROGRAMA FORTALECE	19
19	LISTADO DE ASOCIACIONES	CAMAGRO	CAMARA AGROPECUARIA Y AGROINDUSTRIAL DE EL SALVADOR	25
20	LISTADO DE DISTRIBUIDORES DE SEMILLAS	APA	ASOCIACION DE PROVEEDORES AGRÍCOLAS	15
21	LISTADO DE VARIOS RUBROS	BFA	BANCO DE FOMENTO AGROPECUARIO	58,959
22	LISTADO DE VARIOS RUBROS	BH	BANCO HIPOTECARIO	954
23	LISTADO DE PRODUCTORES DE CAÑA	CONSAA	CONSEJO SALVADOREÑO DEL AZUCAR	4,705
24	PRODUCTORES DE LECHE	FOREMOST S.A DE C.V	EMPRESAS LACTEAS FOREMOST	28
25	LISTADO DE ASOCIADOS	ASILECHE	ASOCIACION SALVADOREÑA DE GANADEROS E INDUSTRIALES DE LECHE	5
T O T A L				97,465

Fuente: Equipo metodológico del IV Censo Agropecuario
2007

3.2. Creación de un marco de lista de productores

Dada la inexistencia de un marco de productores previo al levantamiento del Censo, se empleará como estrategia básica un marco proveniente del Censo de Población y Vivienda como lo recomienda la FAO⁵. Tal como se detalla en la cobertura geográfica explicada en el perfil de proyecto, este Censo será de tipo ampliado lo que indica que se recolectará información de aquellos productores residentes en las áreas urbanas a nivel nacional.

Según datos de la Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) entre los años de 2004 al 2006 el porcentaje de productores residentes en el área urbana fue de 2.7%, 3.1% y 2.5% respectivamente (Ver tabla 4). Ubicar ese porcentaje reducido de productores es el problema que resolverá el uso de un marco de lista de productores proveniente del Censo de Población y Vivienda.

Tabla 4:

Estimación de productores agropecuarios en el área urbana del año 2004 al 2006.

ÁREA URBANA	2004	2005	2006
a ¹ Productores (b + c)	27,969	33,023	27,002
b Empleado o patrono (Sector agropecuario)	8,138	8,690	7,572
c Cuenta propia (Sector agropecuario)	19,831	24,333	19,430
d Total de personas	4031,882	4111,412	4181,639
e Promedio de personas por hogar	3.94	3.89	3.90
f Número de hogares	1023,320	1056,918	1082,371
g Proyección de productores urbanos (a/f)	2.7%	3.1%	2.5%

¹ Se parte del supuesto que cada productor reside en un solo hogar por eso es la relación directa: productores entre número de hogares

Fuente: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples EHPM (2004-2006), para el 2006 son datos preliminares

3.3. Metodología de levantamiento del Censo

El Censo levantará información de todas las explotaciones agropecuarias a nivel comercial, en las explotaciones de productores de subsistencia y de producción de patio, se hará el levantamiento a nivel muestral. Se aplicará como metodología de trabajo de campo un barrido completo de todos los segmentos rurales y un barrido de todas las viviendas de los segmentos urbanos donde previamente se identificaron a los productores agropecuarios en el Censo de Población y Vivienda. Se realizarán entrevistas directas a

⁵ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO. Un Sistema Integrado de censos y encuestas agropecuarios, Volumen 1 Programa Mundial del Censo Agropecuario 2010, página 25 y 42: El marco del censo agropecuario es el medio por el cual se identifican las unidades estadísticas que serán enumeradas, en este caso las explotaciones agrícolas. Un marco ideal es un listado de todas las explotaciones, identificando cada una sin omisión o duplicación y sin tomar en cuenta otra unidad más que la explotación agropecuaria. Esta lista podría ser obtenida a través del censo de población, registros y demás fuentes. Algunos países enumeran el componente hogares del censo agropecuario utilizando como marco de muestreo el listado de hogares del censo de población. Sin embargo, esto sucede sólo si el censo agropecuario se levanta poco después del de población, de no ser así los listados pueden cambiar y tienen que ser actualizados.

los productores o informantes calificados y el levantamiento en campo estará compuesto de dos fases tal como se explica a continuación:

Fase de filtrado

El proceso de filtrado se realizará ejecutando un recorrido total del segmento censal iniciando en el lado noroeste siguiendo la dirección de las agujas del reloj. Se irán barriendo las viviendas identificando a los jefes de hogar quienes podrán ser los mismos productores o los que den referencia o información de éstos; realizando la entrevista con las preguntas del formulario FB-1 para identificar los dos tipos de productores (comercial y subsistencia) y la producción de patio en la vivienda, después de lo cual se aplica el formulario respectivo (Formularios FA-1 y FA-2).

Fase de aplicación de los formularios

Se identificará al jefe del hogar y se indagará sobre la existencia de un productor comercial o de subsistencia. El formulario de productor comercial (FA-1) se aplicará a todos los que sean identificados en el segmento; en el caso del productor de subsistencia se aplicará el formulario (FA-2) conforme al orden de la muestra sistemática que puede ser: un productor por cada dos (50% del universo) o uno de cada 5 productores (20%). Para la producción de patio se realizará un proceso similar con la diferencia que esta producción será registrada en el formulario de filtrado. Esta muestra será definida de manera conjunta con el consultor y conforme a los resultados de ensayos en campo y la Prueba Piloto.

3.4. Operativo de campo y etapas de levantamiento

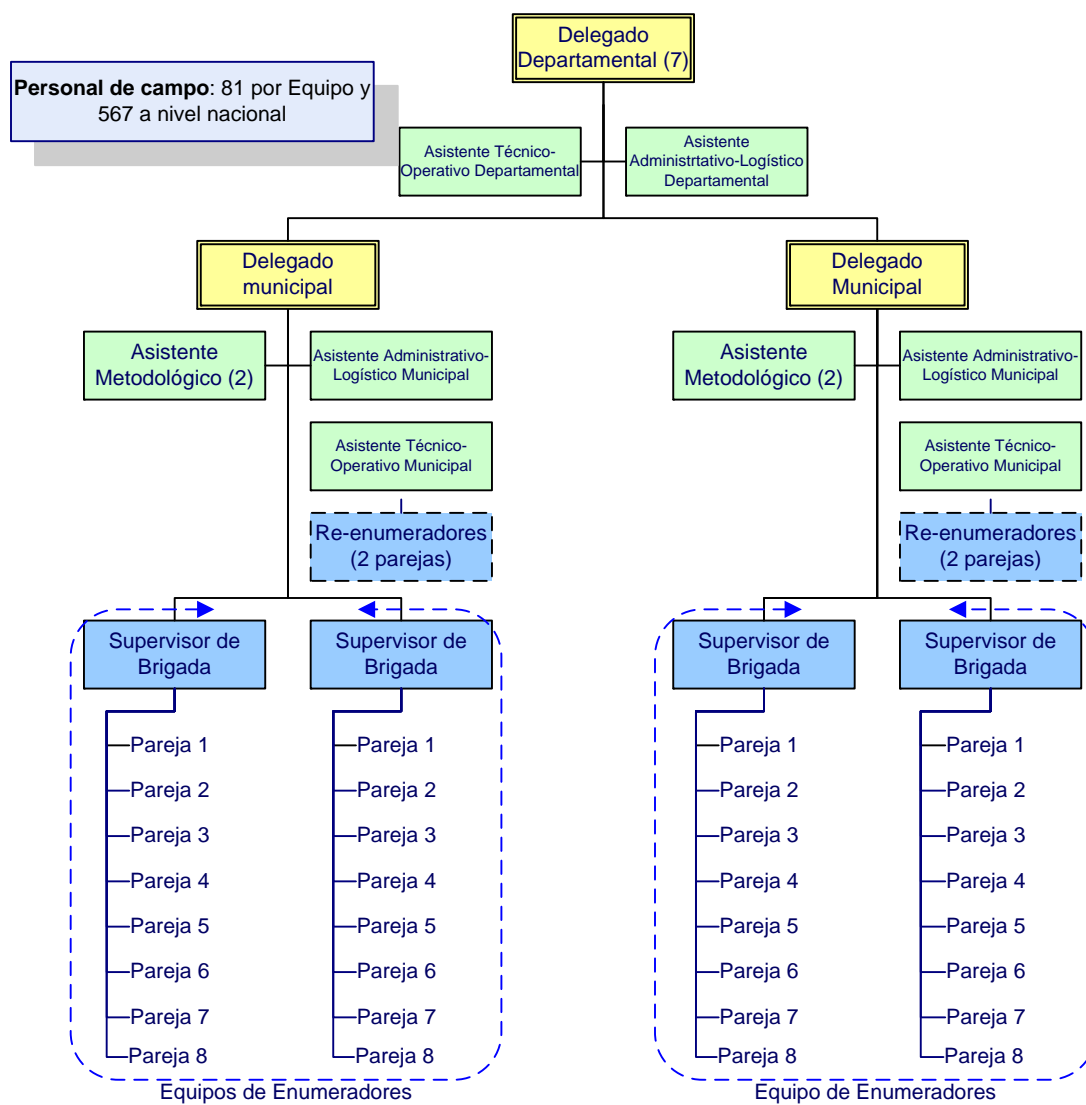
Operativo de campo

El operativo de campo se organizará con 7 Delegaciones Departamentales que estarán conformadas cada una de 2 Delegaciones Municipales. Cada Delegación Departamental será apoyada por: 1 Asistente técnico-operativo y 1 Asistente administrativo-logístico. Cada Delegado Municipal contará con asistentes de apoyo: 2 Asistentes Metodológicos, 1 Asistente técnico-operativo y 1 Asistente administrativo-logístico; además coordinará a 2 Supervisores de brigadas.

Cada brigada estará conformada por 8 parejas de enumeradores, es decir que en total se tendrán a 64 enumeradores por departamento. Una de las parejas realizará funciones de re-enumeración para evaluar el 5% de los segmentos finalizados con el fin de revisar cobertura y calidad de los datos recolectados.

Esta pareja de control de calidad se les denominará re-enumeradores quienes estarán bajo la supervisión de los Asistentes técnicos-operativos. Se realizará una muestra del 5% de los segmentos a ser re-enumerados. La carga estimada de trabajo por cada pareja de enumeradores será un segmento censal por semana. (Ver figura 4)

Figura 5
Organización operativa de campo.



Etapas de levantamiento

El levantamiento se desarrollará en dos etapas para cubrir los 14 Departamentos a nivel nacional conforme a la siguiente propuesta (Ver tabla 5):

Tabla 5:

Propuesta de barrido en 2 etapas.

	No.	DEPARTAMENTO	SEGMENTOS			VIVIENDAS			EQUIPO ASIGNADO	SIGUE HACIA
			RURAL	URBANO	TOTAL	RURAL	URBANO	TOTAL		
PRIMERA ETAPA	1	AMBUACHAPÁN	444	52	496	47,565	7,642	55,207	1	SANTA ANA
	2	SONSONATE	555	71	626	63,646	10,966	74,612	2	LA LIBERTAD
	3	CHALATENANGO	485	62	467	39,253	8,841	48,094	3	SAN SALVADOR
	4	CABAÑAS	214	27	241	22,266	4,192	26,458	4	CUZCATLÁN
	5	SAN VICENTE	298	47	345	31,076	7,233	38,309	5	LAPAZ
	6	SAN MIGUEL	511	77	588	55,815	11,734	67,549	6	USulután
	7	MORAZÁN	312	53	365	34,142	7,448	41,590	7	LA UNIÓN
SEGUNDA ETAPA	SEGMENTOS			VIVIENDAS			EQUIPO ASIGNADO			VIENE DE
	8	SANTA ANA	531	65	596	60,692	9,972	70,664	1	
	9	LA LIBERTAD	666	101	767	75,676	15,413	91,089	2	
	10	SAN SALVADOR	352	207	559	40,383	31,121	71,504	3	
	11	CUZCATLÁN	327	42	369	35,970	6,180	42,150	4	
	12	LAPAZ	566	74	640	62,737	11,814	74,551	5	
	13	USulután	525	83	608	55,222	12,448	67,670	6	
	14	LA UNIÓN	512	54	566	58,930	7,822	66,752	7	
	Total Etapa I			2,739	389	3,128	293,763	58,856	351,819	
	Total Etapa II			3,479	626	4,105	389,610	94,770	484,380	

Nota: Los Equipos Departamentales son 7 a nivel nacional y cada uno de ellos cubrirá un departamento en cada etapa de trabajo.

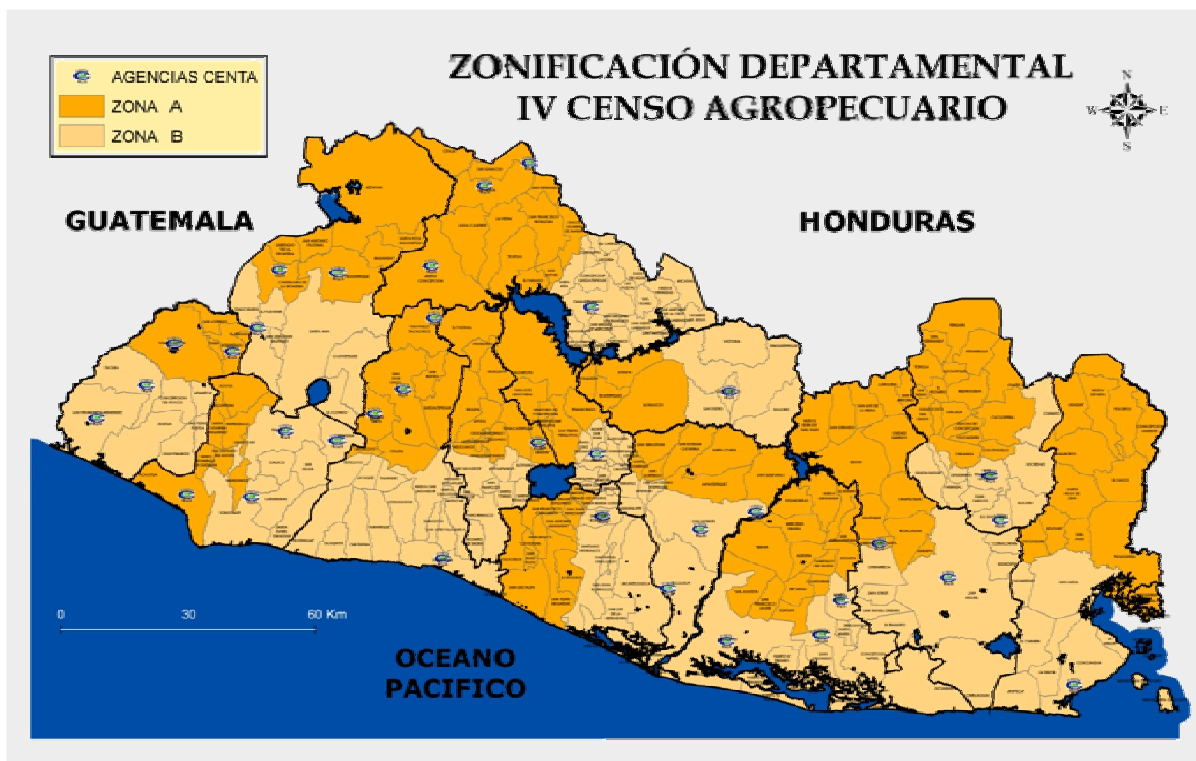
La forma de propuesta de barrido parte del supuesto que el 20% del total de viviendas de los segmentos urbanos serán identificadas con productores agropecuarios. Además esta forma de levantamiento busca lograr dos objetivos básicos para el proyecto los cuales podemos mencionar:

- Evitar que los equipos departamentales realicen largos desplazamientos para todo el país, esto implicará minimizar dificultades de estadía del personal de campo. Cada equipo de trabajo tendrá una cobertura total de 2 Departamentos en un período de 6 meses.
- Reducir los costos logísticos y de personal de campo. Se concentrarán los recursos en la mitad del país de manera simultánea por un período de 3 meses.

La cobertura del levantamiento de campo por Departamento se distribuirá en dos zonas de trabajo en donde se instalarán dos delegaciones municipales con un total de 81 personas para cada delegación (Ver mapa 2).

Mapa 2:

Propuesta de zonificación en 2 etapas.



Como estrategia para la estadía y trabajo de cada delegación municipal se hará uso de las agencias de extensión del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) tal como se presentan en el mapa. Además para cada delegación departamental se utilizarán las unidades militares ubicadas en las cabeceras Departamentales a excepción de San Salvador donde se encuentra el Centro de operaciones de los Censos.

3.5. Estrategia de capacitación del personal de campo

Para la capacitación del personal de campo se convocará a todos los aspirantes en las sedes Departamentales, quienes serán capacitados por personal técnico y administrativo, conformado por el equipo metodológico del proyecto y personal técnico del MAG.

El programa de capacitación basado en la siguiente estructura:

- Marco de la estructura organizativa del proyecto
- Forma de trabajo en el terreno (trabajo con la cartografía)
- Definiciones y conceptualizaciones básicas
- Llenado de formulario
- Técnicas de entrevistas
- Control de calidad de los formularios
- Entre otros.

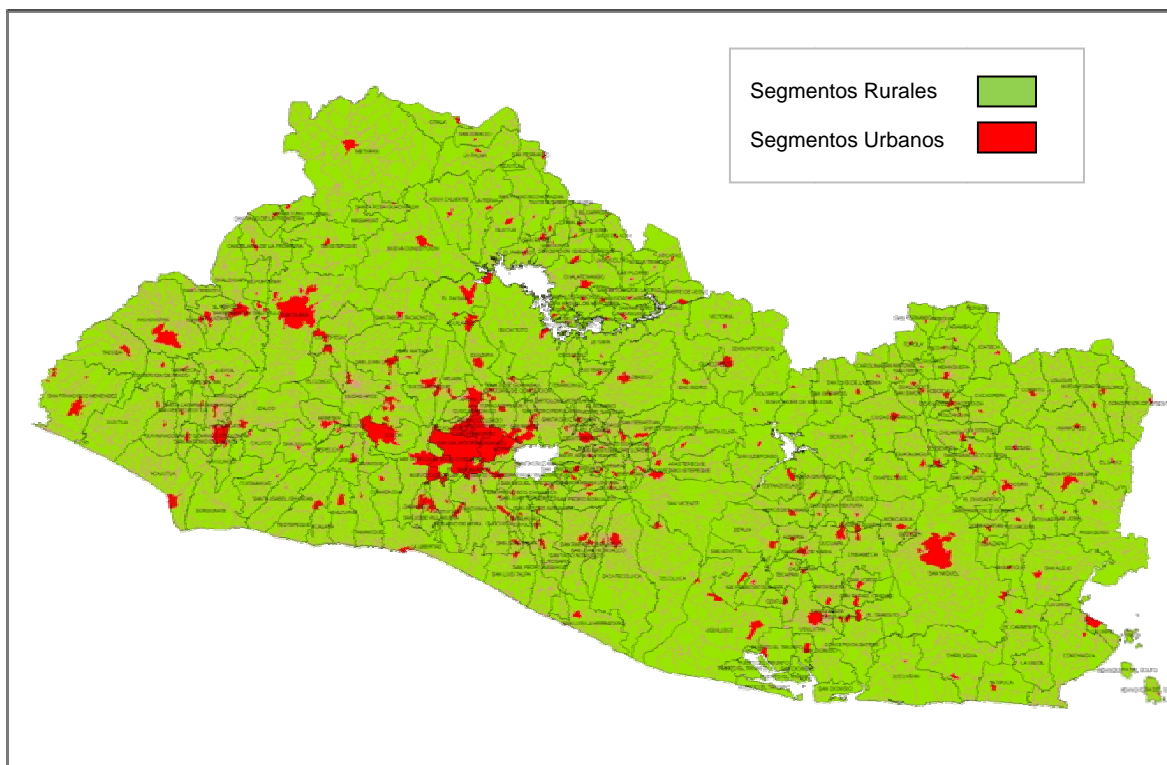
La participación del personal experimentado del MAG es clave para el programa de capacitación a ser desarrollado, dado que este personal ha realizado por muchos años el levantamiento de encuestas agropecuarias a nivel nacional y conocen en la práctica el comportamiento del informante y las áreas de estudio que se captarán a través del formulario del Censo. Se tendrá también como estrategia, que el personal que desarrolle las funciones de enumeración de preferencia posea como perfil básico cierta educación previa o especializada en el área agropecuaria y/o experiencia en levantamiento de campo, para facilitar aún más el traslado de los objetivos de recolección de los datos hacia el productor y ser más fluido este proceso.

3.6. Ubicación geográfica del proyecto

El proyecto será ejecutado a nivel nacional, estructurando el trabajo operativo en segmentos ubicados en áreas urbanas y rurales, los cuales se irán cubriendo conforme al avance de los equipos de trabajo departamentales (Ver mapa 3).

Mapa 3:

Ubicación de los segmentos donde se desarrollará el trabajo del proyecto.



El total de segmentos en las áreas rurales comprende un total de 6,468 segmentos lo que implica una cobertura de aproximadamente 683,456 viviendas y a nivel de áreas urbanas

la cobertura estará sujeta a la identificación de productores agropecuarios que fue realizada por el Censo de Población a través del marco de lista.

3.7. Población objetivo del proyecto

La unidad de investigación del Censo son las explotaciones agropecuarias a nivel nacional. La estrategia de investigación será visitar las viviendas donde residen los productores (persona natural) y establecimientos (personas jurídicas) donde se encuentren las explotaciones especiales (granjas, cooperativas, universidades, entre otras) y las explotaciones agropecuarias manejadas por hogares.

4. Resultados esperados

Los productos que resultarán del proyecto serán los siguientes:

- El Censo Agropecuario mostrará la conformación actual de la estructura del sector agropecuario nacional (no conocida desde el año de 1971) facilitando la estratificación de la producción a nivel comercial, de subsistencia y de patio.
- Construcción de nuevos marcos censales para el sector agropecuario contribuyendo de esta manera a la focalización a nivel geográfico de políticas agrarias y el monitoreo constante a nivel estadístico de la tendencia del sector.
- Apoyará la construcción de una base estadística que fortalecerá todo el sistema de estadísticas agropecuarias a nivel nacional beneficiando a las instituciones oficiales usuarias de la información, tales como el MAG y el BCR;
- El Censo Agropecuario contribuirá a que el Ministerio de Economía genere información necesaria para definir políticas de desarrollo en áreas rurales donde se concentran las actividades agropecuarias;
- Los resultados del Censo Agropecuario proporcionarán parte de la información estadística básica para el cambio de año base del nuevo Sistema de Cuentas Nacionales, SCN93, que requiere el BCR.
- El MAG podrá usar la información del censo, la cual es básica para la realización de diferentes estudios, como:
 - Usos de suelo
 - Tenencia de la tierra
 - Diversificación agrícola
 - Estudios de cultivos específicos.
 - Propuestas para la producción ganadera.
 - Estructura de la agricultura en un área determinada.
 - Interrelación entre producción vegetal y animal.
 - Fuentes de mano de obra agrícola.
 - Estudios de la tipología de las explotaciones agrícolas.

- Estudios de pequeñas explotaciones.
- Entre otros.

5. Relación del proyecto con otros similares, financiados por otros organismos internacionales o nacionales

Del 2005 al 2006 el Gobierno del Japón, contribuyó financieramente para la ejecución del proyecto “Actualización y Digitalización Cartográfica para la Ejecución del VI Censo de Población y V de Vivienda”, insumo que fue utilizado para el VI Censo de Población y V de Vivienda, efectuado en Mayo del 2007. El mismo proyecto también servirá como herramienta fundamental para la ejecución del Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario.

6. Indicadores de progreso

Se creará un sistema de alerta temprana para medir las coberturas de segmentos a nivel Departamental para un seguimiento mensual. El seguimiento de la cobertura estará basado en el levantamiento de los segmentos censales (Revisar en anexos el formulario FP-1, resumen de metas):

- Segmentos Rurales a cubrir: 6,218.
- Segmentos Urbanos a cubrir: 1,015 (Dato de conformidad a la muestra y el marco de productores levantado por el Censo de Población y Vivienda y la Lista del Directorio de Productores).

7. Insumos requeridos anualmente

El detalle de las necesidades de recursos para la ejecución del proyecto se puede observar en la tabla 7 con el respectivo monto de inversión. Las necesidades están basadas en honorarios, activos intangibles y bienes y servicios.

El proyecto requiere contratar un total de 736 personas, concentrando a 646 de ellas para las labores en campo y el resto será personal necesario para las tareas de oficina, es decir, 90 personas. Se anexan Términos de Referencia que estarán sujetos a cambios posteriores y se presentan a nivel preliminar.

Tabla 7:
Presupuesto del Proyecto.

No.	Tipo de recurso	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Costo Unitario	Costo Mensual	Gobierno de Japón
1		COORDINADOR DEL PROYECTO	1	1,133	1,133	
		ANALISTAS EN METODOLOGÍA	2	900	1,800	18,000
		TÉCNICOS EN METODOLOGÍA	3	800	2,400	24,000
		TÉCNICO AGRÓNOMO	1	900	900	9,000
		ASISTENTE ADMINISTRATIVO	5	450	2,250	15,750
		SUPERVISORES DE DIGITACIÓN	2	450	900	5,400
		DIGITADORES	30	400	12,000	72,000
		ENCARGADO DE ARCHIVO CENSAL	1	500	500	3,000
		SENSIBILIZADORES	6	300	1,800	7,200
		ASISTENTE TÉCNICO CARTOGRÁFICO	1	600	600	3,600
		DIGITALIZADORES CARTOGRÁFICOS	22	400	8,800	52,800
		TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD DE DIGITALIZACIÓN	13	500	6,500	39,000
		ASISTENTE LOGÍSTICO CARTOGRÁFICO	2	350	700	4,200
		DELEGADO DEPARTAMENTAL	7	750	5,250	31,500
		DELEGADO MUNICIPAL	14	650	9,100	54,600
		ASISTENTE TÉCNICOS OPERATIVOS DEPARTAMENTAL	7	400	2,800	16,800
		ASISTENTE TÉCNICOS OPERATIVOS MUNICIPAL	14	400	5,600	33,600
		ASISTENTE ADMINISTRATIVO LOGÍSTICO DEPARTAMENTAL	7	400	2,800	16,800
		ASISTENTE ADMINISTRATIVO LOGÍSTICO MUNICIPAL	14	400	5,600	33,600
		ASISTENTE METODOLÓGICO	28	400	11,200	67,200
		SUPERVISORES	28	500	14,000	84,000
		ENUMERADORES	448	450	201,600	1209,600
		MOTORISTAS	65	300	19,500	107,250
		LOGÍSTICOS DE APOYO	14	300	4,200	25,200
		COORDINADOR DE TRANSPORTE	1	800	800	4,800
		ASISTENTE DE TRANSPORTE	1	400	400	2,400
	SUB-TOTAL PERSONAL		736			1941,300
2	ACTIVOS INTANGIBLES	SOFTWARE DE SPSS v. 15 ESPAÑOL	4	1,300		5,200
	SUB-TOTAL EQUIPO					5,200
3	BIENES Y SERVICIOS	MATERIALES Y PRODUCTOS				138,072
		COMBUSTIBLE, LUBRICANTES Y REPUESTOS	14,500	5.71		83,295
		SERVICIOS GENERALES Y ARRENDAMIENTOS DIVERSOS				32,133
	SUB-TOTAL OTROS					253,500
	COSTO TOTAL					2200,000

7.1. Infraestructura

El proyecto requerirá hacer uso de 13 destacamentos militares y 28 oficinas del CENTA, donde se ubicarán las oficinas de las Delegaciones Departamentales y Municipales, siendo necesario la compra de materiales para acondicionar dichas instalaciones y también prepararlas para la estadía de los equipos de trabajo en campo durante el tiempo de ejecución de la fase de levantamiento de la información.

7.2. Materiales

La inversión en materiales esta destinada para contar con papelería y útiles para oficina, tintas, químicos, planchas, tablas, bolsones, capas, borradores, papel, tóner, etc.

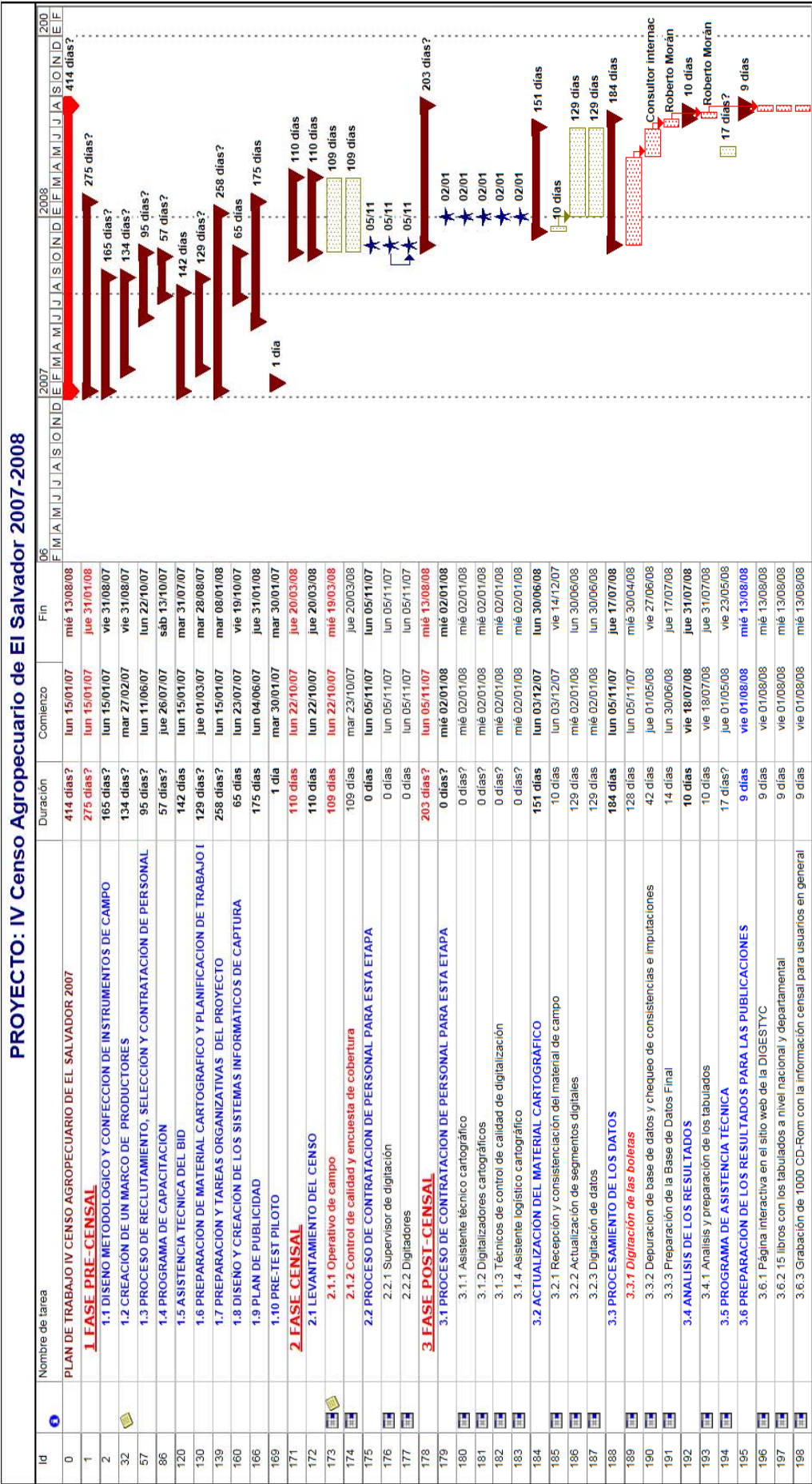
7.3. Software

El proyecto necesita contar con herramientas de análisis estadísticos especializados para la explotación de la Base de Datos del Censo, para lo cual se adquirirá 4 licencias de SPSS, las cuales al finalizar el proyecto se trasladaran como activo intangible del Ministerio de Economía.

ANEXOS

- **Anexo 1:** Plan de trabajo del Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario 2007-2008
- **Anexo 2:** Formularios de la programación financiera
- **Anexo 3:** Términos de referencia del personal que prestara servicios profesionales

Anexo 1: Plan de Trabajo del IV Censo Agropecuario



Tarea

Guía de proyectos: tareas críticas

Progreso

Hito

Resumen

Tarea resumida

Hito resumido

Progreso resumido

División

Tareas externas

Resumen del proyecto

Hito externo

External Milestone

Deadline

Anexo 2: Formularios de la programación financiera

PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO PARA REACTIVACION ECONOMICA					
RESUMEN DE METAS					
UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE ESTADO MINISTERIO DE ECONOMIA / DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS (SEME/DIGESTYC)					
NOMBRE DEL PROYECTO: LEVANTAMIENTO Y PROCESAMIENTO DEL IV CENSO AGROPECUARIO					
DE EL SALVADOR 2007-2008					
CODIGO DEL PROYECTO: 2481					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: ADQUISICION DE BIENES IMPORTADOS 2000					
VIGENCIA: OCTUBRE DE 2007 A SEPTIEMBRE DE 2008					
AREA DE GESTION: 04- APOYO AL DESARROLLO ECONOMICO					
INSTITUCION: 0800 RAMO DE RELACIONES EXTERIORES					
UNIDAD PRESUPUESTARIA: 056 - PROYECTOS PRIORITARIOS DIVERSOS PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL PAIS					
LINEA DE TRABAJO: 34 - CENSOS NACIONALES Y SERVICIOS ECONOMICOS					
No.	NOMBRE DE LA META	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	COSTO EN \$
1	Enumeración de segmentos rurales	Enumeración de segmentos rurales (conjunto de viviendas de productores establecidas en un área física determinada, los cuales poseen límites naturales tales como ríos, quebradas y similares) y están ubicados especialmente en el área rurales del país, con característica de difícil acceso y las viviendas están dispersas.	Un segmento rural	6,218	1554,500
2	Enumeración de segmentos urbanos	Enumeración de segmentos urbanos (conjunto de viviendas de productores establecidas en un área fija determinada, los cuales poseen límites naturales como imaginarios) están ubicadas especialmente en el área urbana del país, con características de fácil acceso a servicios básicos y están más concentradas.	Un segmento urbano	1,015	253,750
3	Bse de Datos IV CENSO AGROPECUARIO	Establecer el Marco de Muestreo Maestro y genera los Indicadores e Índices Estadísticos de seguimiento del Sector Agropecuario, sustentado estadísticamente en la base de datos de productores del censo.	Porcentaje de avance	100%	391,750
					2200,000

PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO PARA REACTIVACION ECONOMICA																			
PROGRAMACION MENSUAL DE METAS																			
UNIDAD EJECUTORA: SECRETARÍA DE ESTADO MINISTERIO DE ECONOMÍA / DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (SEME/DIGESTYC)																			
AREA DE GESTION: 04- APOYO AL DESARROLLO ECONOMICO																			
INSTITUCION: 0800 RAMO DE RELACIONES EXTERIORES																			
UNIDAD PRESUPUESTARIA: 056 - PROYECTOS PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL PAIS																			
LINEA DE TRABAJO: 34 - CENSOS NACIONALES Y SERVICIOS ECONÓMICOS																			
NOMBRE DEL PROYECTO: LEVANTAMIENTO Y PROCESAMIENTO DEL IV CENSO AGROPECUARIO DE EL SALVADOR 2007-2008																			
CODIGO DEL PROYECTO: 2481																			
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: ADQUISICION DE BIENES IMPORTADOS 2000																			
VIGENCIA: OCTUBRE DE 2007 A SEPTIEMBRE DE 2008																			
META No.	METAS	UNIDAD MEDIDA	4TO TRIMESTRE 2007				1ER TRIMESTRE 2008				2DO TRIMESTRE 2007				3ER TRIMESTRE				
			OCT.	NOV.	DIC.	SUB-T	ENE.	FEB.	MAR.	SUB-T	ABR.	MAY.	JUN.	SUB-T	JUL.	AGO.	SEPT.	SUB-T	TOTAL
1	Enumeración de segmentos rurales	segmento rural	259	1036	1036	2332	1036	1814	1036	3887									6218
2	Enumeración de segmentos urbanos	segmento urbano	43	169	169	381	169	295	169	633									1015
3	Bse de Datos IV CENSO AGROPECUARIO	porcentaje de avance	0	0	0	0	0	0	0	0	10%	15%	20%	45%	25%	20%	10%	55%	100%

PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO PARA REACTIVACION ECONOMICA
 PROGRAMACION FINANCIERA MENSUAL POR RUBRO DE AGRUPACION
 UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE ESTADO MINISTERIO DE ECONOMIA / DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
 (SEME/DIGESTIC)

NOMBRE DEL PROYECTO: LEVANTAMIENTO Y PROCESAMIENTO DEL IV CENSO AGROPECUARIO
 DE EL SALVADOR 2007-2008
 CODIGO DEL PROYECTO: 2481
 FUENTE DE FINANCIAMIENTO: ADQUISICION DE BIENES IMPORTADOS 2000
 VIGENCIA: OCTUBRE DE 2007 A SEPTIEMBRE DE 2008
 AREA DE GESTION: 04- APOYO AL DESARROLLO ECONOMICO
 INSTITUCION: 0800 RAMO DE RELACIONES EXTERIORES
 UNIDAD PRESUPUESTARIA: 066 - PROYECTOS PRIORITARIOS DIVERSOS PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL PAIS
 LINEA DE TRABAJO: 34 - CENSOS NACIONALES Y SERVICIOS ECONOMICOS

CODIGO	RUBRO DE AGRUPACION	4TO TRIMESTRE 2007				TOTAL ANO 2007	1ER TRIMESTRE 2008				2DO TRIMESTRE 2008				3ER TRIMESTRE 2008				TOTAL ANO 2008	RUBRO
		OCT.	NOV.	DIC.	SUB-T		ENE.	FEB.	MAR.	SUB-T	ABR.	MAY.	JUN.	SUB-T	JUL.	AGO.	SEPT.	SUB-T		
54	ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS	196,233	463,848	332,197	992,279	992,279	347,821	328,551	312,548	988,919	144,952	37,350	23,950	206,252	7,350	0	0	7,350	1202,521	2194,800
61	INVERSIONES EN ACTIVOS FIJOS	0	0	5,200	5,200	5,200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,200
T O T A L E S		196,233	463,848	337,397	997,479	997,479	347,821	328,551	312,548	988,919	144,952	37,350	23,950	206,252	7,350	0	0	7,350	1202,521	2200,000

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARÍA DE ESTADO MINISTERIO DE ECONOMÍA / DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS
(SEME/DIGESTYC)

PRESUUESTO EXTRAORDINARIO PARA REACTIVACION ECONOMICA

PROGRAMACION FINANCIERA MENSUAL POR RUBRO DE AGRUPACION, CUENTA Y OBJETO ESPECIFICO

NOMBRE DEL PROYECTO: LEVANTAMIENTO Y PROCESAMIENTO DEL IV CENSO AGROPECUARIO
DE EL SALVADOR 2007-2008

CODIGO DEL PROYECTO: 2481

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: ADQUISICION DE BIENES IMPORTADOS 2000

VIGENCIA: OCTUBRE DE 2007 A SEPTIEMBRE DE 2008

AREA DE GESTION: 04- APOYO AL DESARROLLO ECONOMICO

INSTITUCION: 0800 RAMO DE RELACIONES EXTERIORES

UNIDAD PRESUPUESTARIA: 056 - PROYECTOS PRIORITARIOS DIVERSOS PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL PAIS

LINEA DE TRABAJO: 34 - CENSOS NACIONALES Y SERVICIOS ECONOMICOS

CODIGO	RUBRO DE AGRUPACION CUENTA OBJETO ESPECIFICO	4TO TRIMESTRE 2007				1ER TRIMESTRE 2008				2DO TRIMESTRE 2008				3ER TRIMESTRE 2008				TOTAL CUENTA	TOTAL RUBRO
		OCT.	NOV.	DIC.	SUB-T	ENE.	FEB.	MAR.	SUB-T	ABR.	MAY.	JUN.	SUB-T	JUL.	AGO.	SEPT.	SUB-T		
54	ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS	196,233	463,848	332,197	992,279	347,821	328,551	312,548	988,919	144,952	37,350	23,950	206,252	7,350	0	0	7,350	2194,800	2194,800
541	BIENES DE USO Y CONSUMO	13,783	148,565	9,464	171,812	288	318	2,098	2,703	302	0	0	302	0	0	0	0	174,817	
54104	PRODUCTOS TEXTILES Y VESTUARIOS	3,000	0	0	3,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,000	
54105	PRODUCTOS DE PAPEL Y CARTON	22	11,647	1,702	13,370	288	288	288	863	288	0	0	288	0	0	0	0	14,520	
54106	PRODUCTOS DE CUERO Y CAUCHO	0	4,000	0	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,000	
54107	PRODUCTOS QUIMICOS	0	9,696	1,000	10,696	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,696	
54109	LLANTAS Y NEUMATICOS	0	24,000	0	24,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,000	
54110	COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES	0	83,295	0	83,295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83,295	
54112	MINERALES METALICOS Y PRODUCTOS DERIVADOS	0	375	0	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	375	
54114	MATERIALES DE OFICINA	10,761	14,372	5,128	30,261	0	30	0	30	15	0	0	15	0	0	0	0	30,305	
54115	MATERIALES INFORMATICOS	0	1,180	1,635	2,815	0	0	1,810	1,810	0	0	0	0	0	0	0	0	3,625	
543	SERVICIOS GENERALES Y ARRENDAMIENTOS	0	25,533	19,563	45,117	25,533	8,033	0	33,567	0	0	0	0	0	0	0	0	78,683	
54304	TRANSPORTE, FLETES Y ALMACENAMIENTO	0	17,500	2,800	20,300	17,500	0	0	17,500	0	0	0	0	0	0	0	0	35,000	
54305	SERVICIOS DE PUBLICIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54313	IMPRESIONES, PUBLICACIONES Y REPRODUCCIONES	0	8,033	8,750	16,783	8,033	8,033	0	16,067	0	0	0	0	0	0	0	0	16,067	
54399	SERVICIOS GENERALES Y ARRENDAMIENTOS DIVERSOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
545	CONSULTORIAS, ESTUDIOS E INVESTIGACIONES	182,450	289,750	303,150	775,350	322,000	320,200	310,450	952,650	144,650	37,350	23,950	205,950	7,350	0	0	7,350	1941,300	
54999	CONSULTORIAS, ESTUDIOS E INVESTIGACIONES DIVERSAS	182,450	289,750	303,150	775,350	322,000	320,200	310,450	952,650	144,650	37,350	23,950	205,950	7,350	0	0	7,350	1941,300	
61	INVERSIONES EN ACTIVOS FIJOS	0	0	5,200	5,200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,200	
614	INTANGIBLES	0	0	5,200	5,200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,200	
61403	DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL	0	0	5,200	5,200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,200	
TOTALES		196,233	463,848	337,397	997,479	347,821	328,551	312,548	988,919	144,952	37,350	23,950	206,252	7,350	0	0	7,350	2200,000	2200,000

PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO PARA REACTIVACION ECONOMICA
LISTADO DE VEHICULOS QUE PRESTAN APOYO AL PROYECTO
UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE ESTADO MINISTERIO DE ECONOMIA / DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
(SEME/ DIGESTYC)

NOMBRE DEL PROYECTO: LEVANTAMIENTO Y PROCESAMIENTO DEL IV CENSO AGROPECUARIO
DE EL SALVADOR 2007-2008

CODIGO DEL PROYECTO: 2481

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: ADQUISICION DE BIENES IMPORTADOS 2000

VIGENCIA: OCTUBRE DE 2007 A SEPTIEMBRE DE 2008

AREA DE GESTION: 04- APOYO AL DESARROLLO ECONOMICO
INSTITUCION: 0800 RAMO DE RELACIONES EXTERIORES
UNIDAD PRESUPUESTARIA: 056 - PROYECTOS PRIORITARIOS DIVERSOS
PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL PAIS
LINEA DE TRABAJO: 34 - CENSOS NACIONALES Y SERVICIOS ECONOMICOS

No. DE EQUIPO	CLASE DE VEHICULO	PLACA No.	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CLASE DE COMBUSTIBLE	ANO	GASTO PROMEDIO DE COMBUSTIBLE
1	PICK-UP/ 4X2	N-17-551	JTFED42600099894	2L5564965	BLANCO	DIESEL	2005	35 Km/galón
2	PICK-UP/ 4X2	N-17-552	JTFED426900100706	2L5568369	BEIGE.	DIESEL	2005	35 Km/galón
3	PICK-UP/ 4X2	N-17-553	JTFED426X00101735	2L5571983	BLANCO	DIESEL	2005	35 Km/galón
4	PICK-UP/ 4X2	N-17-554	JTFED426000101744	2L5572044	ROJO	DIESEL	2005	35 Km/galón
5	PICK-UP/ 4X2	N-17-556	JTFED426000101873	2L5572217	BEIGE	DIESEL	2005	35 Km/galón
6	PICK-UP/ 4X2	N-17-792	JTFED426500101853	2L5572294	AZUL	DIESEL	2005	35 Km/galón
7	PICK-UP/ 4X2	N-17-797	JTFED426600101280	2L5569202	VERDE	DIESEL	2005	35 Km/galón
8	PICK-UP/ 4X2	N-17-801	JTFED426600096310	2L5520860	BLANCO	DIESEL	2005	35 Km/galón
9	PICK-UP/ 4X2	N-17-802	JTFED426X00098889	2L5550627	VERDE	DIESEL	2005	35 Km/galón
10	PICK-UP/ 4X2	N-17-803	JTFED426X00101704	2L5571931	VERDE	DIESEL	2005	35 Km/galón
11	PICK-UP/ 4X2	N-17-804	JTFED426500101691	2L5571879	AZUL	DIESEL	2005	35 Km/galón
12	PICK-UP/ 4X2	N-17-805	JTFED426500100749	2L5566914	BLANCO	DIESEL	2005	35 Km/galón
13	PICK-UP/ 4X2	N-17-808	JTFED426500100640	2L5557334	VERDE	DIESEL	2005	35 Km/galón
14	PICK-UP/ 4X2	N-17-809	JTFED426600100498	2L5566368	BEIGE	DIESEL	2005	35 Km/galón
15	PICK-UP/ 4X2	N-17-811	JTFED426400100600	2L5557022	BLANCO	DIESEL	2005	35 Km/galón
16	PICK-UP/ 4X4	N-17-684	MM7UNY08200375871	W9AT149346	BLANCO	DIESEL	2005	35 Km/galón
17	PICK-UP/ 4X4	N-17-757	MM7UNY08200376397	W9AT149481	BLANCO	DIESEL	2005	35 Km/galón
18	PICK-UP/ 4X4	N-17-758	MM7UNY08200369641	W9AT147039	NEGRO/MET	DIESEL	2005	35 Km/galón
19	PICK-UP/ 4X4	N-17-759	MM7UNY08200373341	W9AT148473	VERDE/MET	DIESEL	2005	35 Km/galón
20	PICK-UP/ 4X4	N-17-760	MM7UNY08200376225	W9AT149446	OCRE/MET	DIESEL	2005	35 Km/galón
21	PICK-UP/ 4X4	N-17-761	MM7UNY08200376460	W9AT149503	BEIGE/MET	DIESEL	2005	35 Km/galón
22	PICK-UP/ 4X4	N-17-762	MM7UNY08200373164	W9AT148464	NEGRO/MET	DIESEL	2005	35 Km/galón
23	PICK-UP/ 4X4	N-17-763	MM7UNY08200366317	W9AT145675	NEGRO/MET	DIESEL	2005	35 Km/galón
24	PICK-UP/ 4X4	N-17-764	MM7UNY08200376836	W9AT146932	BLANCO	DIESEL	2005	35 Km/galón
25	PICK-UP/ 4X4	N-17-765	MM7UNY08200366137	W9AT146415	ROJO	DIESEL	2005	35 Km/galón
26	PICK-UP/ 4X4	N-17-766	MM7UNY08200366392	W9AT145728	NEGRO/MET	DIESEL	2005	35 Km/galón
27	PICK-UP/ 4X4	N-17-767	MM7UNY08200376488	W9AT149744	ROJO	DIESEL	2005	35 Km/galón
28	PICK-UP/ 4X4	N-17-768	MM7UNY08200373232	W9AT148559	VERDE/MET	DIESEL	2005	35 Km/galón
29	PICK-UP/ 4X4	N-17-550	MM7UNY08200369524	W9AT147012	VERDE/MET	DIESEL	2005	35 Km/galón
30	PICK-UP/ 4X2	N-12-407	MM7UNY08200410118	W9AT159798	OCRE METALICO	DIESEL	2005	35 Km/galón
31	PICK-UP/ 4X2	N-12-343	MM7UNY08200411269	W9AT160453	GRIS OSCURO	DIESEL	2005	35 Km/galón
32	PICK-UP/ 4X2	N-12-410	MM7UNY08200412271	W9AT161719	BEIGE METALICO	DIESEL	2005	35 Km/galón

PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO PARA REACTIVACION ECONOMICA LISTADO DE VEHICULOS QUE PRESTAN APOYO AL PROYECTO UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE ESTADO MINISTERIO DE ECONOMIA / DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS (SEME/DIGESTYC)								
NOMBRE DEL PROYECTO: LEVANTAMIENTO Y PROCESAMIENTO DEL IV CENSO AGROPECUARIO DE EL SALVADOR 2007-2008 CODIGO DEL PROYECTO: 2481 FUENTE DE FINANCIAMIENTO: ADQUISICION DE BIENES IMPORTADOS 2000 VIGENCIA: OCTUBRE DE 2007 A SEPTIEMBRE DE 2008								
AREA DE GESTION: 04- APOYO AL DESARROLLO ECONOMICO INSTITUCION: 0800 RAMO DE RELACIONES EXTERIORES UNIDAD PRESUPUESTARIA: 056 - PROYECTOS PRIORITARIOS DIVERSOS PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL PAIS LINEA DE TRABAJO: 34 - CENSOS NACIONALES Y SERVICIOS ECONOMICOS								
No. DE EQUIPO	CLASE DE VEHICULO	PLACA No.	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CLASE DE COMBUSTIBLE	AÑO	GASTO PROMEDIO DE COMBUSTIBLE
33	PICK UP/ 4x2	N-11-691	MMBJNK6406D015554	4D56CA8824	GRIS	DIESEL	2006	35 Km/galón
34	PICK UP/ 4x2	N-11-756	MMBJNK6406D016145	4D56CB0073	GRIS	DIESEL	2006	35 Km/galón
35	PICK UP/ 4x2	N-11-875	MMBJNK6406D015474	4D56CA8823	NEGRO	DIESEL	2006	35 Km/galón
36	PICK UP/ 4x2	N-12-185	MMBJNK6406D014422	4D56CA8805	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón
37	PICK UP/ 4x2	N-10-501	MMBJNK6406D007894	4D56CA4518	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón
38	PICK UP/ 4x2	N-11-894	MMBJNK6406D016313	4D56CB0068	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón
39	PICK UP/ 4x2	N-11-593	MMBJNK6406D014869	4D56CA8813	NEGRO	DIESEL	2006	35 Km/galón
40	PICK UP/ 4x2	N-11-595	MMBJNK6406D015509	4D56CA8820	ROJO	DIESEL	2006	35 Km/galón
41	PICK UP/ 4x2	N-11-591	MMBJNK6406D014667	4D56CA8811	GRIS	DIESEL	2006	35 Km/galón
42	PICK UP/ 4x2	N-12-182	MMBJNK6406D015623	4D56CA8827	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón
43	PICK UP/ 4x2	N-12-183	MMBJNK6406D014980	4D56CA8816	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón
44	PICK UP/ 4x2	N-11-856	MMBJNK6406D014537	4D56CA8806	ROJO	DIESEL	2006	35 Km/galón
45	PICK UP/ 4x2	N- 11-592	MMBJNK6406D015146	4D56CA8816	GRIS	DIESEL	2006	35 Km/galón
46	PICK UP/ 4x2	N-11-596	MMBJNK6406D015473	4D56CA8819	ROJO	DIESEL	2006	35 Km/galón
47	PICK UP/ 4x2	N-11-885	MMBJNK6406D016439	4D56CB0074	BLANCO	DIESEL	2006	35 Km/galón
48	PICK UP/ 4x4	N-10-506	MMBJNK7706D014539	4M40MA5003	ROJO	DIESEL	2006	35 Km/galón
49	PICK UP/ 4x4	N-11-186	MMBJNK7706D015170	4M40MA5005	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón
50	PICK UP/ 4x4	N-13-878	MMBJNK7706D015484	4M40MA5011	NEGRO	DIESEL	2006	35 Km/galón
51	PICK UP/ 4x4	N-11-590	MMBJNK7706D014928	4M40MA5007	ROJO	DIESEL	2006	35 Km/galón
52	PICK UP/ 4x4	N-10-737	MMBJNK7706D015696	4M40MA5017	GRIS	DIESEL	2006	35 Km/galón
53	PICK UP/ 4x4	N-11-535	MMBJNK7706D016497	4M40MA5012	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón
54	PICK UP/ 4x4	N-11-874	MMBJNK7706D016183	4M40MA4992	GRIS	DIESEL	2006	35 Km/galón
55	PICK UP/ 4x4	N-10-481	MMBJNK7706D014928	4M40MA5010	BLANCO	DIESEL	2006	35 Km/galón
56	PICK UP/ 4x4	N-11-182	MMBJNK7706D014455	4M40MA4992	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón
57	PICK UP/ 4x4	N-10-500	MMBJNK7706D014221	4M40MA5001	ROJO	DIESEL	2006	35 Km/galón
58	PICK UP/ 4x4	N-11-509	MMBJNK7706D014289	4M40MA4995	GRIS	DIESEL	2006	35 Km/galón
59	PICK UP/ 4x4	N-10-902	MMBJNK7706D015236	4M40MA4998	GRIS	DIESEL	2006	35 Km/galón
60	PICK UP/ 4x4	N-13-884	MMBJNK7706D014910	4M40MA5001	NEGRO	DIESEL	2006	35 Km/galón
61	PICK UP/ 4x4	N-10-442	MMBJNK7706D015970	4M40MA5021	BLANCO	DIESEL	2006	35 Km/galón
62	PICK UP/ 4x4	N-11-514	MMBJNK7706D014812	4M40MA5000	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón

PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO PARA REACTIVACION ECONOMICA LISTADO DE VEHICULOS QUE PRESTAN APOYO AL PROYECTO UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE ESTADO MINISTERIO DE ECONOMIA / DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS (SEME/ DIGESTYC)								
NOMBRE DEL PROYECTO: LEVANTAMIENTO Y PROCESAMIENTO DEL IV CENSO AGROPECUARIO DE EL SALVADOR 2007-2008					AREA DE GESTION: 04- APOYO AL DESARROLLO ECONOMICO			
CODIGO DEL PROYECTO: 2481					INSTITUCION: 0800 RAMO DE RELACIONES EXTERIORES			
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: ADQUISICION DE BIENES IMPORTADOS 2000					UNIDAD PRESUPUESTARIA: 056 - PROYECTOS PRIORITARIOS DIVERSOS PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL PAIS			
VIGENCIA: OCTUBRE DE 2007 A SEPTIEMBRE DE 2008					LINEA DE TRABAJO: 34 - CENSOS NACIONALES Y SERVICIOS ECONOMICOS			
No. DE EQUIPO	CLASE DE VEHICULO	PLACA No.	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CLASE DE COMBUSTIBLE	AÑO	GASTO PROMEDIO DE COMBUSTIBLE
63	PICK UP/ 4x4	N-11-558	MMBJNK7706D015843	4M40MA5008	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón
64	PICK UP/ 4x4	N-11-339	MMBJNK7706D014647	4M40MA5002	GRIS	DIESEL	2006	35 Km/galón
65	PICK UP/ 4x2	N-13-964	MMBJNK6406D019763	4D56CB3044	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón
66	PICK UP/ 4x2	N-13-482	MMBJNK6406D021653	4D56CB5658	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón
67	PICK UP/ 4x2	N-13-961	MMBJNK6406D019601	4D56CB3054	GRIS CLARO	DIESEL	2006	35 Km/galón
68	PICK UP/ 4x2	N-13-968	MMBJNK6406D019631	4D56CB3041	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón
69	PICK UP/ 4x2	N-13-536	MMBJNK6406D022999	4D56CB5675	NEGRO	DIESEL	2006	35 Km/galón
70	PICK UP/ 4x2	N-13-528	MMBJNK6406D021716	4D56CB5659	ROJO	DIESEL	2006	35 Km/galón
71	PICK UP/ 4x2	N-13-963	MMBJNK6406D020251	4D56CB3201	BLANCO	DIESEL	2006	35 Km/galón
72	PICK UP/ 4x2	N-13-464	MMBJNK6406D022705	4D56CB5676	ROJO	DIESEL	2006	35 Km/galón
73	PICK UP/ 4x2	N-13-519	MMBJNK6406D021473	4D56CB3218	GRIS	DIESEL	2006	35 Km/galón
74	PICK UP/ 4x2	N-13-540	MMBJNK6406D022317	4D56CB5666	BLANCO	DIESEL	2006	35 Km/galón
75	PICK UP/ 4x2	N-13-954	MMBJNK6406D020424	4D56CB3227	BLANCO	DIESEL	2006	35 Km/galón
76	PICK UP/ 4x2	N-13-480	MMBJNK6406D022193	4D56CB5665	GRIS	DIESEL	2006	35 Km/galón
77	PICK UP/ 4x2	N-13-463	MMBJNK6406D021357	4D56CB3231	VERDE	DIESEL	2006	35 Km/galón
78	PICK UP/ 4x2	N-13-969	MMBJNK6406D019936	4D56CB3149	GRIS CLARO	DIESEL	2006	35 Km/galón
79	MICROBUS	N-17-414	JMYHNP15W6A000420	4D56KY6755	GRIS CLARO	DIESEL	2006	40 Km/galón
80	MICROBUS	N-17-413	JMYHNP15W6A000437	4D56KY6971	AZUL	DIESEL	2006	40 Km/galón
81	MICROBUS	N-17-403	JMYHNP15W6A000599	4D56-KY8666	GRIS CLARO	DIESEL	2006	40 Km/galón
82	MICROBUS	N-17-406	JMYHNP15W6A000615	4D56KY8759	GRIS CLARO	DIESEL	2006	40 Km/galón
83	MICROBUS	N-17-402	JMYHNP15W6A000627	4D56KY8838	GRIS CLARO	DIESEL	2006	40 Km/galón
84	MICROBUS	N-16-877	JMYHNP15W6A000644	4D56KY9038	GRIS CLARO	DIESEL	2006	40 Km/galón
85	MICROBUS	N-17-405	JMYHNP15W6A000658	4D56KY9032	GRIS CLARO	DIESEL	2006	40 Km/galón
86	MICROBUS	N-17-401	JMYHNP15W6A000613	4D56KY8765	BLANCO	DIESEL	2006	40 Km/galón
87	MICROBUS	N-17-407	JMYHNP15W6A000641	4D56KY8849	BLANCO	DIESEL	2006	40 Km/galón
88	MICROBUS	N-17-404	JMYHNP15W6A000656	4D56KY9040	BLANCO	DIESEL	2006	40 Km/galón

Anexo 3: Términos de referencia del personal que prestara servicios profesionales

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Analistas en metodología
2. PERIODO	:	10 meses (octubre 2007 –julio 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 900.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Planificar, diseñar, coordinar, y supervisa todo el trabajo metodológico a implementarse en la ejecución del Censo.
- 6.2 Diseñar y elaborar todo tipo de documentos metodológicos e instrumentos de recolección, procesamiento y análisis de datos.
- 6.3 Diseñar y elaborar el plan de consistencias e imputaciones para el programa de captura.
- 6.4 Elaborar e implementar el programa de capacitación para el personal de campo.

7. REQUISITOS

- 7.1 Graduado en carreras afines al área Económica o las Ciencias Sociales.
- 7.2 Conocimientos en Word, Excel, PowerPoint, SPSS entre otros.
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.
- 7.4 Habilidad para trabajar con base a objetivos.

TERMINOS DE REFERENCIA

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. TITULO DEL PUESTO | : | Técnico en metodología |
| 2. PERIODO | : | 10 meses (Octubre 2007-julio 2008) |
| 3. HONORARIOS | : | \$ 800.00 |
| 4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO | : | Gobierno de Japón |
| 5. NOMBRE DEL PROYECTO | : | Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007 |

6. FUNCIONES

- 6.1 Apoyar en el diseño y elaboración de todo tipo de documentos metodológicos e instrumentos de recolección, procesamiento y análisis de datos.
- 6.2 Apoya al diseño y elaboración del plan de consistencias e imputaciones para el programa de captura.
- 6.3 Apoyar en las labores de supervisión del trabajo metodológico a implementarse en la ejecución del Censo.
- 6.4 Apoyar en la realización y ejecución del programa de capacitaciones para el personal de campo.
- 6.5 Asistir el proceso de digitación de los datos, para asegurar la aplicación de criterios metodológicos.

7. REQUISITOS

- 7.1 Graduado o estudiante de ultimo año en carreras afines al área Económica o las Ciencias Sociales
- 7.2 Conocimientos en Word, Excel, PowerPoint, SPSS entre otros.
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.
- 7.4 Habilidad para trabajar con base a objetivos.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Técnico Agrónomo
2. PERIODO	:	10 meses (Octubre 2007- julio 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 900.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Diseñar y elaborar el marco conceptual agropecuario básico para orientar los lineamientos metodológicos y colaborar junto con los analistas y técnicos en metodología con el trabajo técnico necesario para la ejecución del Censo
- 6.2 Apoyar la preparación del material cartográfico a utilizar para el levantamiento del censo
- 6.3 Instruir a las Delegaciones departamentales y municipales para la elaboración de las rutas de trabajo
- 6.4 Colaborar a la supervisión del trabajo de los equipos de campo
- 6.5 Asistir y colaborar en el proceso de capacitación del personal de campo.

7. REQUISITOS

- 7.1 Graduado en las carreras afines al área Agronómica.
- 6.6 Conocimientos en Word, Excel, PowerPoint, SPSS entre otros.
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.
- 7.4 Habilidad para trabajar con base a objetivos.
- 7.5 De preferencia buen manejo o lectura de mapas cartográficos

TERMINOS DE REFERENCIA

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| 1. TITULO DEL PUESTO | : | Asistente Administrativo |
| 2. PERIODO | : | 7 meses (Enero – julio 2007) |
| 3. HONORARIOS | : | \$ 450.00 |
| 4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO | : | Gobierno de Japón |
| 5. NOMBRE DEL PROYECTO | : | Levantamiento y Procesamiento del IV
Censo Agropecuario de El Salvador 2007 |

6. FUNCIONES

- 6.1 Colaborar con las actividades y controles administrativos necesarios para la ejecución del Censo, apoyando a la Administración General.
- 6.2 Elaborar, diseñar y ejecutar los sistemas de control requeridos por la Administración General
- 6.3 Dar apoyo logístico
- 6.4 Apoyar a la preparación de toda la documentación requerida por las unidades auditoras externas e internas
- 6.5 Apoyar el trabajo de la Administración General

7. REQUISITOS

- 7.1 Estudiante de las carreras afines al área Administrativa.
- 7.2 Conocimientos en Word, Excel, PowerPoint, entre otros.
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.
- 7.4 Habilidad para trabajar con base a objetivos
- 7.5 De preferencia en leyes y reglamentos del Sistema AFI

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Supervisores de digitación
2. PERIODO	:	6 meses (Diciembre 2007-mayo 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 450.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Realizar el proceso de supervisión a las actividades que realizan los digitadores del proyecto.
- 6.2 Realizar los monitoreos concernientes a las tareas de digitación.
- 6.3 Preparar informes del cumplimiento de metas en el proceso de digitación.
- 6.4 Organizar y dirigir al personal de digitación.
- 6.5 Verificar que se apliquen las indicaciones metodológicas destinadas a la digitación.

7. REQUISITOS

- 7.1 Estudiante universitario de las áreas de informática y/o Bachiller en computación
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.

TERMINOS DE REFERENCIA

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| 1. TITULO DEL PUESTO | : | Digitadores |
| 2. PERIODO | : | 6 meses (diciembre 2007- mayo 2008) |
| 3. HONORARIOS | : | \$ 400.00 |
| 4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO | : | Gobierno de Japón |
| 5. NOMBRE DEL PROYECTO | : | Levantamiento y Procesamiento del IV
Censo Agropecuario de El Salvador 2007 |

6. FUNCIONES

- 6.1 Realizar el proceso de digitación de los formularios diligenciados a través del programa de captura de datos
- 6.2 Controlar y remitir los formularios que ya fueron digitados
- 6.3 Preparación de informe de boletas digitadas.
- 6.4 Aplicar lineamientos técnicos definidos en los manuales informáticos relacionados a la digitación.

7. REQUISITOS

- 7.1 Estudiante universitario de las áreas de informática y/o Bachiller en computación
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Encargado del archivo censal
2. PERIODO	:	6 meses (Diciembre 2007- mayo 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 500.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Realizar las tareas organizativas y administrativas relacionadas al archivo censal.
- 6.2 Controlar la entradas y salidas del material censal
- 6.3 Colaborar en el proceso de embalaje y despacho del material censal.
- 6.3 Comunicación permanente con las oficinas departamentales.
- 6.4 Recibir y organizar la ubicación de los formularios recibidos de campo.

7. REQUISITOS

- 7.1 Estudiante universitario de cualquier carrera o Bachiller
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.
- 7.4 Conocimientos sobre manejo de inventarios

TERMINOS DE REFERENCIA

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| 1. TITULO DEL PUESTO | : | Sensibilizadores |
| 2. PERIODO | : | 4 meses (Octubre 2007- enero 2008) |
| 3. HONORARIOS | : | \$ 300.00 |
| 4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO | : | Gobierno de Japón |
| 5. NOMBRE DEL PROYECTO | : | Levantamiento y Procesamiento del IV
Censo Agropecuario de El Salvador 2007 |

6. FUNCIONES

- 6.1 Apoyar en actividades de divulgación, distribución y colocación de material publicitario.
- 6.2 Presentar el informe de trabajo realizado en la distribución de material publicitario y actividades de promoción.
- 6.3 Colaborar con la Administración General en otras actividades relacionadas a la distribución del material publicitario

7. REQUISITOS

- 7.1 Bachiller en cualquier especialidad
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint

TERMINOS DE REFERENCIA

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. TITULO DEL PUESTO | : | Asistente técnico cartográfico |
| 2. PERIODO | : | 6 meses (enero –junio 2008) |
| 3. HONORARIOS | : | \$ 600.00 |
| 4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO | : | Gobierno de Japón |
| 5. NOMBRE DEL PROYECTO | : | Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007 |

6. FUNCIONES

- 6.1 Apoyar todas las operaciones técnicas que conlleva el trabajo de la cartografía censal.

7. REQUISITOS

- 7.1 Graduado o estudiante de último año en áreas Económicas o Ingeniería Industrial
- 7.2 Manejo de programas especializados para cartografía
- 7.3 En la lectura y manejo de mapas cartográficos y ortofotos
- 7.4 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Digitalizadores cartográficos
2. PERIODO	:	6 meses (Enero – junio 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 400.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Realizar el proceso de digitalización de los mapas
- 6.2 Efectuar la interpretación de los planos que vienen de campo y efectuar el dibujo final de la cartografía actualizada, en forma digital
- 6.3 Digitalizar espacial y temáticamente utilizando hojas altimétricas

7. REQUISITOS

- 7.1 Estudiantes de Arquitectura o Ingeniería Civil a nivel de tercer año como mínimo u otras carreras técnicas afines
- 7.2 Manejo de programas especializados para cartografía
- 7.3 Manejo de técnicas de segmentación
- 7.4 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Técnicos de control de calidad de digitalización
2. PERIODO	:	6 meses (Enero – junio 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 500.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Ejecutar todas las operaciones técnicas en el área de control de calidad de cartografía
- 6.2 Elaborar los planes de control de calidad para la digitalización cartográfica
- 6.3 Realizar supervisión exhaustiva del proceso de la digitalización cartográfico

7. REQUISITOS

- 7.1 Estudiante universitario en el área de Arquitectura, Ingeniería Civil o carreras a fines
- 7.2 Manejo de programas especializados para cartografía
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.

TERMINOS DE REFERENCIA

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. TITULO DEL PUESTO | : | Asistente logístico cartográfico |
| 2. PERIODO | : | 6 meses (Enero - junio 2008) |
| 3. HONORARIOS | : | \$ 350.00 |
| 4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO | : | Gobierno de Japón |
| 5. NOMBRE DEL PROYECTO | : | Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007 |

6. FUNCIONES

- 6.1 Apoyar el proceso de afinado de los mapas que se utilizaran para el Censo agropecuario

7. REQUISITOS

- 7.1 Estudiante o técnico en el área de Arquitectura, Ingeniería Civil o carreras a fines
- 7.2 Manejo de programas especializados para cartografía
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Delegado departamental
2. PERIODO	:	6 meses (Octubre 2007- marzo 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 750.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Planificar, coordinar, organizar, dirigir y supervisar la actividad censal en el departamento que le sea asignado.
- 6.2 Coordinar las tareas realizadas por el asistente administrativo-logístico departamental, el asistente técnico-operativo departamental y los delegados municipales.
- 6.3 Representar al proyecto censal en su jurisdicción y mantener comunicación permanente con el Director de Proyecto.
- 6.4 Gestionar la cooperación de las autoridades e instituciones del departamento (alcaldías, PNC, Gobernación, ADESCOS, Unidades de salud, entre otros.) para el desarrollo del evento censal.
- 6.5 Apoyar las actividades previas y durante el proceso de capacitación en todos sus niveles.
- 6.6 Administrar eficaz y correctamente los recursos que le serán asignados.

7. REQUISITOS

- 7.1 Con estudios superiores en las áreas agronómicas, económicas y/o con experiencia en el trabajo de campo y/o coordinación de proyectos.
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint.
- 7.3 De preferencia con conocimientos básicos sobre algunas leyes y procedimientos AFI.
- 7.4 De preferencia con conocimientos en controles administrativos.
- 7.5 Creativo, con capacidad para tomar decisiones, planificar y organizar el trabajo

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Delegado municipal
2. PERIODO	:	6 meses (Octubre 2007 – marzo 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 650.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Coordinar todas las operaciones del proceso de campo, control de calidad de la información recolectada y la administración de todas las actividades operativas y logísticas a nivel de campo de la Delegación Municipal.
- 6.2 Diseñar y elaborar el programa de carga de trabajo de los supervisores de brigada.
- 6.3 Apoyar las tareas de sensibilización a realizarse en cada municipio en el que se esté efectuando las tareas de campo en áreas de difícil acceso, previa autorización del Delegado Departamental.
- 6.4 Coordinar, controlar y supervisar todo el proceso operativo del flujo de material censal, para el suministro y la distribución de los materiales a los equipos de trabajo a su cargo.
- 6.5 Verificar la ejecución del trabajo de campo de acuerdo a los plazos establecidos en el plan de cobertura.
- 6.6 Coordinar, controlar y supervisar todo el proceso de crítica, consistencia y codificación de los datos recolectados.
- 6.7 Realizar los informes semanales sobre el cumplimiento de metas de cobertura y calidad de datos, con base al plan de trabajo del Censo.
- 6.8 Gestionar la cooperación de las autoridades e instituciones del municipio (alcaldías, PNC, gobernación, ADESCOS, Unidades de salud, entre otros.) para el desarrollo del evento censal.

7. REQUISITOS

- 7.1 Con estudios universitarios en las áreas de agronómicas, económicas, sociales y/o con una experiencia empírica amplia en el trabajo de campo.
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.
- 7.4 De preferencia en la lectura y manejo de mapas cartográficos y ortofotos
- 7.5 En la ubicación de las distintas áreas geográficas del país (Vías de acceso, topografía)

TERMINOS DE REFERENCIA

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. TITULO DEL PUESTO | : | Asistente técnico-operativo Departamental |
| 2. PERIODO | : | 6 meses (octubre 2007-marzo 2008) |
| 3. HONORARIOS | : | \$ 400.00 |
| 4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO | : | Gobierno de Japón |
| 5. NOMBRE DEL PROYECTO | : | Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007 |

6. FUNCIONES

- 6.1 Apoyar las actividades técnico-operativas de las sedes departamentales.
- 6.2 Coordinar con el asistente técnico-operativo municipal las actividades de campo del municipio, de ser requerido.

7. REQUISITOS

- 7.1 Con estudios superiores en las áreas agronómicas, económicas y/o con experiencia en el trabajo de campo y/o coordinación de proyectos.
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint.
- 7.3 De preferencia con conocimientos de controles administrativos.
- 7.4 Con capacidad para planificar y organizar el trabajo, buenas relaciones humanas con capacidad de análisis y síntesis.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Asistente administrativo-logístico Departamental
2. PERIODO	:	6 meses (octubre 2007 - marzo 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 400.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Organizar las actividades administrativas y logísticas en las sedes departamentales.
- 6.2 Proveer los materiales cartográficos (mapas, ortofotos, etc), formularios (comercial, subsistencia, etc) e insumos (lápiz, borrador, etc) a los asistentes administrativos-logísticos municipales según requerimientos y calendarización.
- 6.3 Consolidar y manejar el inventario del material censal distribuido a los equipos municipales.
- 6.4 Gestionar y ejecutar el traslado del material censal desde la sede departamental hacia la sede municipal.
- 6.5 Elaborar y remitir las planillas de pagos de las delegaciones para su revisión y autorización
- 6.6 Consolidar los informes de manejo del personal de campo de las sedes: asistencia y puntualidad, permisos, incapacidades, conflictos entre otros.
- 6.7 Recibir y trasladar el material censal por municipio a la sede central.

7. REQUISITOS

- 7.1 Con estudios superiores en las áreas económicas y/o con experiencia en el manejo de inventario y personal
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso
- 7.4 Capacidad para planificar y organizar el trabajo

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Asistente técnico-operativo Municipal
2. PERIODO	:	6 meses (octubre 2007- marzo 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 400.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Organizar las actividades técnico-operativas a nivel de campo de las sedes municipales en conjunto con las departamentales.
- 6.2 Organizar y apoyar el control de cobertura de los marcos de lista en el operativo de campo
- 6.3 Organizar y ejecutar la re-enumeración en el operativo de campo
- 6.4 Remitir los formularios de la re-enumeración a los Asistentes Metodológicos para sus respectivos controles.

7. REQUISITOS

- 7.1 Con estudios superiores en las áreas agronómicas, económicas, sociales y/o con experiencia en el trabajo de proyectos de campo o investigaciones similares.
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint
- 7.3 De preferencia con conocimientos en cartografía y manejo de mapas.
- 7.4 Con capacidad para planificar y organizar el trabajo, buenas relaciones humanas con capacidad de análisis y síntesis.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Asistente administrativo-logístico Municipal
2. PERIODO	:	6 meses (Octubre 2007 – marzo 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 400.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Organizar las actividades administrativas-logísticas a nivel de campo de las sedes municipales.
- 6.2 Consolidar y manejar el inventario del material censal distribuido a las brigadas de campo
- 6.3 Consolidar, clasificar y ordenar por sectores los formularios criticados y codificados para su traslado a la sede departamental
- 6.4 Gestionar y ejecutar el traslado del material censal desde la sede municipal hacia la sede departamental
- 6.5 Solicitar material a las delegaciones departamentales según sean las necesidades requeridas

7. REQUISITOS

- 7.1 Con estudios superiores en las áreas económicas y/o con experiencia en el manejo de inventario y bodegas de materiales
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso
- 7.4 Capacidad para planificar y organizar el trabajo

TERMINOS DE REFERENCIA

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. TITULO DEL PUESTO | : | Asistente metodológico |
| 2. PERIODO | : | 6 meses (octubre 2007 – marzo 2008) |
| 3. HONORARIOS | : | \$ 400.00 |
| 4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO | : | Gobierno de Japón |
| 5. NOMBRE DEL PROYECTO | : | Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007 |

6. FUNCIONES

- 6.1 Ejecutar el proceso de crítica, codificación y consistencia de los datos recolectados en el operativo de campo.
- 6.2 Ejecutar y convocar reuniones con el personal de campo a fin de mejorar constantemente la calidad de los datos
- 6.3 Ingresar los resúmenes de registros de segmentos al sistema de cobertura
- 6.4 Ordenar los archivadores debidamente etiquetados los formularios según sectores y municipios
- 6.5 Recibir los informes y formularios del trabajo de re-enumeración
- 6.6 Mantener comunicación constante con Metodología para dar solución a casos atípicos

7. REQUISITOS

- 7.1 Con estudios superiores en las áreas agronómicas, económicas, sociales y/o con experiencia en crítica y codificación de formularios
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint
- 7.3 De preferencia en manejo de catálogos o clasificadores
- 7.3 De preferencia en análisis de consistencia, crítica y codificación

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Supervisor de brigada
2. PERIODO	:	6 meses (Octubre 2007 – marzo 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 500.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Coordinar, supervisar y verificar la recolección de la información en campo
- 6.2 Asignar y distribuir las cargas de trabajo y el material censal necesario para las labores de campo
- 6.4 Apoyar las tareas de sensibilización a realizarse en cada municipio en el que se esté efectuando las tareas de campo en áreas de difícil acceso, previa autorización del Delegado Departamental.
- 6.5 Supervisar la aplicación de los lineamientos establecidos por el equipo de Metodología
- 6.6 Verificar el uso adecuado de los instrumentos de recolección de información
- 6.7 Realizar los informes técnicos sobre el cumplimiento de metas establecidas en el plan de trabajo de campo
- 6.8 Coordinar la devolución del material censal utilizado y no utilizado.

7. REQUISITOS

- 7.1 Con conocimientos básicos del área agropecuaria, bachiller agrícola, técnico agrónomo, estudios universitarios en el área agronómica o afines.
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y supervisión de encuestas
- 7.4 De preferencia en la lectura y manejo de mapas cartográficos y ortofotos

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Enumerador
2. PERIODO	:	6 meses (Octubre 2007 – marzo 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 450.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Recolectar la información en campo
- 6.2 Revisar y realizar las correcciones pertinentes a los formularios observados
- 6.3 Cumplir con la carga de trabajo asignada por el supervisor
- 6.4 Atender las indicaciones administrativas y técnicas
- 6.5 Actualizar los planos cartográficos conforme al recorrido de los segmentos asignados

7. REQUISITOS

- 7.1 Con conocimientos básicos del área agropecuaria, bachiller agrícola, técnico agrónomo, estudios superiores en el área agronómica o con amplia experiencia en recolección de información.
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.
- 7.4 De preferencia en la lectura y manejo de mapas cartográficos y ortofotos
- 7.5 De preferencia con conocimientos en aritmética básica

TERMINOS DE REFERENCIA

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. TITULO DEL PUESTO | : | Motorista |
| 2. PERIODO | : | 6 meses (Octubre 2007 – marzo 2008) |
| 3. HONORARIOS | : | \$ 300.00 |
| 4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO | : | Gobierno de Japón |
| 5. NOMBRE DEL PROYECTO | : | Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007 |

6. FUNCIONES

- 6.1 Prestar los servicios de transporte a las brigadas de campo en los segmentos según la programación de rutas del operativo de campo
- 6.2 Manejar las bitácoras de recorrido según el plan de rutas
- 6.3 Realizar control diario de consumo de vales de combustible, control de kilometraje diario del vehículo asignado, control de plan de rutas entre otros
- 6.4 Ejecutar las actividades de limpieza al vehículo asignado
- 6.5 Comunicar sobre accidentes o desperfectos mecánicos surgidos al vehículo asignado.

7. REQUISITOS

- 7.1 Bachiller
- 7.2 Con conocimientos en el Reglamento General de Tránsito.
- 7.3 Con conocimientos de nomenclatura
- 7.4 Con conocimiento de mecánica automotriz
- 7.5 Ser muy receptivo a las indicaciones

TERMINOS DE REFERENCIA

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. TITULO DEL PUESTO | : | Logístico de apoyo |
| 2. PERIODO | : | 6 meses (Octubre 2007 – marzo 2008) |
| 3. HONORARIOS | : | \$ 300.00 |
| 4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO | : | Gobierno de Japón |
| 5. NOMBRE DEL PROYECTO | : | Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007 |

6. FUNCIONES

- 6.1 Realizar las tareas de embalaje
- 6.2 Efectuar la carga del material censal a los vehículos
- 6.3 custodiar el material a utilizarse en el embalaje

7. REQUISITOS

- 7.1 Bachiller.
- 7.2 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.

TERMINOS DE REFERENCIA

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. TITULO DEL PUESTO | : | Coordinador de transporte |
| 2. PERIODO | : | 6 meses (Octubre 2007 – marzo 2008) |
| 3. HONORARIOS | : | \$ 800.00 |
| 4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO | : | Gobierno de Japón |
| 5. NOMBRE DEL PROYECTO | : | Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007 |

6. FUNCIONES

- 6.1 Controlar y coordinar todas las actividades relacionadas al área de transporte.
- 6.2 Organizar el parqueo y resguardo de la flota vehicular.
- 6.3 Administrar la asignación de vehículos según necesidades de planes de rutas.
- 6.4 Registrar junto con los asistentes de transporte, a través, de las bitácoras de recorrido, los destinos de las brigadas de campo, supervisión y misiones.
- 6.5 Elaborar y diseñar formularios de control del consumo de combustible de las flotas.

7. REQUISITOS

- 7.1 Graduado o estudiante de último año en las áreas económicas.
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.
- 7.4 De preferencia en leyes y reglamentos del Sistema de Administración Financiera del estado

TERMINOS DE REFERENCIA

1. TITULO DEL PUESTO	:	Asistente de transporte
2. PERIODO	:	6 meses (Octubre 2007 – marzo 2008)
3. HONORARIOS	:	\$ 400.00
4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	Gobierno de Japón
5. NOMBRE DEL PROYECTO	:	Levantamiento y Procesamiento del IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007

6. FUNCIONES

- 6.1 Apoyar al Coordinador de Transporte a controlar, coordinar y custodiar todo el uso de la flota de vehículos de los proyectos.
- 6.2 Verificar junto con el Coordinador de Transporte todo el mantenimiento de la flota vehicular
- 6.3 Elaborar un informe semanal de la condición de los vehículos y lugares de estadía fuera de la sede central
- 6.4 Apoyar al adiestramiento de los motoristas en el buen uso y mantenimiento preventivo de los vehículos, así como asesorar acerca de los pasos a seguir en los casos de daños, choques y robo de vehículos

7. REQUISITOS

- 7.1 Estudiante en carreras afines de Ciencias Económicas o Bachiller
- 7.2 Manejo de Word, Excel y PowerPoint
- 7.3 Aptitud para trabajar en equipo y sustentar un ambiente laboral armonioso.
- 7.4 De preferencia en mantenimiento de automotores

Anexo 3:

PLAN DE TRABAJO DEL CENSO

















PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009

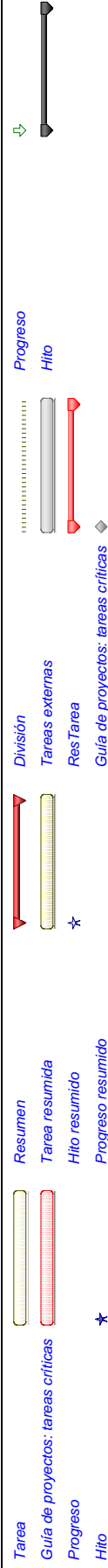
	Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2006	2007	2008	2009
	0	PLAN DE TRABAJO IV CENSO AGROPECUARIO DE EL SALVADOR 2007-2009	600 días	lun 15/01/07	jue 30/04/09	1tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri			
	1	1 FASE PRE-CENSAL	200 días	lun 15/01/07	vie 19/10/07				600 días
	2	1.1 DISEÑO METODOLÓGICO Y CONFECCIÓN DE INSTRUMENTOS DE CAMPO	188 días	lun 15/01/07	mié 03/10/07				200 días
	3	1.1.1 Determinación de la metodología del Censo	15 días	lun 15/01/07	vie 02/02/07				188 días
	4	1.1.1.1 Determinación de las definiciones principales para el Censo	15 días	lun 15/01/07	vie 02/02/07				15 días
	5	1.1.1.2 Definición del alcance y cobertura del Censo	15 días	lun 15/01/07	vie 02/02/07				15 días
	6	1.1.1.3 Definición del período de levantamiento y períodos de referencias	15 días	lun 15/01/07	vie 02/02/07				15 días
	7	1.1.1.4 Determinación de la metodología del levantamiento	15 días	lun 15/01/07	vie 02/02/07				15 días
	8	1.1.1.5 Determinación de la estructura organizativa del operativo de campo	15 días	lun 15/01/07	vie 02/02/07				15 días
	9	1.1.1.6 Definición del tipo de formularios a emplear	15 días	lun 15/01/07	vie 02/02/07				15 días
	10	1.1.1.7 Determinación de la forma de levantamiento de los segmentos	15 días	lun 15/01/07	vie 02/02/07				15 días
	11	1.1.2 Diseño y elaboración de formularios	88 días	lun 15/01/07	mié 16/05/07				88 días
	12	1.1.2.1 Diseño y elaboración de formularios preliminares FA-1,FA-2, y FB-1	15 días	lun 15/01/07	vie 02/02/07				15 días
	13	1.1.2.2 Diseño y elaboración del formulario FA-1	73 días	lun 05/02/07	mié 16/05/07				73 días
	14	1.1.2.3 Diseño y elaboración del formulario FA-2	73 días	lun 05/02/07	mié 16/05/07				73 días
	15	1.1.2.4 Diseño y elaboración del formulario FB-1	73 días	lun 05/02/07	mié 16/05/07				73 días
	16	1.1.2.5 Discusiones del formulario con: MAG, BCR y entes especializados en el tema	10 días	lun 09/04/07	vie 20/04/07				10 días
	17	1.1.2.6 Pequeñas pruebas de corrido de formulario en campo	2 días	jue 03/05/07	vie 04/05/07				2 días
	18	1.1.3 Diseño y elaboración de manuales	64 días	mar 01/05/07	vie 27/07/07				64 días
	19	1.1.3.1 Diseño y elaboración del manual del asistente metodológico	64 días	mar 01/05/07	vie 27/07/07				64 días
	20	1.1.3.2 Diseño y elaboración del manual del supervisor de Brigada	64 días	mar 01/05/07	vie 27/07/07				64 días
	21	1.1.3.3 Diseño y elaboración del manual del enumerador	64 días	mar 01/05/07	vie 27/07/07				64 días
	22	1.1.3.4 Diseño y elaboración del manual de Delegados	64 días	mar 01/05/07	vie 27/07/07				64 días
	23	1.1.4 Diseño y elaboración del plan de consistencia e imputaciones preliminares	85 días	lun 12/02/07	vie 08/06/07				85 días
	24	1.1.4.1 Diseño y elaboración del plan de consistencia	85 días	lun 12/02/07	vie 08/06/07				85 días
	25	1.1.4.2 Diseño y elaboración del plan de imputaciones	85 días	lun 12/02/07	vie 08/06/07				85 días
	26	1.1.5 Diseño y elaboración del plan de tabulados y de publicaciones preliminar	110 días	lun 02/04/07	vie 31/08/07				110 días
	27	1.1.5.1 Diseño y elaboración del plan de tabulados	110 días	lun 02/04/07	vie 31/08/07				110 días
	28	1.1.5.2 Diseño y elaboración del plan de publicaciones	80 días	lun 14/05/07	vie 31/08/07				80 días
	29	1.1.6 Diseño y elaboración de muestras	8 días	lun 24/09/07	mié 03/10/07				8 días
	30	1.1.6.1 Diseño muestral de la encuesta de control de calidad o re-enumeración (5%)	8 días	lun 24/09/07	mié 03/10/07				8 días
	31	1.2 CREACIÓN DE UN MARCO DE PRODUCTORES	134 días	mar 27/02/07	vie 31/08/07				134 días
	32	1.2.1 Creación de un directorio de productores LGPE	134 días	mar 27/02/07	vie 31/08/07				134 días
	33	1.2.1.1 Proceso de recopilación de la información por rubro de cultivo	24 días	mar 27/02/07	vie 30/03/07				24 días
	34	1.2.1.1.1 Construcción de un directorio de contactos	24 días	mar 27/02/07	vie 30/03/07				24 días
	35	1.2.1.1.1.1 Visitas al MAG y sus dependencias	1 día	mar 27/02/07	mar 27/02/07				1 día
	36	1.2.1.1.1.1.1 Feria agropecuaria	1 día	mar 27/02/07	mar 27/02/07				1 día
	37	1.2.1.1.1.3 Visitas a las gremiales	15 días	lun 05/03/07	vie 23/03/07				15 días
	38	1.2.1.1.1.4 Instituciones financieras (BFA, BMI, BH y BCR) y Organismos Extranjeros	15 días	lun 05/03/07	vie 23/03/07				15 días
	39	1.2.1.1.1.5 Directorio del Censo Económico	15 días	mar 27/02/07	lun 19/03/07				15 días
	40	1.2.1.1.1.6 ONG's	5 días	lun 26/03/07	vie 30/03/07				5 días
	41	1.2.1.1.1.7 Otras Instituciones	5 días	lun 26/03/07	vie 30/03/07				5 días
	42	1.2.1.2 Depuración de la información	45 días	lun 02/04/07	vie 01/06/07				45 días
	43	1.2.1.2.1 Validar información	40 días	lun 02/04/07	vie 25/05/07				40 días
	44	1.2.1.2.2 Consistendar información por rubro	40 días	lun 02/04/07	vie 25/05/07				40 días
	45	1.2.1.2.3 Revisar duplicación y omisión de información	40 días	lun 02/04/07	vie 25/05/07				40 días
	46	1.2.1.2.4 Base preliminar	5 días	lun 28/05/07	vie 01/06/07				5 días

Tarea		Resumen		División		Progreso	
Guía de proyectos: tareas críticas		Tarea resumida		Tareas externas		Hito	
Progreso		Hito resumido		Res Tarea			
Hito		Progreso resumido		Guía de proyectos: tareas críticas			

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin							
					2006	2007	2008	2009	2010		
47	1.2.1.3 Procesamiento de la información	25 días	lun 23/07/07	vie 24/08/07							
48	1.2.1.3.1 Construcción de la Base de Datos preliminar	20 días	lun 23/07/07	vie 17/08/07							
49	1.2.1.3.2 Construcción de la Base de Datos definitiva	5 días	lun 20/08/07	vie 24/08/07							
50	1.2.1.4 Concatenación de la Base de Datos con la Base de Datos de Cartografía	5 días	lun 20/08/07	vie 24/08/07							
51	1.2.1.5 Preparación de los listados por segmentos de las explotaciones especiales	50 días	lun 25/06/07	vie 31/08/07							
52	1.2.2 Procesamiento del marco de productores del Censo de Población	35 días	lun 09/07/07	vie 24/08/07							
53	1.2.2.1 Proceso de crítica y codificación	19 días	lun 09/07/07	jue 02/08/07							
54	1.2.2.2 Procesamiento de la información	19 días	lun 09/07/07	jue 02/08/07							
55	1.2.2.3 Concataenamiento con la Base Cartografica	5 días	lun 20/08/07	vie 24/08/07							
56	1.3 PROCESO DE RECLUTAMIENTO, SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DE PERSONAL	90 días	lun 11/06/07	vie 12/10/07							
57	1.3.1 Proceso de Filtro de Base de Aspirantes	35 días	lun 11/06/07	vie 27/07/07							
58	1.3.2 Diseño de evaluaciones	5 días	lun 30/07/07	vie 03/08/07							
59	1.3.3 Ejecución de Evaluaciones	49 días	mar 07/08/07	vie 12/10/07							
60	1.3.3.1 Delegados Departamentales, Asistentes Departamentales y Delegados Municipales	4 días	mar 07/08/07	vie 10/08/07							
61	1.3.3.2 Asistentes Metodológicos	4 días	mar 07/08/07	vie 10/08/07							
62	1.3.3.3 Todos los asistentes (Operativos y logísticos)	2 días	lun 20/08/07	mar 21/08/07							
63	1.3.3.4 Supervisores	3 días	mié 22/08/07	vie 24/08/07							
64	1.3.3.5 Enumeradores	30 días	lun 03/09/07	vie 12/10/07							
65	1.3.3.6 Logísticos de apoyo	4 días	mar 07/08/07	vie 10/08/07							
66	1.3.3.7 Encargado de Archivo censal	4 días	mar 07/08/07	vie 10/08/07							
67	1.3.3.8 Sensibilizadores	4 días	mar 07/08/07	vie 10/08/07							
68	1.3.3.9 Motoristas	4 días	mar 07/08/07	vie 10/08/07							
69	1.3.3.10 Coordinador de transporte	4 días	mar 07/08/07	vie 10/08/07							
70	1.3.3.11 Asistente de transporte	4 días	mar 07/08/07	vie 10/08/07							
71	1.3.4 Contrataciones	15 días	lun 13/08/07	lun 03/09/07							
72	1.3.4.1 Delegado Departamental	0 días	lun 13/08/07	lun 13/08/07							
73	1.3.4.2 Delegado Municipal	0 días	lun 13/08/07	lun 13/08/07							
74	1.3.4.3 Asistente Técnicos-operativos	0 días	lun 13/08/07	lun 13/08/07							
75	1.3.4.4 Asistente Metodológicos	0 días	lun 13/08/07	lun 13/08/07							
76	1.3.4.5 Asistente Administrativo-logísticos	0 días	lun 13/08/07	lun 13/08/07							
77	1.3.4.6 Logísticos de Apoyo	0 días	lun 13/08/07	lun 13/08/07							
78	1.3.4.7 Supervisores	0 días	lun 13/08/07	lun 13/08/07							
79	1.3.4.8 Enumeradores	0 días	lun 13/08/07	lun 13/08/07							
80	1.3.4.9 Encargado de Archivo censal	0 días	lun 13/08/07	lun 13/08/07							
81	1.3.4.10 Sensibilizadores	0 días	lun 03/09/07	lun 03/09/07							
82	1.3.4.11 Motoristas	0 días	lun 13/08/07	lun 13/08/07							
83	1.3.4.12 Coordinador de transporte	0 días	lun 13/08/07	lun 13/08/07							
84	1.3.4.13 Asistente de transporte	0 días	lun 13/08/07	lun 13/08/07							
85	1.4 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN	57 días	jue 26/07/07	vie 12/10/07							
86	1.4.1 Diseño y elaboración del Programa de capacitación	11 días	vie 27/07/07	vie 10/08/07							
87	1.4.2 Preparación del material de capacitación Metodología	12 días	jue 26/07/07	vie 10/08/07							
88	1.4.3 Preparación del material de capacitación MAG-CENTA	12 días	jue 26/07/07	vie 10/08/07							
89	1.4.4 Preparación del vídeo asistido de capacitación	5 días</									

PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009

	Nombre de tarea		Duración	Comienzo	Fin	2006	2007	2008	2009	2010
Id						1ri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri	1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri	1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri	1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri	1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri
94		1.4.6.3 Asistente Técnico-operativos	15 días	lun 03/09/07	vie 21/09/07					15 días
95		1.4.6.4 Asistente Metodológicos	15 días	lun 03/09/07	vie 21/09/07					15 días
96		1.4.6.5 Asistente Administrativo-logístico	15 días	lun 03/09/07	vie 21/09/07					15 días
97		1.4.6.6 Logísticos de Apoyo	15 días	lun 03/09/07	vie 21/09/07					15 días
98		1.4.6.7 Encargado de Archivo censal	15 días	lun 03/09/07	vie 21/09/07					15 días
99		1.4.6.8 Sensibilizadores	15 días	lun 03/09/07	vie 21/09/07					15 días
100		1.4.6.9 Motoristas	15 días	lun 03/09/07	vie 21/09/07					15 días
101		1.4.6.10 Coordinador de transporte	15 días	lun 03/09/07	vie 21/09/07					15 días
102		1.4.6.11 Asistente de transporte	15 días	lun 03/09/07	vie 21/09/07					15 días
103		1.4.6.12 Enumeradores	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07					10 días
104		1.4.6.12.1 Ahuachapán-Santa Ana	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07					10 días
105		1.4.6.12.2 Sonsonate-La Libertad	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07					10 días
106		1.4.6.12.3 Cabañas-Cuscatlán	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07					10 días
107		1.4.6.12.4 San Vicente-La Paz	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07					10 días
108		1.4.6.12.5 San Miguel-Usumatán	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07					10 días
109		1.4.6.12.6 Morazán-Unión	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07					10 días
110		1.4.6.12.7 Chalatenango-San Salvador	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07					10 días
111		1.4.6.13 Encargado de Archivo censal	0 días	lun 03/09/07	lun 03/09/07					03/09
112		1.4.6.14 Sensibilizadores	0 días	lun 03/09/07	lun 03/09/07					03/09
113		1.4.6.15 Motoristas	0 días	lun 03/09/07	lun 03/09/07					03/09
114		1.4.6.16 Coordinador de transporte	0 días	lun 03/09/07	lun 03/09/07					03/09
115		1.4.6.17 Asistente de transporte	0 días	lun 03/09/07	lun 03/09/07					03/09
116		1.5 ASISTENCIA TÉCNICA DEL BID	142 días	lun 15/01/07	mar 31/07/07					142 días
117		1.5.1 Asistencia Técnica No Reembolsable ATN-9398	142 días	lun 15/01/07	mar 31/07/07					142 días
118		1.5.1.1 Consultoría para revisión de la prueba piloto y el diseño y elaboración de los procesos de	20 días	lun 15/01/07	vie 09/02/07					20 días
119		1.5.1.2 Consultoría para la revisión de formularios, diseño y elaboración de manuales, plan de co	15 días	jue 19/04/07	mié 09/05/07					15 días
120		1.5.1.3 Consultoría para el diseño y elaboración del plan de tabulados para el censo	22 días	lun 02/07/07	mar 31/07/07					22 días
121		1.5.1.4 Seminario Taller de usuarios	2 días	lun 30/07/07	mar 31/07/07					2 días
122		1.6 PREPARACIÓN DE MATERIAL CARTOGRAFICO Y PLANIFICACION DE TRABAJO DE CAMPO	152 días	jue 01/03/07	vie 28/09/07					152 días
123		1.6.1 Preparación y digitalización de mapas a utilizar por el Censo	87 días	jue 01/03/07	vie 29/06/07					87 días
124		1.6.1.1 Preparación de información cartográfica	12 días	jue 01/03/07	vie 16/03/07					12 días
125		1.6.1.2 Digitalización de segmentos	15 días	lun 19/03/07	vie 06/04/07					15 días
126		1.6.1.3 Impresión de esquemas	60 días	lun 09/04/07	vie 29/06/07					60 días
127		1.6.2 Planificación del trabajo de campo	15 días	lun 10/09/07	vie 28/09/07					15 días
128		1.6.2.1 Diseño y elaboración del plan de cobertura de campo	10 días	lun 10/09/07	vie 21/09/07					10 días
129		1.6.2.2 Planificación de las asignaciones de cargas de trabajo	10 días	lun 10/09/07	vie 21/09/07					10 días
130		1.6.2.3 Planificación de rutas según zonas de trabajo	5 días	lun 24/09/07	vie 28/09/07					5 días
131		1.7 PREPARACIÓN Y TAREAS ORGANIZATIVAS DEL PROYECTO	200 días	lun 15/01/07	vie 19/10/07					200 días
132		1.7.1 Conformación del Comité Consultivo del Censo	160 días	lun 15/01/07	vie 24/08/07					160 días
133		1.7.1.1 Determinar la conformación del Comité	15 días	lun 15/01/07	vie 02/02/07					15 días
134		1.7.1.2 Reuniones de coordinación entre Equipo Técnico y MAG	7 días	jue 16/08/07	vie 24/08/07					7 días
135		1.7.2 Diseño y elaboración del manual de organización del proyecto	120 días	lun 12/02/07	vie 27/07/07					120 días
136		1.7.2.1 Manual de perfiles de puestos	120 días	lun 12/02/07	vie 27/07/07					120 días
137		1.7.2.2 Manual de funciones	65 días	lun 30/04/07	vie 27/07/07					65 días
138		1.7.2.3 Manual de procesos técnicos y administrativos	22 días	jue 28/06/07	vie 27/07/07					22 días
139		1.7.3 Diseño y elaboración del proceso de Embalaje	11 días	vie 27/07/07	vie 10/08/07					11 días
140		1.7.4 Envío de boletas para Impresión	45 días	vie 20/07/07	jue 20/09/07					45 días

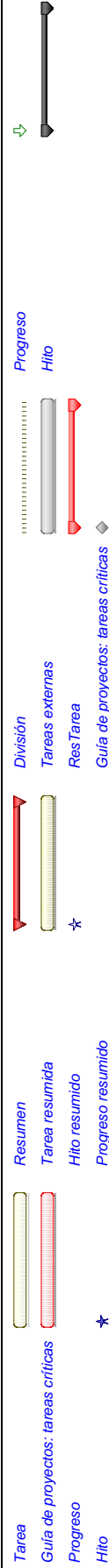


PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009


Id		Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2006	2007	2008	2009	20
141	✓	1.7.4.1 Primera recepción de boletas impresas	22 días	vie 20/07/07	lun 20/08/07			22 días		
142	✓	1.7.4.2 Segunda recepción de boletas impresas	23 días	mar 21/08/07	jue 20/09/07			23 días		
143	✓	1.7.5 EMBALAJE PRIMERA ETAPA	24 días	mar 14/08/07	vie 14/09/07			24 días		
144	✓	1.7.6 EMBALAJE SEGUNDA ETAPA BOLETAS	21 días	vie 21/09/07	vie 19/10/07			21 días		
145	✓	1.7.7 Preparación del archivo censal	43 días	mié 15/08/07	vie 12/10/07			43 días		
146	✓	1.7.8 Diseño y elaboración de la Base de Datos del Personal del Proyecto	90 días	lun 11/06/07	vie 12/10/07			90 días		
147	✓	1.7.9 Diseño y elaboración de anuncio para convocatoria masiva de aspirantes	10 días	lun 04/06/07	vie 15/06/07			10 días		
148	✓	1.7.10 Diseño y elaboración de formularios de control finales	89 días	mar 01/05/07	vie 31/08/07			89 días		
149	✓	1.7.11 Preparación de las sedes departamentales y municipales	20 días	lun 03/09/07	vie 28/09/07			20 días		
150	✓	1.7.11.1 Instalación y funcionamiento de las sedes Departamentales y Municipales	10 días	lun 03/09/07	vie 14/09/07			10 días		
151	✓	1.7.11.2 Preparación de las sedes Departamentales para el desarrollo del proceso de capacitación	5 días	lun 24/09/07	vie 28/09/07			5 días		
152	✓	1.7.12 Entrega previa de materiales para trabajo	2 días	jue 11/10/07	vie 12/10/07			2 días		
153	✓	1.7.13 Verificación de la Asignación del Material Censal Embalado	5 días	lun 24/09/07	vie 28/09/07			5 días		
154	✓	1.7.14 Proceso de traslado y distribución del material censal	15 días	lun 24/09/07	vie 12/10/07			15 días		
155	✓	1.7.14.1 Revisión de los inventarios del Material Censal asignado	5 días	lun 24/09/07	vie 28/09/07			5 días		
156	✓	1.7.14.2 Gerencia Administrativa distribuye Material Censal a las Sedes Departamentales	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07			10 días		
157	✓	1.7.14.3 Distribución del material a las Sedes Municipales	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07			10 días		
158	✓	1.7.15 Ejecutar el proceso de gestión interinstitucional	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07			10 días		
159	✓	1.7.15.1 Diseñar y elaborar un directorio de contactos de las instituciones	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07			10 días		
160	✓	1.7.15.2 Distribución de correspondencia y desarrollo de vistas o reuniones	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07			10 días		
161	✓	1.7.15.3 Realizar reunión con la PNC para coordinar operativo de seguridad	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07			10 días		
162	✓	1.8 PLAN DE PUBLICIDAD	95 días	lun 04/06/07	vie 12/10/07			95 días		
163	✓	1.8.1 Elaboración del plan publicitario del censo	45 días	lun 04/06/07	vie 03/08/07			45 días		
164	✓	1.8.2 Publicidad para el Censo	10 días	lun 01/10/07	vie 12/10/07			10 días		
165	✓	1.9 PRE-TEST PILOTO	169 días	mar 30/01/07	vie 21/09/07			169 días		
166	✓	1.9.1 Pre-Test	1 día	mar 30/01/07	mar 30/01/07			1 día		
167	✓	1.9.2 Prueba piloto	3 días	mié 19/09/07	vie 21/09/07			3 días		
168	✓	2 FASE CENSAL	144 días	lun 15/10/07	mié 30/04/08			144 días		
169	✓	2.1 OPERATIVO DE CAMPO	143.88 días	lun 15/10/07	mié 30/04/08			143.88 días		
170	✓	2.1.1 ETAPA 1	57 días	lun 15/10/07	vie 04/01/08			57 días		
1	✓	1 OPERATIVO DE CAMPO	57 días	lun 15/10/07	vie 04/01/08			57 días		
2	✓	1.1 ETAPA 1	57 días	lun 15/10/07	vie 04/01/08			57 días		
3	✓	1.1.1 AHUACHAPAN	49 días	lun 15/10/07	vie 21/12/07			49 días		
4	✓	1.1.1.1 ZONA A	30 días	lun 15/10/07	lun 26/11/07			30 días		
5	✓	1.1.1.1.1 SAN LORENZO	4 días	lun 15/10/07	jue 18/10/07			4 días		
8	✓	1.1.1.1.2 ATICUIZAYA	8 días	mié 17/11/07	vie 26/10/07			8 días		
13	✓	1.1.1.1.3 EL REFUGIO	4 días	jue 25/10/07	mar 30/10/07			4 días		
16	✓	1.1.1.1.4 TURIN	4 días	lun 29/11/07	jue 01/11/07			4 días		
19	✓	1.1.1.1.5 AHUACHAPAN	18 días	lun 29/11/07	lun 26/11/07			18 días		
29	✓	1.1.1.2 ZONA B	34 días	lun 15/10/07	vie 30/11/07			34 días		
30	✓	1.1.1.2.1 SAN FRANCISCO MENENDEZ	10 días	lun 15/10/07	vie 26/10/07			10 días		
36	✓	1.1.1.2.2 JUJUTLA	12 días	mar 23/10/07	jue 08/11/07			12 días		
43	✓	1.1.1.2.3 GUAYMANGO	6 días	lun 05/11/07	lun 12/11/07			6 días		
47	✓	1.1.1.2.4 SAN PEDRO PUXTLA	4 días	vie 09/11/07	mié 14/11/07			4 días		
50	✓	1.1.1.2.5 Traslado de Sedes	2 días	jue 15/11/07	vie 16/11/07			2 días		
51	✓	1.1.1.2.6 APANECA	4 días	jue 15/11/07	mar 20/11/07			4 días		
54	✓	1.1.1.2.7 CONCEPCION DE ATACO	4 días	lun 19/11/07	jue 22/11/07			4 días		

PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009

Nombre de tarea		Duración	Comienzo	Fin	2006	2007	2008	2009	20
Id					i 1tri 2tri 3tri 4tri				

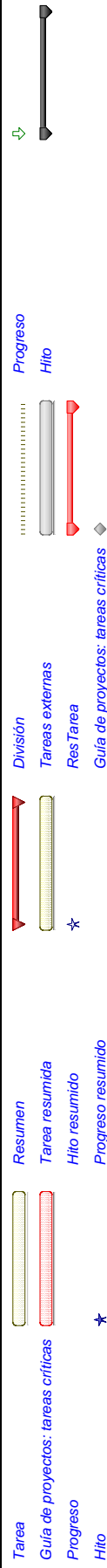


Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin																
					2006	2007		2008		2009	2010									
197	✓	1.1.3.2.5 OJOS DE AGUA	4 días	vie 19/10/07	mié 24/10/07															
200	✓	1.1.3.2.6 LAS VUELTAS	2 días	mar 23/10/07	mié 24/10/07															
202	✓	1.1.3.2.7 SANTA RITA	4 días	mar 23/10/07	vie 26/10/07															
205	✓	1.1.3.2.8 Traslado de Sedes	2 días	lun 29/10/07	mar 30/10/07															
206	✓	1.1.3.2.9 ARCAÍAO	4 días	lun 29/10/07	jue 01/11/07															
209	✓	1.1.3.2.10 NUEVA TRINIDAD	2 días	mié 31/10/07	jue 01/11/07															
211	✓	1.1.3.2.11 LAS FLORES	2 días	lun 05/11/07	mar 06/11/07															
213	✓	1.1.3.2.12 NOMBRE DE JESUS	2 días	mié 07/11/07	jue 08/11/07															
215	✓	1.1.3.2.13 SAN ISIDRO LABRADOR	2 días	vie 09/11/07	lun 12/11/07															
217	✓	1.1.3.2.14 CANCASQUE	2 días	vie 09/11/07	lun 12/11/07															
219	✓	1.1.3.2.15 SAN ANTONIO DE LA CRUZ	2 días	mar 13/11/07	mié 14/11/07															
221	✓	1.1.3.2.16 POTONICO	2 días	mar 13/11/07	mié 14/11/07															
223	✓	1.1.3.2.17 SAN MIGUEL DE MERCEDES	4 días	mar 13/11/07	vie 16/11/07															
226	✓	1.1.3.2.18 AZACUALPA	2 días	lun 19/11/07	mar 20/11/07															
228	✓	1.1.3.2.19 SAN FRANCISCO LEMPA	2 días	lun 19/11/07	mar 20/11/07															
230	✓	1.1.3.2.20 SAN LUIS DEL CARMEN	2 días	lun 19/11/07	mar 20/11/07															
232	✓	1.1.3.2.21 SAN ANTONIO LOS RANCHOS	2 días	lun 19/11/07	mar 20/11/07															
234	✓	1.1.3.2.22 CHALATENANGO	8 días	mié 21/11/07	vie 30/11/07															
239	✓	1.1.3.3 Cierre de actividades de campo	5 días	lun 03/12/07	vie 07/12/07															
240	✓	1.1.3.4 Cierre de actividades de crítica	5 días	lun 10/12/07	vie 14/12/07															
241	✓	1.1.3.5 Traslado de Sedes	5 días	lun 17/12/07	vie 21/12/07															
242	✓	1.1.4 CABAÑAS	33 días	lun 15/10/07	jue 29/11/07															
243	✓	1.1.4.1 ZONA A	14 días	lun 15/10/07	jue 01/11/07															
244	✓	1.1.4.1.1 CINQUERA	2 días	lun 15/10/07	mar 16/10/07															
246	✓	1.1.4.1.2 JUTAPA	4 días	lun 15/10/07	jue 18/10/07															
249	✓	1.1.4.1.3 TEJUPEQUE	4 días	mié 17/10/07	lun 22/10/07															
252	✓	1.1.4.1.4 ILOBASCO	10 días	vie 19/10/07	jue 01/11/07															
258	✓	1.1.4.2 ZONA B	18 días	lun 15/10/07	jue 08/11/07															
259	✓	1.1.4.2.1 VICTORIA	4 días	lun 15/10/07	jue 18/10/07															
262	✓	1.1.4.2.2 SENSUNTEPEQUE	10 días	lun 15/10/07	vie 26															

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin												
					2006	2007		2008	2009		2010					
197	 1.1.3.2.5 OJOS DE AGUA	4 días	vie 19/10/07	mié 24/10/07	n	tir	2ar	3ar	4ar	1ar	2ar	3ar	4ar	1r		
200	1.1.3.2.6 LAS VUELTAS	2 días	mar 23/10/07	mié 24/10/07	▼ 4 días											
202	1.1.3.2.7 SANTA RITA	4 días	mar 23/10/07	vie 26/10/07	▼ 2 días											
205	1.1.3.2.8 Traslado de Sedes	2 días	lun 29/10/07	mar 30/10/07	▼ 2 días											
206	1.1.3.2.9 ARCATAO	4 días	lun 29/10/07	jue 01/11/07	▼ 4 días											
209	1.1.3.2.10 NUEVA TRINIDAD	2 días	mié 31/10/07	jue 01/11/07	▼ 2 días											
211	1.1.3.2.11 LAS FLORES	2 días	lun 05/11/07	mar 06/11/07	▼ 2 días											
213	1.1.3.2.12 NOMBRE DE JESUS	2 días	mié 07/11/07	jue 08/11/07	▼ 2 días											
215	1.1.3.2.13 SAN ISIDRO LABRADOR	2 días	vie 09/11/07	lun 12/11/07	▼ 2 días											
217	1.1.3.2.14 CANCASQUE	2 días	vie 09/11/07	lun 12/11/07	▼ 2 días											
219	1.1.3.2.15 SAN ANTONIO DE LA CRUZ	2 días	mar 13/11/07	mié 14/11/07	▼ 2 días											
221	1.1.3.2.16 POTONICO	2 días	mar 13/11/07	mié 14/11/07	▼ 2 días											
223	1.1.3.2.17 SAN MIGUEL DE MERCEDES	4 días	mar 13/11/07	vie 16/11/07	▼ 4 días											
226	1.1.3.2.18 AZACUALPA	2 días	lun 19/11/07	mar 20/11/07	▼ 2 días											
228	1.1.3.2.19 SAN FRANCISCO LEMPA	2 días	lun 19/11/07	mar 20/11/07	▼ 2 días											
230	1.1.3.2.20 SAN LUIS DEL CARMEN	2 días	lun 19/11/07	mar 20/11/07	▼ 2 días											
232	1.1.3.2.21 SAN ANTONIO LOS RANCHOS	2 días	lun 19/11/07	mar 20/11/07	▼ 2 días											
234	1.1.3.2.22 CHALATENANGO	8 días	mié 21/11/07	vie 30/11/07	▼ 8 días											
239	1.1.3.3 Cierre de actividades de campo	5 días	lun 03/12/07	vie 07/12/07	▼ 5 días											
240	1.1.3.4 Cierre de actividades de crítica	5 días	lun 10/12/07	vie 14/12/07	▼ 5 días											
241	1.1.3.5 Traslado de Sedes	5 días	lun 17/12/07	vie 21/12/07	▼ 5 días											
242	1.1.4 CABAÑAS	33 días	lun 15/10/07	jue 29/11/07	▼ 33 días											
243	1.1.4.1 ZONA A	14 días	lun 15/10/07	jue 01/11/07	▼ 14 días											
244	1.1.4.1.1 CINQUERA	2 días	lun 15/10/07	mar 16/10/07	▼ 2 días											
246	1.1.4.1.2 JUTAPA	4 días	lun 15/10/07	jue 18/10/07	▼ 4 días											
249	1.1.4.1.3 TEJUPEQUE	4 días	mié 17/10/07	lun 22/10/07	▼ 4 días											
252	1.1.4.1.4 ILOBASCO	10 días	vie 19/10/07	jue 01/11/07	▼ 10 días											
258	1.1.4.2 ZONA B	18 días	lun 15/10/07	jue 08/11/07	▼ 18 días											
259	1.1.4.2.1 VICTORIA	4 días	lun 15/10/07	jue 18/10/07	▼ 4 días											
262	1.1.4.2.2 SENSUNTEPEQUE	10 días	lun 15/10/07	vie 26/10/07	▼ 10 días											
268	1.1.4.2.3 DOLORES	4 días	lun 29/10/07	jue 01/11/07	▼ 4 días											
271	1.1.4.2.4 SAN ISIDRO	4 días	mié 31/10/07	mar 06/11/07	▼ 4 días											
274	1.1.4.2.5 GUACOTECTI	4 días	lun 05/11/07	jue 08/11/07	▼ 4 días											
277	1.1.4.3 Cierre de actividades de campo	5 días	vie 09/11/07	jue 15/11/07	▼ 5 días											
278	1.1.4.4 Cierre de actividades de crítica	5 días	vie 16/11/07	jue 22/11/07	▼ 5 días											
279	1.1.4.5 Traslado de Sedes	5 días	vie 23/11/07	jue 29/11/07	▼ 5 días											
280	1.1.5 SAN VICENTE	43 días	lun 15/10/07	jue 13/12/07	▼ 43 días											
281	1.1.5.1 ZONA A	18 días	lun 15/10/07	jue 08/11/07	▼ 18 días											
282	1.1.5.1.1 SAN ILDEFONSO	4 días	lun 15/10/07	jue 18/10/07	▼ 4 días											
285	1.1.5.1.2 SANTA CLARA	4 días	mié 17/10/07	lun 22/10/07	▼ 4 días											
286	1.1.5.1.3 SAN EST. CATARINA	2 días	vie 19/10/07	lun 22/10/07	▼ 2 días											
288	1.1.5.1.4 SAN SEBASTIAN	6 días	vie 19/10/07	vie 26/10/07	▼ 6 días											
290	1.1.5.1.5 SANTO DOMINGO	4 días	jue 25/10/07	mar 30/10/07	▼ 4 días											
294	1.1.5.1.6 SAN LORENZO	4 días	lun 29/10/07	jue 01/11/07	▼ 4 días											
297	1.1.5.1.7 APASTEPEQUE	6 días	mié 31/10/07	jue 08/11/07	▼ 6 días											
300	1.1.5.2 ZONA B	28 días	lun 15/10/07	jue 22/11/07	▼ 28 días											
304	1.1.5.2.1 TECOLUCA	10 días	lun 15/10/07	vie 26/10/07	▼ 10 días											




PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009

	Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2006	2007	2008	2009	20
	311	1.1.5.2.2 Traslado de Sede	2 días	lun 29/10/07	mar 30/10/07	ri 1tri 2tri 3tri 4tri	1tri 2tri 3tri 4tri	1tri 2tri 3tri 4tri	1tri 2tri 3tri 4tri	1tri 1
	312	1.1.5.2.3 GUADALUPE	2 días	mié 31/10/07	jue 01/11/07			2 días		
	314	1.1.5.2.4 VERAPAZ	4 días	mié 31/10/07	mar 06/11/07			4 días		
	317	1.1.5.2.5 TEPETITAN	2 días	lun 05/11/07	mar 06/11/07			2 días		
	319	1.1.5.2.6 SAN CAYETANO ISTEPEQUE	2 días	mié 07/11/07	jue 08/11/07			2 días		
	321	1.1.5.2.7 SAN VICENTE	12 días	mié 07/11/07	jue 22/11/07			12 días		
	328	1.1.5.3 Cierre de actividades de campo	5 días	vie 23/11/07	jue 29/11/07			5 días		
	329	1.1.5.4 Cierre de actividades de crítica	5 días	vie 30/11/07	jue 06/12/07			5 días		
	330	1.1.5.5 Traslado de Sedes	5 días	vie 07/12/07	jue 13/12/07			5 días		
	331	1.1.6 SAN MIGUEL	47 días	lun 15/10/07	mié 19/12/07			47 días		
	332	1.1.6.1 ZONA A	34 días	lun 15/10/07	vie 30/11/07			34 días		
	333	1.1.6.1.1 CHAPELTIQUE	4 días	lun 15/10/07	jue 18/10/07			4 días		
	336	1.1.6.1.2 MONCAGUA	8 días	mié 17/10/07	vie 26/10/07			8 días		
	341	1.1.6.1.3 QUELEPA	4 días	jue 25/10/07	mar 30/10/07			4 días		
	344	1.1.6.1.4 LOLOTIQUE	6 días	lun 29/10/07	mar 06/11/07			6 días		
	348	1.1.6.1.5 NUEVA GUADALUPE	2 días	lun 05/11/07	mar 06/11/07			2 días		
	350	1.1.6.1.6 Traslado de Sede	2 días	mié 07/11/07	jue 08/11/07			2 días		
	351	1.1.6.1.7 NVO. EDÉN DE SAN JUAN	2 días	vie 09/11/07	lun 12/11/07			2 días		
	353	1.1.6.1.8 SAN GERARDO	4 días	vie 09/11/07	mié 14/11/07			4 días		
	356	1.1.6.1.9 SAN LUIS DE LA REINA	4 días	mar 13/11/07	vie 16/11/07			4 días		
	359	1.1.6.1.10 CAROLINA	4 días	jue 15/11/07	mar 20/11/07			4 días		
	362	1.1.6.1.11 SAN ANTONIO	2 días	lun 19/11/07	mar 20/11/07			2 días		
	364	1.1.6.1.12 SESORI	6 días	lun 19/11/07	lun 26/11/07			6 días		
	368	1.1.6.1.13 CIUDAD BARRIOS	6 días	vie 23/11/07	vie 30/11/07			6 días		
	372	1.1.6.2 ZONA B	32 días	lun 15/10/07	mié 28/11/07			32 días		
	373	1.1.6.2.1 EL TRANSITO	4 días	lun 15/10/07	jue 18/10/07			4 días		
	376	1.1.6.2.2 CHIRILAGUA	8 días	mié 17/10/07	vie 26/10/07			8 días		
	381	1.1.6.2.3 SAN RAFAEL ORIENTE	4 días	jue 25/10/07	mar 30/10/07			4 días		
	384	1.1.6.2.4 SAN JORGE	2 días	lun 29/10/07	mar 30/10/07			2 días		
	386	1.1.6.2.5 Traslado de Sede	2 días	mié 31/10/07	jue 01/11/07			2 días		
	387	1.1.6.2.6 COMACARÁN	2 días	lun 05/11/07	mar 06/11/07			2 días		
	389	1.1.6.2.7 ULUAZAPA	4 días	mié 07/11/07	lun 12/11/07			4 días		
	392	1.1.6.2.8 CHINAMECA	4 días	vie 09/11/07	mié 14/11/07			4 días		
	395	1.1.6.2.9 SAN MIGUEL	12 días	mar 13/11/07	mié 28/11/07			12 días		
	402	1.1.6.3 Cierre de actividades de campo	5 días	jue 29/11/07	mié 05/12/07			5 días		
	403	1.1.6.4 Cierre de actividades de crítica	5 días	jue 06/12/07	mié 12/12/07			5 días		
	404	1.1.6.5 Traslado de Sedes	5 días	jue 13/12/07	mié 19/12/07			5 días		
	405	1.1.7 MORAZAN	39 días	lun 15/10/07	vie 07/12/07			39 días		
	406	1.1.7.1 ZONA A	28 días	lun 15/10/07	jue 22/11/07			28 días		
	407	1.1.7.1.1 JOATECA	2 días	lun 15/10/07	mar 16/10/07			2 días		
	409	1.1.7.1.2 CACAOPERA	4 días	lun 15/10/07	jue 18/10/07			4 días		
	412	1.1.7.1.3 DELICIAS DE CONCEPCIÓN	4 días	mié 17/10/07	lun 22/10/07			4 días		
	415	1.1.7.1.4 OSICALA	4 días	vie 19/10/07	mié 24/10/07			4 días		
	418	1.1.7.1.5 GUALOCOCTI	2 días	mar 23/10/07	mié 24/10/07			2 días		
	420	1.1.7.1.6 SAN ISIDRO	2 días	jue 25/10/07	vie 26/10/07			2 días		
	422	1.1.7.1.7 SAN SIMÓN	4 días	jue 25/10/07	mar 30/10/07			4 días		
	425	1.1.7.1.8 YOLOAIQUIN	2 días	mié 31/10/07	jue 01/11/07			2 días		



PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009

ID	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
427	1.1.7.1.9 CHILANGA	4 días	mié 31/10/07	mar 06/11/07
430	1.1.7.1.10 LOLOTQUILLO	4 días	lun 05/11/07	jue 08/11/07
433	1.1.7.1.11 Traslado de Sede	2 días	vie 09/11/07	lun 12/11/07
434	1.1.7.1.12 SAN FERNANDO	2 días	mar 13/11/07	mié 14/11/07
436	1.1.7.1.13 TOROLA	2 días	mar 13/11/07	mié 14/11/07
438	1.1.7.1.14 PERQUIN	2 días	mar 13/11/07	mié 14/11/07
440	1.1.7.1.15 ARAMBALA	2 días	jue 15/11/07	vie 16/11/07
442	1.1.7.1.16 EL ROSARIO	2 días	jue 15/11/07	vie 16/11/07
444	1.1.7.1.17 MEANGUERA	4 días	jue 15/11/07	mar 20/11/07
447	1.1.7.1.18 JOCOATIQUE	4 días	lun 19/11/07	jue 22/11/07
450	1.1.7.2 ZONA B	24 días	lun 15/10/07	vie 16/11/07
451	1.1.7.2.1 SAN FCO. GOTERA	4 días	lun 15/10/07	jue 18/10/07
454	1.1.7.2.2 CORINTO	4 días	vie 19/10/07	mié 24/10/07
457	1.1.7.2.3 SOCIEDAD	6 días	mar 23/10/07	mar 30/10/07
461	1.1.7.2.4 JOCORO	4 días	lun 29/10/07	jue 01/11/07
464	1.1.7.2.5 GUATAJAGUA	4 días	lun 05/11/07	jue 08/11/07
467	1.1.7.2.6 SENSEMBRA	2 días	vie 09/11/07	lun 12/11/07
469	1.1.7.2.7 YAMABAL	2 días	vie 09/11/07	lun 12/11/07
471	1.1.7.2.8 SAN CARLOS	2 días	mar 13/11/07	mié 14/11/07
473	1.1.7.2.9 EL DIVISADERO	4 días	mar 13/11/07	vie 16/11/07
476	1.1.7.3 Cierre de actividades de campo	5 días	lun 19/11/07	vie 23/11/07
477	1.1.7.4 Cierre de actividades de crítica	5 días	lun 26/11/07	vie 30/11/07
478	1.1.7.5 Traslado de Sedes	5 días	lun 03/12/07	vie 07/12/07
171	2.1.2 ETAPA 2	87.75 días	mié 26/12/07	mié 30/04/08
1	1 SEGUNDA ETAPA	87.75 días	mié 26/12/07	mié 30/04/08
2	1.1 LA PAZ	75 días	mié 26/12/07	lun 14/04/08
3	1.1.1 ZONA A	44 días	mié 26/12/07	mar 26/02/08
4	1.1.1.1 PARASO DE OSORIO	2 días	mié 26/12/07	vie 28/12/07
6	1.1.1.2 SAN EMIGDIO	2 días	mié 26/12/07	vie 28/12/07
8	1.1.1.3 SAN MIGUEL TEPEZONTES	4 días	mié 26/12/07	mar 01/01/08
11	1.1.1.4 SAN JUAN TEPEZONTES	4 días	vie 28/12/07	jue 03/01/08
14	1.1.1.5 SAN FRANCISCO CHINAMECA	4 días	mar 01/01/08	lun 07/01/08
17	1.1.1.6 SAN ANTONIO MASAHUAT	2 días	jue 03/01/08	lun 07/01/08
19	1.1.1.7 TAPALHUACA	4 días	jue 03/01/08	mié 09/01/08
22	1.1.1.8 CUYULTITAN	4 días	lun 07/01/08	vie 11/01/08
25	1.1.1.9 SAN JUAN TALPA	4 días	mié 09/01/08	mar 15/01/08
28	1.1.1.10 OLOCUILTA	8 días	vie 11/01/08	mié 23/01/08
33	1.1.1.11 SAN LUIS TALPA	10 días	lun 21/01/08	lun 04/02/08
39	1.1.1.12 SAN PEDRO MASAHUAT	12 días	jue 31/01/08	lun 18/02/08
46	1.1.1.13 EL ROSARIO	8 días	jue 14/02/08	mar 26/02/08
51	1.1.1.2 ZONA B	44 días	mié 26/12/07	mar 26/02/08
52	1.1.2.1 ZACATECOLUCA	20 días	mié 26/12/07	mié 23/01/08
63	1.1.2.2 SAN LUIS LA HERRADURA	8 días	lun 21/01/08	jue 31/01/08
68	1.1.2.3 SANTAGO NONUALCO	14 días	mar 29/01/08	lun 18/02/08
76	1.1.2.4 SAN JUAN NONUALCO	8 días	jue 14/02/08	mar 26/02/08
81	1.1.3 Traslado a Usulután y ajuste	9 días	mar 26/02/08	lun 10/03/08
82	1.1.4 DELEGACIÓN ÚNICA	12 días	lun 10/03/08	lun 31/03/08

Tarea		Resumen
Guía de proyectos: tareas críticas		Tarea resumida
Progreso		Hito resumido
Hito		Progreso resumido

The diagram illustrates the relationship between different project management components. It consists of a vertical stack of four elements, each with a corresponding icon to its left:

- Division**: Represented by a red double-headed arrow.
- Tareas externas**: Represented by a yellow bar with vertical lines.
- Restarea**: Represented by a blue star.
- Guía de proyectos: tareas críticas**: Represented by a blue diamond.

Below these elements, there is a horizontal line with a series of small vertical tick marks, and a red double-headed arrow pointing to the right.

Progreso

Hito




PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009

	Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2006	2007	2008	2009	2010
	83	1.1.4.1 SAN RAFAEL OBRAJUELO	4 días	lun 10/03/08	vie 14/03/08	ri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri 2tri 3tri 4tri 1tri		▼ 4 días		
	86	1.1.4.2 SAN PEDRO NONUALCO	6 días	mié 12/03/08	mar 25/03/08			▼ 6 días		
	90	1.1.4.3 SANTA MARIA OSTUMA	4 días	mar 18/03/08	jue 27/03/08			▼ 4 días		
	93	1.1.4.4 MERCEDES LA CEIBA	2 días	mar 25/03/08	jue 27/03/08			▼ 2 días		
	95	1.1.4.5 JERUSALEN	4 días	mar 25/03/08	lun 31/03/08			▼ 4 días		
	98	1.1.5 Cierre Actividades de Campo	5 días	lun 31/03/08	lun 07/04/08			▼ 5 días		
	99	1.1.6 Cierre Actividades de Crítica	5 días	lun 07/04/08	lun 14/04/08			▼ 5 días		
	100	1.2 CUSCATLAN	76 días	jue 27/11/207	mié 16/04/08			▼ 76 días		
	101	1.2.1 ZONA A	44 días	jue 27/11/207	mié 27/02/08			▼ 44 días		
	102	1.2.1.1 SUCHITOTO	15 días	jue 27/11/207	mié 27/02/08			▼ 15 días		
	108	1.2.1.2 SA PEDRO PERULAPAN	24 días	jue 24/01/08	mié 16/01/08			▼ 24 días		
	115	1.2.2 ZONA B	37 días	jue 27/11/207	lun 18/02/08			▼ 37 días		
	116	1.2.2.1 COJUTEPEQUE (i)	6 días	jue 27/11/207	vie 04/01/08			▼ 6 días		
	120	1.2.2.2 PAUSA APOYO A SAN MIGUEL	11 días	vie 04/01/08	lun 21/01/08			▼ 11 días		
	121	1.2.2.3 COJUTEPEQUE (ii)	2 días	lun 21/01/08	mié 23/01/08			▼ 2 días		
	123	1.2.3.4 CANDELARIA	4 días	mié 23/01/08	mar 29/01/08			▼ 4 días		
	126	1.2.2.5 SANTA CRUZ ANALQUITO	2 días	mar 29/01/08	jue 31/01/08			▼ 2 días		
	128	1.2.2.6 SAN RAMON	4 días	mar 29/01/08	lun 04/02/08			▼ 4 días		
	131	1.2.2.7 SAN CRISTOBAL	4 días	mié 06/02/08	mar 12/02/08			▼ 4 días		
	134	1.2.2.8 SAN RAFAEL CEDROS	4 días	mar 12/02/08	lun 18/02/08			▼ 4 días		
	137	1.2.3 DELEGACIÓN UNICA	22 días	mié 27/02/08	mié 02/04/08			▼ 22 días		
	138	1.2.3.1 EL ROSARIO	2 días	mié 27/02/08	vie 29/02/08			▼ 2 días		
	140	1.2.3.2 EL CARMEN	4 días	mié 27/02/08	mar 04/03/08			▼ 4 días		
	143	1.2.3.3 MONTE SAN JUAN	4 días	mar 04/03/08	lun 10/03/08			▼ 4 días		
	146	1.2.3.4 SANTA CRUZ MICHAPA	4 días	lun 10/03/08	vie 14/03/08			▼ 4 días		
	149	1.2.3.5 TENANCINGO	4 días	mié 12/03/08	mar 18/03/08			▼ 4 días		
	152	1.2.3.6 SAN BARTOLOME PERULAPIA	4 días	mar 18/03/08	jue 27/03/08			▼ 4 días		
	155	1.2.3.7 ORATORIO DE CONCEPCION	2 días	mar 25/03/08	jue 27/03/08			▼ 2 días		
	157	1.2.3.8 SAN JOSE GUAYABAL	4 días	jue 27/03/08	mié 02/04/08			▼ 4 días		
	160	1.2.4 Cierre Actividades de Campo	5 días	mié 02/04/08	mié 09/04/08			▼ 5 días		
	161	1.2.5 Cierre Actividades de Crítica	5 días	mié 09/04/08	mié 16/04/08			▼ 5 días		
	162	1.3 LA UNION	54 días	mar 15/01/08	jue 03/04/08			▼ 54 días		
	163	1.3.1 ZONA A	44 días	mar 15/01/08	lun 17/03/08			▼ 44 días		
	164	1.3.1.1 CONCEP. OTE.	4 días	mar 15/01/08	lun 21/01/08			▼ 4 días		
	167	1.3.1.2 POLOROS	6 días	jue 17/01/08	vie 25/01/08			▼ 6 días		
	171	1.3.1.3 NVA. ESPARTA	4 días	mié 23/01/08	mar 29/01/08			▼ 4 días		
	174	1.3.1.4 LISLIQUE	4 días	mar 29/01/08	lun 04/02/08			▼ 4 días		
	177	1.3.1.5 ANAMOROS	6 días	lun 04/02/08	mar 12/02/08			▼ 6 días		
	181	1.3.1.6 EL SAUCE	4 días	vie 08/02/08	jue 14/02/08			▼ 4 días		
	184	1.3.1.7 YUCUAQUIN	4 días	jue 14/02/08	mié 20/02/08			▼ 4 días		
	187	1.3.1.8 BOLIVAR	4 días	lun 18/02/08	vie 22/02/08			▼ 4 días		
	190	1.3.1.9 SAN JOSE	2 días	mié 20/02/08	vie 22/02/08			▼ 2 días		
	192	1.3.1.10 SANTA ROSA	8 días	vie 22/02/08	mié 05/03/08			▼ 8 días		
	197	1.3.1.11 PASAQUINA	8 días	mié 05/03/08	lun 17/03/08			▼ 8 días		
	202	1.3.2 ZONA B	40 días	mar 15/01/08	mar 11/03/08			▼ 40 días		
	203	1.3.2.1 YAYANTIQUE	4 días	mar 15/01/08	lun 21/01/08			▼ 4 días		
	206	1.3.2.2 SAN ALEJO	8 días	jue 17/01/08	mar 29/01/08			▼ 8 días		

Tarea		Resumen		División		Progreso	
Guía de proyectos: tareas críticas		Tarea resumida		Tareas externas		Hito	
Progreso		Hito resumido		Res Tarea			
Hito		Progreso resumido		Guía de proyectos: tareas críticas			

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin							
					2006	2007	2008	2009	2010		
211	✓ 1.3.2.3 EL CARMEN	8 días	vie 25/01/08	mié 06/02/08							
216	✓ 1.3.2.4 INTIPUCA	4 días	lun 04/02/08	vie 08/02/08	▼ 8 días						
219	✓ 1.3.2.5 CONCHAGUA	14 días	mié 06/02/08	mar 26/02/08	▼ 14 días						
227	✓ 1.3.2.6 MEANGUERA	2 días	mar 26/02/08	jue 28/02/08	▼ 2 días						
229	✓ 1.3.2.7 LA UNION	10 días	mar 26/02/08	mar 11/03/08	▼ 10 días						
235	✓ 1.3.3 Cierre Actividades de Campo	5 días	lun 17/03/08	jue 27/03/08	▼ 5 días						
236	✓ 1.3.4 Cierre Actividades de Crítica	5 días	jue 27/03/08	jue 03/04/08	▼ 5 días						
237	✓ 1.4 SAN SALVADOR	56 días	mar 15/01/08	lun 07/04/08	▼ 56 días						
238	✓ 1.4.1 ZONA A	46 días	mar 15/01/08	lun 24/03/08	▼ 46 días						
239	✓ 1.4.1.1 EL PAISNAL	4 días	mar 15/01/08	lun 21/01/08	▼ 4 días						
242	✓ 1.4.1.2 AGUILARES	4 días	jue 17/01/08	mié 23/01/08	▼ 4 días						
245	✓ 1.4.1.3 GUAZAPA	8 días	lun 21/01/08	jue 31/01/08	▼ 8 días						
250	✓ 1.4.1.4 NEJAPA	8 días	mar 29/01/08	vie 08/02/08	▼ 8 días						
255	✓ 1.4.1.5 APOPA	8 días	mié 06/02/08	lun 18/02/08	▼ 8 días						
260	✓ 1.4.1.6 TONACATEPEQUE	8 días	jue 14/02/08	mar 26/02/08	▼ 8 días						
265	✓ 1.4.1.7 SAN MARTIN	4 días	mar 26/02/08	lun 03/03/08	▼ 4 días						
268	✓ 1.4.1.8 CIUDAD DELGADO	6 días	lun 03/03/08	mar 11/03/08	▼ 6 días						
272	✓ 1.4.1.9 CUSCATACINGO	2 días	vie 07/03/08	mar 11/03/08	▼ 2 días						
274	✓ 1.4.1.10 AYUTUXTEPEQUE	2 días	mar 11/03/08	jue 13/03/08	▼ 2 días						
276	✓ 1.4.1.11 MELICANOS	4 días	jue 13/03/08	lun 24/03/08	▼ 4 días						
279	✓ 1.4.2 ZONA B	36 días	mar 15/01/08	mié 05/03/08	▼ 36 días						
280	✓ 1.4.2.1 ROSARIO MORA	4 días	mar 15/01/08	lun 21/01/08	▼ 4 días						
283	✓ 1.4.2.2 PANCHIMALCO	10 días	jue 17/01/08	jue 31/01/08	▼ 10 días						
289	✓ 1.4.2.3 SANTO TOMAS	6 días	mar 29/01/08	mié 06/02/08	▼ 6 días						
293	✓ 1.4.2.4 SANTIAGO TEXACUANCOS	4 días	mié 06/02/08	mar 12/02/08	▼ 4 días						
296	✓ 1.4.2.5 SAN MARCOS	2 días	mar 12/02/08	jue 14/02/08	▼ 2 días						
298	✓ 1.4.2.6 ILOPANGO	6 días	jue 14/02/08	vie 22/02/08	▼ 6 días						
302	✓ 1.4.2.7 SOYAPANGO	6 días	mié 20/02/08	jue 28/02/08	▼ 6 días						
306	✓ 1.4.2.8 SAN SALVADOR	6 días	mar 26/02/08	mié 05/03/08	▼ 6 días						
310	✓ 1.4.3 Cierre Actividades de Campo	5 días	lun 24/03/08	lun 31/03/08	▼ 5 días						
311	✓ 1.4.4 Cierre Actividades de Crítica	5 días	lun 31/03/08	lun 07/04/08	▼ 5 días						
312	✓ 1.5 USULUTAN	57 días	lun 28/01/08	lun 21/04/08	▼ 57 días						
313	✓ 1.5.1 ZONA A	37 días	lun 28/01/08	lun 24/03/08	▼ 37 días						
314	✓ 1.5.1.1 ESTANZUELAS	4 días	lun 28/01/08	vie 01/02/08	▼ 4 días						
317	✓ 1.5.1.2 NUEVA GRANADA	4 días	mié 30/01/08	mar 05/02/08	▼ 4 días						
320	✓ 1.5.1.3 EL TRIUNFO	4 días	vie 01/02/08	jue 07/02/08	▼ 4 días						
323	✓ 1.5.1.4 SAN BUENA VENTURA	2 días	mar 12/02/08	jue 14/02/08	▼ 2 días						
325	✓ 1.5.1.5 JUCUAPA	6 días	jue 14/02/08	vie 22/02/08	▼ 6 días						
329	✓ 1.5.1.6 MERCEDES UMAÑA	6 días	mié 20/02/08	jue 28/02/08	▼ 6 días						
333	✓ 1.5.1.7 BERLIN	6 días	mar 26/02/08	mié 05/03/08	▼ 6 días						
337	✓ 1.5.1.8 ALEGRIA	4 días</									

PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009

Nombre de tarea		Duración	Comienzo	Fin	2006				2007				2008				2009				20
Id	i																				
																					1
355	✓	1.5.2.3 EREGUAYQUIN	4 días	mar 12/02/08	lun 18/02/08															4 días	
358	✓	1.5.2.4 SANTA MARIA	6 días	jue 14/02/08	vie 22/02/08															6 días	
362	✓	1.5.2.5 USULUTAN	14 días	vie 22/02/08	jue 13/03/08															14 días	
370	✓	1.5.2.6 OZATLÁN	4 días	jue 13/03/08	lun 24/03/08															4 días	
373	✓	1.5.2.7 SANTA ELENA	6 días	lun 24/03/08	mar 01/04/08															6 días	
377	✓	1.5.2.8 SAN DIONISIO	2 días	vie 28/03/08	mar 01/04/08															2 días	
379	✓	1.5.3 ZONA C	22 días	lun 03/03/08	lun 07/04/08															22 días	
380	✓	1.5.3.1 SAN AGUSTIN	4 días	lun 03/03/08	vie 07/03/08															4 días	
383	✓	1.5.3.2 SAN FRANCISCO JAVIER	4 días	mié 05/03/08	mar 11/03/08															4 días	
386	✓	1.5.3.3 JIQUILISCO	14 días	vie 07/03/08	mar 01/04/08															14 días	
394	✓	1.5.3.4 PUERTO EL TRIUNFO	6 días	vie 28/03/08	lun 07/04/08															6 días	
398	✓	1.5.4 Cierre Actividades de Campo	5 días	lun 07/04/08	lun 14/04/08															5 días	
399	✓	1.5.5 Cierre Actividades de Critica	5 días	lun 14/04/08	lun 21/04/08															5 días	
400	✓	1.6 SANTA ANA	54 días	mar 15/01/08	jue 03/04/08															54 días	
401	✓	1.6.1 ZONA A	36 días	mar 15/01/08	mié 05/03/08															36 días	
402	✓	1.6.1.1 METAPÁN	16 días	mar 15/01/08	mié 06/02/08															16 días	
411	✓	1.6.1.2 STA. ROSA GUACHIPILIN	2 días	mié 06/02/08	vie 08/02/08															2 días	
413	✓	1.6.1.3 MASAHUAT	2 días	vie 08/02/08	mar 12/02/08															2 días	
415	✓	1.6.1.4 TEXISTEPEQUE	8 días	mar 12/02/08	vie 22/02/08															8 días	
420	✓	1.6.1.5 SAN ANTONIO PAJONAL	2 días	mié 20/02/08	vie 22/02/08															2 días	
422	✓	1.6.1.6 STGO. DE LA FRONTERA	2 días	vie 22/02/08	mar 26/02/08															2 días	
424	✓	1.6.1.7 CAND. DE LA FRONTERA	6 días	mar 26/02/08	mié 05/03/08															6 días	
428	✓	1.6.2 ZONA B	44 días	mar 15/01/08	lun 17/03/08															44 días	
429	✓	1.6.2.1 CHALCHUAPA	12 días	mar 15/01/08	jue 31/01/08															12 días	
436	✓	1.6.2.2 EL PORVENIR	4 días	mar 29/01/08	lun 04/02/08															4 días	
439	✓	1.6.2.3 SAN. SEB. SALITRILLO	2 días	lun 04/02/08	mié 06/02/08															2 días	
441	✓	1.6.2.4 EL CONGO	6 días	mié 06/02/08	jue 14/02/08															6 días	
445	✓	1.6.2.5 COATEPEQUE	10 días	mar 12/02/08	mar 26/02/08															10 días	
451	✓	1.6.2.6 SANTA ANA	14 días	mar 26/02/08	lun 17/03/08															14 días	
459	✓	1.6.3 Cierre Actividades de Campo	5 días	lun 17/03/08	jue 27/03/08															5 días	
460	✓	1.6.4 Cierre Actividades de Critica	5 días	jue 27/03/08	jue 03/04/08															5 días	
461	✓	1.7 LA LIBERTAD	60 días	lun 21/01/08	jue 17/04/08															60 días	
462	✓	1.7.1 ZONA A	38 días	lun 21/01/08	jue 13/03/08															38 días	
463	✓	1.7.1.1 SAN PABLO TACACHICO	6 días	lun 21/01/08	mar 29/01/08															6 días	
467	✓	1.7.1.2 SAN MATÍAS	4 días	vie 25/01/08	jue 31/01/08															4 días	
470	✓	1.7.1.3 SAN JUAN OPICO	16 días	mar 29/01/08	mié 20/02/08															16 días	
479	✓	1.7.1.4 QUEZALTEPEQUE	8 días	mié 20/02/08	lun 03/03/08															8 días	
484	✓	1.7.1.5 COLON	4 días	lun 03/03/08	vie 07/03/08															4 días	
487	✓	1.7.1.6 TALNIQUE	4 días	vie 07/03/08	jue 13/03/08															4 días	
490	✓	1.7.2 ZONA B	34 días	lun 21/01/08	vie 07/03/08															34 días	
491	✓	1.7.2.1 TEOTEPEQUE	4 días	lun 21/01/08	vie 25/01/08															4 días	
494	✓	1.7.2.2 JICALAPA	4 días	mié 23/01/08	mar 29/01/08															4 días	
497	✓	1.7.2.3 CHILTUPAN	6 días	vie 25/01/08	lun 04/02/08															6 días	
501	✓	1.7.2.4 TAMANIQUE	6 días	jue 31/01/08	vie 08/02/08															6 días	
505	✓	1.7.2.5 COMASAGUA	6 días	mié 06/02/08	jue 14/02/08															6 días	
509	✓	1.7.2.6 LA LIBERTAD	10 días	mar 12/02/08	mar 26/02/08															10 días	
515	✓	1.7.2.7 ZARAGOZA	4 días	mar 26/02/08	lun 03/03/08															4 días	

Tarea	Resumen	División	Progreso
Guía de proyectos: tareas críticas			Hito
Progreso			
Hito			

PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009

Id		Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2006				2007				2008				2009				20
						ri	1tri	2tri	3tri	4tri	1tri	2tri	3tri	4tri	1tri	2tri	3tri	4tri	1tri			
518	✓	1.7.2.8 SAN JOSÉ VILLANUEVA	4 días	lun 03/03/08	vie 07/03/08																	
521	✓	1.7.3 DELEGACIÓN SAN SALVADOR	14 días	lun 24/03/08	vie 11/04/08																	
522	✓	1.7.3.1 HUIZÚCAR	4 días	lun 24/03/08	vie 28/03/08																	
525	✓	1.7.3.2 NUEVO CUSCATLÁN	2 días	vie 28/03/08	mar 01/04/08																	
527	✓	1.7.3.3 ANTIGUO CUSCATLÁN	2 días	vie 28/03/08	mar 01/04/08																	
529	✓	1.7.3.4 SANTA TECLA	8 días	mar 01/04/08	vie 11/04/08																	
534	✓	1.7.4 ZONA C	30 días	lun 18/02/08	jue 03/04/08																	
535	✓	1.7.4.1 CIUDAD ARCE	18 días	lun 18/02/08	jue 13/03/08																	
545	✓	1.7.4.2 SACACOYO	6 días	jue 13/03/08	mié 26/03/08																	
549	✓	1.7.4.3 TEPECOYO	4 días	lun 24/03/08	vie 28/03/08																	
552	✓	1.7.4.4 JAYAQUE	4 días	vie 28/03/08	jue 03/04/08																	
555	✓	1.7.5 Cierre Actividades de Campo	5 días	jue 03/04/08	jue 10/04/08																	
556	✓	1.7.6 Cierre Actividades de Crítica	5 días	jue 10/04/08	jue 17/04/08																	
557	✓	1.8 RE-VISITAS DE CONTROL DE CALIDAD	7 días	mar 22/04/08	mié 30/04/08																	
172	✓	2.2 CONTROL DE REENUMERACION	144 días	lun 15/10/07	mié 30/04/08																	
173	✓	2.3 DISEÑO Y CREACIÓN DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS DE CAPTURA	27 días	jue 10/01/08	vie 15/02/08																	
174	✓	2.3.1 Elaboración del programa de captura	27 días	jue 10/01/08	vie 15/02/08																	
175	✓	2.3.1.1 Reunión para planificar trabajo con informática	2 días	jue 10/01/08	vie 11/01/08																	
176	✓	2.3.1.2 Lineamientos metodológicos para el programa de consistencia	25 días	lun 14/01/08	vie 15/02/08																	
177	✓	2.3.1.2.1 Elaboración final de los criterios de consistencia a nivel metodológico	14 días	lun 14/01/08	jue 31/01/08																	
178	✓	2.3.1.2.2 Elaboración de los tabulados de referencia cruzada (diseño de las vistas a nivel de	25 días	lun 14/01/08	vie 15/02/08																	
179	✓	2.3.1.2.3 Diseño y elaboración preliminar de las rutinas a nivel de SPSS para aplicar imputa	11 días	vie 01/02/08	vie 15/02/08																	
180	✓	2.3.1.2.4 Diseño y elaboración preliminar de las rutinas a nivel de SPSS para la construcción	11 días	vie 01/02/08	vie 15/02/08																	
181	✓	2.3.1.2.5 Determinación de los códigos de correspondencia según clasificadores de la FAO	11 días	vie 01/02/08	vie 15/02/08																	
182	✓	2.3.1.3 Diseño y elaboración del programa de captura	20 días	lun 14/01/08	vie 08/02/08																	
183	✓	2.3.2 Elaboración de programas de consistenciación e imputación de datos	9 días	lun 21/01/08	jue 31/01/08																	
184	✓	2.3.3 Prueba del procesamiento	5 días	lun 11/02/08	vie 15/02/08																	
185	✓	2.4 VISITA DEL CONSULTOR	15 días	lun 18/02/08	vie 07/03/08																	
186	✓	2.5 SUPERVISIÓN DE CAMPO	81 días	mié 09/01/08	mié 30/04/08																	
187	✓	2.5.1 Supervisión de control rutinario	81 días	mié 09/01/08	mié 30/04/08																	
188	✓	2.5.1.1 Revisión de cartografía	81 días	mié 09/01/08	mié 30/04/08																	
189	✓	2.5.1.2 Revisión de cobertura	81 días	mié 09/01/08	mié 30/04/08																	
190	✓	2.5.1.3 Revisión del control de calidad	81 días	mié 09/01/08	mié 30/04/08																	
191	✓	2.5.1.4 Revisión del seguimiento del Marco de Productores	81 días	mié 09/01/08	mié 30/04/08																	
192	✓	2.5.1.5 Revisión del seguimiento de la reenumeración	81 días	mié 09/01/08	mié 30/04/08																	
193	✓	2.5.1.6 Entrega de los informes de seguimiento por cada área semanalmente	81 días	mié 09/01/08	mié 30/04/08																	
194	✓	2.5.1.7 Elaboración de informes de seguimiento del proyecto para la comisión semanalment	81 días	mié 09/01/08	mié 30/04/08																	
195	✓	2.5.2 Segunda Auditoría Técnica	15 días	lun 18/02/08	vie 07/03/08																	
196	✓	2.5.2.1 Revisión de cartografía	15 días	lun 18/02/08	vie 07/03/08																	
197	✓	2.5.2.2 Revisión de cobertura	15 días	lun 18/02/08	vie 07/03/08																	
198	✓	2.5.2.3 Revisión del control de calidad	15 días	lun 18/02/08	vie 07/03/08																	
199	✓	2.5.2.4 Revisión del seguimiento del Marco de Productores	15 días	lun 18/02/08	vie 07/03/08																	
200	✓	2.5.2.5 Revisión del seguimiento de la reenumeración	15 días	lun 18/02/08	vie 07/03/08																	
201	✓	2.6 PROCESO DE CONTRATACIÓN DE PERSONAL E INDUCCIÓN TÉCNICA PARA ESTA ETAPA	5 días	vie 22/02/08	jue 28/02/08																	
202	✓	2.6.1 Contratación de Supervisor de digitación	0 días	vie 22/02/08	vie 22/02/08																	
203	✓	2.6.2 Contratación de Digitadores	0 días	vie 22/02/08	vie 22/02/08																	
204	✓	2.6.3 Proceso de capacitación	5 días	vie 22/02/08	jue 28/02/08																	

Tarea		Resumen		División		Progreso	
Guía de proyectos: tareas críticas		Tarea resumida		Tareas externas		Hito	
Progreso		Hito resumido		ResTarea			
Hito		Progreso resumido		Guía de proyectos: tareas críticas			

PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009

Id		Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2006	2007	2008	2009	20
						1	1	1	1	1
205	✓	2.7 CIERRE DE LA ACTIVIDAD DE CAMPO	8 días	lun 21/04/08	mié 30/04/08				8 días	
206	✓	2.7.1 Recepción de documentos y materiales diligenciados de las Delegaciones Municipales	3 días	lun 21/04/08	mié 23/04/08				3 días	
207	✓	2.7.2 Preparar y cerrar inventarios del material censal	3 días	jue 24/04/08	lun 28/04/08				3 días	
208	✓	2.7.3 Cierre del proceso de pago de planillas	2 días	mar 29/04/08	mié 30/04/08				2 días	
209	✓	2.7.4 Traslado del material a la Sede Central	2 días	mar 29/04/08	mié 30/04/08				2 días	
210	✓	2.7.5 Elaboración de informe del Delegado Departamental	3 días	lun 28/04/08	mié 30/04/08				3 días	
211	✓	2.7.6 Entrega de Locales a la Gerencia Administrativa	3 días	lun 28/04/08	mié 30/04/08				3 días	
212	✓	3 FASE POST-CENSAL	306 días	jue 28/02/08	jue 30/04/09					306 días
213	✓	3.1 OPERATIVOS ESPECIALES DE CAMPO	22 días	jue 01/05/08	vie 30/05/08				22 días	
214	✓	3.1.1 Marco de lista	22 días	jue 01/05/08	vie 30/05/08				22 días	
215	✓	3.1.2 Actualización cartográfica	22 días	jue 01/05/08	vie 30/05/08				22 días	
216	✓	3.2 ACTUALIZACIÓN DEL MATERIAL CARTOGRAFICO	109 días	jue 01/05/08	mar 30/09/08				109 días	
217	✓	3.2.1 Recepción y consistenciación del material de campo	109 días	jue 01/05/08	mar 30/09/08				109 días	
218	✓	3.2.2 Actualización de segmentos digitales	109 días	jue 01/05/08	mar 30/09/08				109 días	
219	✓	3.2.3 Digitación de datos	109 días	jue 01/05/08	mar 30/09/08				109 días	
220	✓	3.3 PROCESAMIENTO, LIMPIEZA, CONSISTENCIA Y ANALISIS DE LOS DATOS	208 días	jue 28/02/08	lun 15/12/08				208 días	
221	✓	3.3.1 DIGITACIÓN	86 días	jue 28/02/08	lun 30/06/08				86 días	
1	✓	1 PROCESO DE DIGITACIÓN	86 días	jue 28/02/08	lun 30/06/08				86 días	
2	✓	1.1 PRUEBA PILOTO	20 días	jue 28/02/08	vie 28/03/08				20 días	
3	✓	1.2 DIGITACIÓN PRIMERA ETAPA	25.75 días	lun 31/03/08	lun 05/05/08				25.75 días	
4	✓	1.2.1 MORAZAN	4 días	lun 31/03/08	jue 03/04/08				4 días	
5	✓	1.2.2 CABANAS	2 días	vie 04/04/08	lun 07/04/08				2 días	
6	✓	1.2.3 SAN VICENTE	3 días	mar 08/04/08	jue 10/04/08				3 días	
7	✓	1.2.4 CALATENANGO	3 días	vie 11/04/08	mar 15/04/08				3 días	
8	✓	1.2.5 AHUACHAPAN	5 días	mié 16/04/08	mar 22/04/08				5 días	
9	✓	1.2.6 SONSONATE	5 días	mié 23/04/08	mar 29/04/08				5 días	
10	✓	1.2.7 SAN MIGUEL	4 días	mié 30/04/08	lun 05/05/08				4 días	
11	✓	1.3 DIGITACIÓN DE VERIFICACIÓN	5 días	mar 06/05/08	lun 12/05/08				5 días	
12	✓	1.4 DIGITACIÓN SEGUNDA ETAPA	30.75 días	mar 13/05/08	mar 24/06/08				30.75 días	
13	✓	1.4.1 CUSCATLAN	3 días	mar 13/05/08	jue 15/05/08				3 días	
14	✓	1.4.2 LA PAZ	4 días	vie 16/05/08	mié 21/05/08				4 días	
15	✓	1.4.3 LA UNION	5 días	jue 22/05/08	mié 28/05/08				5 días	
16	✓	1.4.4 SANTA ANA	5 días	jue 29/05/08	mié 04/06/08				5 días	
17	✓	1.4.5 SAN SALVADOR	3 días	jue 05/06/08	lun 09/06/08				3 días	
18	✓	1.4.6 LA LIBERTAD	5 días	mar 10/06/08	lun 16/06/08				5 días	
19	✓	1.4.7 USULUTAN	6 días	mar 17/06/08	mar 24/06/08				6 días	
20	✓	1.5 DIGITACIÓN DE CASOS ESPECIALES	4 días	mié 25/06/08	lun 30/06/08				4 días	
222	✓	3.3.2 PLANIFICACION DEL PROCESAMIENTO	171.88 días	lun 26/05/08	lun 15/12/08				171.88 días	
1	✓	1 PREPARACION DEL PROTOCOLO DE LIMPIEZA DE DATOS	17.88 días	lun 26/05/08	sáb 14/06/08				17.88 días	
2	✓	1.1 Diseño y elaboración del proceso de imputación	5.88 días	lun 26/05/08	sáb 31/05/08				5.88 días	
3	✓	1.1.1 Sub-proceso del tratamiento de boletas incompletas	6 días	lun 26/05/08	sáb 31/05/08				6 días	
4	✓	1.1.2 Sub-proceso del tratamiento de segmentos incompletos	6 días	lun 26/05/08	sáb 31/05/08				6 días	
5	✓	1.1.3 Sub-proceso del tratamiento de registros a ser imputados	6 días	lun 26/05/08	sáb 31/05/08				6 días	
6	✓	1.2 Diseño y elaboración del proceso de verificación de la digitación	6 días	lun 26/05/08	sáb 31/05/08				6 días	
7	✓	1.3 Diseño y elaboración del proceso de re-enumeración	6 días	lun 26/05/08	sáb 31/05/08				6 días	
8	✓	1.4 Diseño y elaboración del proceso del marco de productores	6 días	lun 26/05/08	sáb 31/05/08				6 días	
9	✓	1.5 Diseño y elaboración del proceso de construcción de los factores de expansión	17 días	lun 26/05/08	vie 13/06/08				17 días	

Tarea		Resumen		División		Progreso	
Guía de proyectos: tareas críticas		Tarea resumida		Tareas externas		Hito	
Progreso		Hito resumido		ResTarea			
Hito		Progreso resumido					

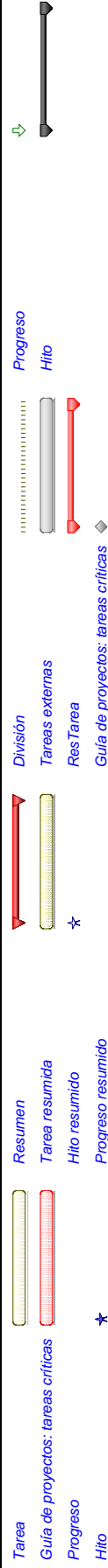
Guía de proyectos: tareas críticas

PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009

Id		Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2006	2007	2008	2009	20
10	✓	1.6 Diseño y elaboración del plan de tabulados 1.6.1 Plan de tabulados de referencia cruzada 1.6.2 Plan de tabulados para publicaciones 1.7 Preparación de las consistencia en masas 1.7.1 Diseño y elaboración de las reglas de consistencia FB-1 1.7.2 Diseño y elaboración de las reglas de consistencia FA-1 1.7.3 Diseño y elaboración de las reglas de consistencia FA-2 1.7.4 Diseño y elaboración del programa de consistencia en masa 1.8 Diseño de vistas 1.8.1 Diseño y elaboración de las vistas 1.8.2 Extracciones 1.9 Diseño y elaboración de la guía de limpieza e imputación de datos 2 REUNION CON PERSONAL MAG Y BCR 3 FINALIZACION DEL PROTOCOLO DE LIMPIEZA DE CABAÑAS 3.1 PASO 3: Marco de Lista 3.2 PASO 4: Aplicación del Programa de Consistencias en Masas 3.3 PASO 5: Análisis de la Re-enumeración 3.4 PASO 6: Aplicación de los factores de expansión 3.5 PASO 7: Análisis de los datos (CIERRE DEL DEPARTAMENTO) 3.6 REUNION CON MAG Y BCR 4 APLICACION DEL PROTOCOLO DE LIMPIEZA DE DATOS PARA LOS DEPARTAMENTOS 4.1 REGION I: OCCIDENTAL 4.1.1 AHUACHAPAN 4.1.1.1 PASO 1: Limpieza 4.1.1.2 PASO 2: Análisis incompletas de Ahuachapán 4.1.1.3 PASO 3: Marco de Lista 4.1.1.4 PASO 5: Análisis de la Re-enumeración 4.1.1.5 PASO 4: Aplicación del Programa de Consistencias en Masas 4.1.1.6 PASO 6: Aplicación de los factores de expansión 4.1.1.7 PASO 7: Análisis de los datos (CIERRE DEL DEPARTAMENTO) 4.1.1.8 REUNION CON MAG Y BCR 4.1.2 SANTA ANA 4.1.2.1 PASO 1: Limpieza 4.1.2.2 PASO 2: Análisis incompletas 4.1.2.3 PASO 3: Marco de Lista 4.1.2.4 PASO 4: Aplicación del Programa de Consistencias en Masas 4.1.2.5 PASO 5: Análisis de la Re-enumeración 4.1.2.6 PASO 6: Construcción de los factores de expansión 4.1.2.7 PASO 7: Análisis de los datos (CIERRE DEL DEPARTAMENTO) 4.1.2.8 REUNION CON MAG Y BCR 4.1.3 SONSONATE 4.1.3.1 PASO 1: Limpieza 4.1.3.2 PASO 2: Análisis incompletas 4.1.3.3 PASO 3: Marco de Lista 4.1.3.4 PASO 4: Aplicación del Programa de Consistencias en Masas 4.1.3.5 PASO 5: Análisis de la Re-enumeración 4.1.3.6 PASO 6: Construcción de los factores de expansión	17.88 días	lun 26/05/08	sáb 14/06/08					17.88 días
11	✓		18 días	lun 26/05/08	sáb 14/06/08				18 días	
12	✓		18 días	lun 26/05/08	sáb 14/06/08				18 días	
13	✓		17.88 días	lun 26/05/08	sáb 14/06/08				17.88 días	
14	✓		18 días	lun 26/05/08	sáb 14/06/08				18 días	
15	✓		18 días	lun 26/05/08	sáb 14/06/08				18 días	
16	✓		18 días	lun 26/05/08	sáb 14/06/08				18 días	
17	✓		18 días	lun 26/05/08	sáb 14/06/08				18 días	
18	✓		17.88 días	lun 26/05/08	sáb 14/06/08				17.88 días	
19	✓		18 días	lun 26/05/08	sáb 14/06/08				18 días	
20	✓	18 días	lun 26/05/08	sáb 14/06/08				18 días		
21	✓	1 día	lun 16/06/08	lun 16/06/08				1 día		
22	✓	24.88 días	lun 02/06/08	lun 30/06/08				24.88 días		
23	✓	1 día	lun 02/06/08	lun 02/06/08				1 día		
24	✓	1 día	lun 02/06/08	lun 02/06/08				1 día		
25	✓	1 día	sáb 14/06/08	sáb 14/06/08				1 día		
26	✓	1 día	lun 09/06/08	lun 09/06/08				1 día		
27	✓	1 día	lun 16/06/08	lun 16/06/08				1 día		
28	✓	11 días	mar 17/06/08	sáb 28/06/08				11 días		
29	✓	1 día	lun 30/06/08	lun 30/06/08				1 día		
30	✓	156.88 días	lun 02/06/08	jue 04/7/208				156.88 días		
31	✓	66.88 días	lun 02/06/08	mié 20/08/08				66.88 días		
32	✓	35.88 días	lun 02/06/08	sáb 12/07/08				35.88 días		
33	✓	12 días	lun 02/06/08	sáb 14/06/08				12 días		
34	✓	3 días	lun 02/06/08	mié 04/06/08				3 días		
35	✓	4 días	lun 02/06/08	jue 05/06/08				4 días		
36	✓	2 días	mar 10/06/08	mié 11/06/08				2 días		
37	✓	2 días	lun 16/06/08	mar 17/06/08				2 días		
38	✓	1 día	mié 18/06/08	mié 18/06/08				1 día		
39	✓	10 días	mar 01/07/08	vie 11/07/08				10 días		
40	✓	1 día	sáb 12/07/08	sáb 12/07/08				1 día		
41	✓	42.88 días	jue 05/06/08	jue 24/07/08				42.88 días		
42	✓	12 días	lun 16/06/08	sáb 28/06/08				12 días		
43	✓	2 días	jue 05/06/08	vie 06/06/08				2 días		
44	✓	6 días	jue 05/06/08	jue 12/06/08				6 días		
45	✓	3 días	mié 18/06/08	vie 20/06/08				3 días		
46	✓	3 días	sáb 21/06/08	mar 24/06/08				3 días		
47	✓	1 día	mié 25/06/08	mié 25/06/08				1 día		
48	✓	10 días	sáb 12/07/08	mié 23/07/08				10 días		
49	✓	1 día	jue 24/07/08	jue 24/07/08				1 día		
50	✓	51 días	sáb 07/06/08	jue 07/08/08				51 días		
51	✓	6 días	lun 30/06/08	sáb 05/07/08				6 días		
52	✓	4 días	sáb 07/06/08	mié 11/06/08				4 días		
53	✓	6 días	vie 13/06/08	jue 19/06/08				6 días		
54	✓	3 días	vie 20/06/08	lun 23/06/08				3 días		
55	✓	3 días	mar 24/06/08	jue 26/06/08				3 días		
56	✓	1 día	vie 27/06/08	vie 27/06/08				1 día		

PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009

Id		Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2006				2007				2008				2009				20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	



PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin												
					2006	2007			2008			2009			20	
104	4.3.1.5 PASO 5: Análisis de la Re-enumeración	2 días	lun 21/07/08	mar 22/07/08												
105	4.3.1.6 PASO 6: Construcción de los factores de expansión	1 día	mié 23/07/08	mié 23/07/08												
106	4.3.1.7 PASO 7: Análisis de los datos (CIERRE DEL DEPARTAMENTO)	6 días	mié 24/09/08	mar 30/09/08												
107	4.3.1.8 REUNION CON MAG Y BCR	1 día	mié 01/10/08	mié 01/10/08												
108	4.3.2 LA LIBERTAD	87.88 días	lun 30/06/08	lun 13/10/08												
109	4.3.2.1 PASO 1: Limpieza	7 días	jue 07/08/08	jue 14/08/08												
110	4.3.2.2 PASO 2: Análisis incompletas	1 día	lun 30/06/08	lun 30/06/08												
111	4.3.2.3 PASO 3: Marco de Lista	7 días	jue 17/07/08	jue 24/07/08												
112	4.3.2.4 PASO 4: Aplicación del Programa de Constancias en Masas	4 días	vie 25/07/08	mar 29/07/08												
113	4.3.2.5 PASO 5: Análisis de la Re-enumeración	3 días	mié 30/07/08	vie 01/08/08												
114	4.3.2.6 PASO 6: Construcción de los factores de expansión	1 día	sáb 02/08/08	sáb 02/08/08												
115	4.3.2.7 PASO 7: Análisis de los datos (CIERRE DEL DEPARTAMENTO)	10 días	mié 01/10/08	sáb 11/10/08												
116	4.3.2.8 REUNION CON MAG Y BCR	1 día	lun 13/10/08	lun 13/10/08												
117	4.3.3 SAN SALVADOR	91.88 días	mar 01/07/08	sáb 18/10/08												
118	4.3.3.1 PASO 1: Limpieza	3 días	vie 15/08/08	lun 18/08/08												
119	4.3.3.2 PASO 2: Análisis incompletas	1 día	mar 01/07/08	mar 01/07/08												
120	4.3.3.3 PASO 3: Marco de Lista	6 días	vie 25/07/08	jue 31/07/08												
121	4.3.3.4 PASO 4: Aplicación del Programa de Constancias en Masas	3 días	vie 01/08/08	lun 04/08/08												
122	4.3.3.5 PASO 5: Análisis de la Re-enumeración	2 días	jue 07/08/08	vie 08/08/08												
123	4.3.3.6 PASO 6: Construcción de los factores de expansión	1 día	sáb 09/08/08	sáb 09/08/08												
124	4.3.3.7 PASO 7: Análisis de los datos (CIERRE DEL DEPARTAMENTO)	5 días	lun 13/10/08	vie 17/10/08												
125	4.3.3.8 REUNION CON MAG Y BCR	1 día	sáb 18/10/08	sáb 18/10/08												
126	4.3.4 CUSCATLAN	95.88 días	mié 02/07/08	vie 24/10/08												
127	4.3.4.1 PASO 1: Limpieza	4 días	mar 19/08/08	vie 22/08/08												
128	4.3.4.2 PASO 2: Análisis incompletas	1 día	mié 02/07/08	mié 02/07/08												
129	4.3.4.3 PASO 3: Marco de Lista	6 días	vie 01/08/08	sáb 09/08/08												
130	4.3.4.4 PASO 4: Aplicación del Programa de Constancias en Masas	3 días	lun 11/08/08	mié 13/08/08												
131	4.3.4.5 PASO 5: Análisis de la Re-enumeración	2 días	jue 14/08/08	vie 15/08/08												
132	4.3.4.6 PASO 6: Construcción de los factores de expansión	1 día	sáb 16/08/08	sáb 16/08/08												
133	4.3.4.7 PASO 7: Análisis de los datos (CIERRE DEL DEPARTAMENTO)	5 días	sáb 18/10/08	jue 23/10/08												
134	4.3.4.8 REUNION CON MAG Y BCR	1 día	vie 24/10/08	vie 24/10/08												
135	4.3.5 VALIDACIÓN DE LOS DATOS DE LA REGION (GRA. VISITA KELLOGG)	12 días	vie 24/10/08	jue 06/11/08												
136	4.4 REGION III: PARA-CENTRAL	129.88 días	jue 03/07/08	jue 04/12/08												
137	4.4.1 LA PAZ	112.88 días	jue 03/07/08	vie 14/11/08												
138	4.4.1.1 PASO 1: Limpieza	5 días	sáb 23/08/08	jue 28/08/08												
139	4.4.1.2 PASO 2: Análisis incompletas	1 día	jue 03/07/08	jue 03/07/08												
140	4.4.1.3 PASO 3: Marco de Lista	6 días	lun 11/08/08	sáb 16/08/08												
141	4.4.1.4 PASO 4: Aplicación del Programa de Constancias en Masas	3 días	lun 18/08/08	mié 20/08/08												
142	4.4.1.5 PASO 5: Análisis de la Re-enumeración	3 días	jue 21/08/08	sáb 23/08/08												
143	4.4.1.6 PASO 6: Construcción de los factores de expansión	1 día	lun 25/08/08	lun 25/08/08												
144	4.4.1.7 PASO 7: Análisis de los datos (CIERRE DEL DEPARTAMENTO)	6 días	vie 07/11/08	jue 13/11/08												
145	4.4.1.8 REUNION CON MAG Y BCR	1 día	vie 14/11/08	vie 14/11/08												
146	4.4.2 SAN VICENTE	117.88 días	vie 04/07/08	vie 21/11/08												
147	4.4.2.1 PASO 1: Limpieza	4 días	vie 29/08/08	mar 02/09/08												
148	4.4.2.2 PASO 2: Análisis incompletas	2 días	vie 04/07/08	sáb 05/07/08												
149	4.4.2.3 PASO 3: Marco de Lista	6 días	lun 18/08/08	sáb 23/08/08												
150	4.4.2.4 PASO 4: Aplicación del Programa de Constancias en Masas	3 días	lun 25/08/08	mié 27/08/08												

Tarea

Guía de proyectos: tareas críticas

Progreso

Hito

Resumen

Tarea resumida

Hito resumido

Progreso resumido

División

Tareas externas

ResTarea

Progreso

Guía de proyectos: tareas críticas

Hito

Progreso

Hito

Progreso

Hito

Progreso

Hito

Progreso

Hito

Progreso

Hito

Progreso

Hito

Progreso

Hito

Progreso

Hito

Progreso

Hito

Progreso

Hito

PROYECTO: IV Censo Agropecuario de El Salvador 2007-2009

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2006200720082009											
					1ri	2tri	3tri	4tri	1tri	2tri	3tri	4tri	1tri	2tri	3tri	4tri
151	4.4.2.5 PASO 5: Análisis de la Re-enumeración	2 días	jue 28/08/08	vie 29/08/08												
152	4.4.2.6 PASO 6: Construcción de los factores de expansión	1 día	sáb 30/08/08	sáb 30/08/08												
153	4.4.2.7 PASO 7: Análisis de los datos (CIERRE DEL DEPARTAMENTO)	6 días	vie 14/11/08	jue 20/11/08												
154	4.4.2.8 REUNION CON MAG Y BCR	1 día	vie 21/11/08	vie 21/11/08												
155	4.4.3 VALIDACIÓN DE LOS DATOS DE LA REGIÓN (4TA. VISITA KELLOGG)	12 días	vie 21/11/08	jue 04/12/08												
156	5 PRESENTACIONES DE RESULTADOS PRELIMINARES	18.88 días	lun 24/11/08	lun 15/12/08												
157	5.1 AL BCR	1 día	lun 24/11/08	lun 24/11/08												
158	5.2 AL MAG	1 día	lun 01/12/08	lun 01/12/08												
159	5.3 A FUSADES	1 día	jue 04/12/08	jue 04/12/08												
160	5.4 A SETEPE	1 día	lun 15/12/08	lun 15/12/08												
223	3.4 PREPARACION FINAL DE PROCESOS COMPLEMENTARIOS DE BD	62 días	lun 05/01/09	mar 31/03/09												
224	3.4.1 Proceso de amarré de la cartografía digital con la Base de Datos	15 días	lun 02/02/09	vie 20/02/09												
225	3.4.2 Proceso de preparación de tabulados finales	40 días	lun 05/01/09	vie 27/02/09												
226	3.4.3 Proceso de codificación final de la BD en los ítems secundarios	5 días	lun 02/03/09	vie 06/03/09												
227	3.4.4 Proceso de asignación de la codificación CIU y CCP	22 días	lun 02/03/09	mar 31/03/09												
228	3.4.5 Proceso de diseño metodológico de las variables a ser colocadas en el CUBO	19 días	jue 05/03/09	mar 31/03/09												
229	3.5 PREPARACION DE LAS PUBLICACIONES	84 días	lun 05/01/09	jue 30/04/09												
230	3.5.1 Preparación del Informe Nacional, Departamental y Municipal	62 días	lun 05/01/09	mar 31/03/09												
231	3.5.2 Preparación del ATLAS digital	22 días	mié 01/04/09	jue 30/04/09												
232	3.5.3 Preparación del informe general y metodológico	44 días	lun 02/03/09	jue 30/04/09												

Tarea

Guía de proyectos: tareas críticas

Progreso

Hito

Resumen

Tarea resumida

Hito resumido

Progreso resumido

División

Tareas externas

Res Tarea

Guía de proyectos: tareas críticas

Progreso

Hito

Anexo 4:

FORMULARIOS DEL CENSO

MINISTERIO DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS
IV CENSO AGROPECUARIO 2007
FORMULARIO DE FILTRADO DE SEGMENTOS FB-1



1. Departamento:

2. Municipio:

3. Cantón:

4. Sector:

5. Segmento:

Página de

6. No. Estructura/No. de productor(a)	No.Estructura	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	No. Productor(a)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	No. Estructura	<input type="text"/>	<input type="text"/>	No. Productor(a)	<input type="text"/>	<input type="text"/>							
7. Tipo de Estructura	071	<input type="text"/>	072	<input type="text"/>	073	<input type="text"/>	074	<input type="text"/>	071	<input type="text"/>	072	<input type="text"/>	073	<input type="text"/>	074	<input type="text"/>				
8. ¿Realiza actividades agropecuarias por cuenta propia y es dueño de lo que produce? (Indague sobre cualquier tipo de actividad agrícola o pecuaria)	Sí	<input type="text"/>	→Continúe	No	<input type="text"/>	→Pase a P11	→Pase a P11	Sí	<input type="text"/>	→Continúe	No	<input type="text"/>	→Continúe	No	<input type="text"/>	→Pase a P11				
9. ¿La mayor parte de su producción es destinada para la venta?	Sí	<input type="text"/>	→Llene FA-1 y pase a P13	No	<input type="text"/>	→Continúe	→Continúe	Sí	<input type="text"/>	→Llene FA-1 y pase a P13	No	<input type="text"/>	→Continúe	No	<input type="text"/>	→Continúe				
10. ¿La mayor parte de su producción es destinada al consumo de su grupo familiar?	Sí	1	<input type="text"/>	→Llene FA-2 →Pase a P13	No	<input type="text"/>	→Rectifique respuesta P8	Sí	1	<input type="text"/>	→Llene FA-2 →Pase a P13	No	<input type="text"/>	→Rectifique respuesta P8	No	<input type="text"/>	→Rectifique respuesta P8			
11. ¿Posee animales, cultivos o frutales en el área de patio de su vivienda de manera incidental?	Sí	1	<input type="text"/>	→Continúe	No	<input type="text"/>	→Pase a P17	Sí	1	<input type="text"/>	→Continúe	No	<input type="text"/>	→Continúe	No	<input type="text"/>	→Pase a P17			
12. Detalle la producción incidental de patio	CÓDIGO	<input type="text"/>	m²	<input type="text"/>	CÓDIGO	<input type="text"/>	CANTIDAD	CÓDIGO	<input type="text"/>	m²	<input type="text"/>	CÓDIGO	<input type="text"/>	CANTIDAD	CÓDIGO	<input type="text"/>	CANTIDAD			
RECUERDE: EN EL CASO DE CULTIVOS Y HORTALIZAS, DETALLAR EL ÁREA EN METROS CUADRADOS EN EL CASO DE FRUTALES Y ANIMALES, DETALLAR LA CANTIDAD	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
REGISTRO DE DATOS																				
Nombres y apellidos completos del productor(a)																				
13. Razón social																				
Especificación de otra estructura																				
Nombres y apellidos completos del informante																				
14. (si es distinto del productor(a))																				
15. Dirección:																				
16. Teléfono:																				
17. ¿Existen otros productores agropecuarios en su vivienda?	Sí	<input type="text"/>	→Otro registro	No	<input type="text"/>	→Continúe recorrido	→Continúe recorrido	Sí	<input type="text"/>	→Otro registro	No	<input type="text"/>	→Continúe recorrido	→Continúe recorrido	Sí	<input type="text"/>	→Continúe recorrido			
18. Código de resultado / Re-visita	Cód. Resultado	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Cód. Resultado	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Cód. Resultado	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Re-visita	<input type="text"/>	<input type="text"/>

A. IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA

[illegible]

B.1 Enumeradores

Enumerador 1	Código	Firma

Enumerador 2	Código	Firma

B.2 Asistente técnico operativo municipal

Código

Firma

Revisión

Inicio:

DÍA

MES

ANO

Final:

DÍA

MES

ANO

B.3 Asistente Metodológico

Código

Firma

Revisión

DÍA MES AÑO

Final:

DÍA MES AÑO

B. 4 Digitador(a)		Código		Firma	
Revisión		Início:		Final:	
DIA	MES	ANO	DIA	MES	ANO

CONSOLIDADO DEL SEGMENTO

Total de productores en el segmento					
Productores Comerciales					
Productores de Subsistencia					
Viviendas con producción de patio					

Vivienda ocupada				
Negocio y vivienda				
Sede o empresa				
Otros				

01	Completa
----	----------

RECHAZO	
22	Rechazo desconocido
23	Rechazo productor comercial
24	Rechazo productor subsistencia
25	Rechazo en vivienda con producción sólo de patio

AUSENTE	
42	Ausente indefinido
43	Ausente comercial
44	Ausente subsistencia
45	Ausente en vivienda con producción sólo de patio

33	Incompleta productor comercial
34	Incompleta productor subsistencia
35	Incompleta en vivienda con producción solo de patio

OTROS	
52	Vivienda agrícola sin definir
53	Vivienda sin producción agrícola

Viviendas Omitidas

Productores Omitidos

Clasificaciones diferentes

1. Departamento:

2. Municipio:

3. Cantón:

4. Sector:

5. Segmento:

Página

de

6.	No. Estructura/No. de productor(a)	No. Estructura	No. Productor(a)	No. Estructura	No. Productor(a)
7.	Tipo de Estructura 071 Vivienda Ocupada 073 Sede Empresa 072 Negocio y Vivienda 074 Otro (Pase a P13)	071 <input type="text"/>	072 <input type="text"/>	073 <input type="text"/>	074 <input type="text"/>
8.	¿Realiza actividades agropecuarias por cuenta propia y es dueño de lo que produce? (Indague sobre cualquier tipo de actividad agrícola o pecuaria)	Sí <input type="checkbox"/>	→Continúe	No <input type="checkbox"/>	→Pase a P11
9.	¿La mayor parte de su producción es destinada para la venta?	Sí <input type="checkbox"/>	→Pase a P12	No <input type="checkbox"/>	→Continúe
10.	¿La mayor parte de su producción es destinada al consumo de su grupo familiar?	Sí <input type="checkbox"/>	→Pase a P12	No <input type="checkbox"/>	→Rectifique respuesta P8
11.	¿Posee animales, cultivos o frutales en el área de patio de su vivienda de manera incidental?	Sí <input type="checkbox"/>	→Pase a P12	No <input type="checkbox"/>	→Pase a P16
REGISTRO DE DATOS					
12.	Nombres y apellidos completos del productor(a)				
	Razón social				
	Especificación de otra estructura				
13.	Nombres y apellidos <u>completos</u> del informante (si es distinto del productor(a))				
14.	Dirección:				
15.	Teléfono:				
16.	¿Existen otros productores agropecuarios en su vivienda?	Sí <input type="checkbox"/>	→Otro registro	No <input type="checkbox"/>	→Continúe recorrido
17.	Código de resultado / Re-visita	Cod. Resultado	<input type="text"/>	Re-visita	<input type="text"/>
USO Estricto de Oficina					
	No. Estructura FB-1/Código de Omisión	No. Estructura	<input type="text"/>	Verificación Vivienda	<input type="text"/>
	Omisión productor	Verificación Productor <input type="text"/>			
	Clasificación productor	Verificación Clasificación <input type="text"/>			



Delegado
Municipal
Supervisor
Enumerador

IV CENSO AGROPECUARIO Formulario FA-1

COMERCIAL

El Censo está autorizado por la Ley Orgánica del Servicio Estadístico, Capítulo I, de acuerdo al Artículo 4º de la mencionada Ley. El fin de la información brindada es para usos estadísticos y su manejo será estrictamente confidencial.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTOR(A) Y LA EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA

1. Complete la siguiente información geográfica de la vivienda o estructura donde se encuentra el productor(a)

0001 Departamento:
0002 Municipio:
0003 Cantón:
0004 Sector: 0005 Segmento:
0006 Correlativo de estructura: 0007 Número de Productor(a):
0008 Boleta Anexa ☐ Sí ☐ No

2. Identificación del productor(a):

RAZON SOCIAL

0009 PRIMER NOMBRE SEGUNDO NOMBRE 0011 0012
0010 PRIMER APELLIDO SEGUNDO APELLIDO Sexo: M ☐ F ☐
0013 Edad: 0014
0015 Dirección:
0016 Teléfono: 0017 Celular:
0018 Fax: 0019 e-mail:

3. Cargo o relación del informante con el productor(a). Llene sólo en caso que el informante no sea el productor(a)

0020 Administrador ☐ 0021 Cónyuge ☐ 0022 Pariente/Familiar ☐
0023 Mandador/Capataz ☐ 0024 Trabajador/Cuidador ☐ 0025 Otro:
0026 Nombres: PRIMER NOMBRE SEGUNDO NOMBRE
0027 Apellidos: PRIMER APELLIDO SEGUNDO APELLIDO
0028 Dirección:

4. ¿Coincide la ubicación geográfica de la sede de la explotación con la vivienda o estructura visitada?

Sí ☐ → Pase a pregunta 5

No ☐ → Continúe

Si respondió que "No", complete la siguiente información de la ubicación de la sede de la explotación

0029 Departamento:
0030 Municipio:
0031 Cantón:
0032 Dirección:
0033 Teléfono:

5. Condición jurídica del productor(a)

MARCAR

0034 Persona natural ☐
0035 Persona jurídica ☐

6. Tipo de administración de la explotación

MARCAR

0036 Cooperativa → Pase a pregunta 7 ☐
0037 Empresa o corporación → Pase a Sección 2 ☐
0038 Entidad de Gobierno → Pase a Sección 2 ☐
0039 Productor individual → Pase a pregunta 9 ☐
0040 ONG → Pase a Sección 2 ☐
0041 Otro: → Pase a Sección 2 ☐

7. ¿Cuántos miembros tiene la cooperativa?

CANTIDAD

0042 Hombres
0043 Mujeres

8. ¿La cooperativa pertenece a alguna Federación?

MARCAR

Sí → Detalle y pase a Sección 2 ☐
Nombre:
No → Pase a Sección 2 ☐

9. ¿Forma parte de alguna cooperativa?

MARCAR

Sí → Detalle y pase a Sección 2 ☐
Nombre:
No → Pase a Sección 2 ☐

SECCIÓN 2: MANEJO Y USO DEL ÁREA DE LA EXPLOTACIÓN

(Mayo 2006 - Abril 2007)

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA	Departamento	Sede - Explotación 1	Explotación 2	Explotación 3
	Municipio			

Cod Cod Cod

DEBE INCLUIR TODAS LAS ÁREAS CON ESTRUCTURAS DENTRO DE LA EXPLOTACIÓN, ÁREAS ALREDEDOR DEL CASCO, VIVIENDAS, TODAS LAS ÁREAS CON CULTIVOS, ÁREAS CON MATORRALES, PASTOS, BOSQUES, PANTANOS Y ESTANQUES ACUÍCOLAS.

	MANZANAS			TOTAL
1. ¿Cuánta área <u>propia</u> manejó durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>
2. ¿Cuánta área <u>alquilada</u> manejó durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>
3. ¿Cuánta área <u>arrendada</u> manejó durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>
4. ¿Cuánta área en <u>otra forma de tenencia</u> manejó durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>
5. TOTAL (1+2+3+4)	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>

→ Tome como base el numeral 5

	MANZANAS			TOTAL
6. ¿Cuánta área manejó <u>con cultivos</u> durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>
6.1 ¿Cuánta área manejó con riego?	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	
7. ¿Cuánta área manejó con <u>pastos cultivados permanentemente</u> durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>
7.1 ¿Cuánta área manejó con riego?	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	
8. ¿Cuánta área tuvo como <u>barbecho o en descanso</u> durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>
9. ¿Cuánta área tuvo con <u>pastos estacionales</u> durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>
10. ¿Cuánta área tuvo de <u>espejos de agua para acuicultura</u> durante Enero - Diciembre 06 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>
11. ¿Cuánta área tuvo con <u>instalaciones</u> durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>
12. ¿Cuánta área tuvo con <u>Bosques</u> durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>
13. ¿Cuánta área se consideró como <u>no apta</u> para la agricultura durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>
14. TOTAL (6+7+8+9+10+11+12+13)	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/>

EL TOTAL EN NUMERAL 14 DEBE COINCIDIR CON TOTAL EN NUMERAL 5

Observaciones:

IDENTIFICACIÓN
GEOGRÁFICA

Departamento

Municipio

Sede

Cod

Cod

Cod

1. ¿Cultivó alguno de los siguientes granos durante el año agrícola pasado (Mayo 2006- Abril 2007)?

0044 Maíz

0045 Sorgo

0046 Frijol

0047 Arroz

0048 Ninguno

Pase a Sección 4

MAÍZ

(Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

	mz	TOTAL
2. ¿Cuánto fue el total de <u>área sembrada</u> de maíz?	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
2.1 Del total ¿Cuánta área se cultivó con <u>semilla mejorada</u> ?	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
3. ¿Cuánto fue el <u>área cosechada para granos y semilla</u> de maíz?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
4. ¿Cuánto fue el <u>área cosechada de forraje verde</u> (no rastrojo)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
5. ¿Cuánto fue el <u>área cosechada de elote</u> ?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
6. TOTAL (3+4+5)	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

EL TOTAL EN NUMERAL 6 NO DEBE SER MAYOR A TOTAL EN NUMERAL 2

	PRODUCCIÓN	TOTAL
7. ¿Cuánta fue la <u>producción para granos y semilla</u> de maíz?	QQ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
8. ¿Cuánta fue la <u>producción de forraje verde</u> ?	TM <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
9. ¿Cuánta fue la <u>producción de elote</u> ?	cientos <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
10. ¿Cuál fue el destino del total de maíz cosechado? (<i>excluya elote y forraje</i>)	Consumo humano 0049 QQ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + Consumo animal 0050 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + Semilla 0051 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + Venta 0052 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	TOTAL <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

(Total debe coincidir con total del numeral 7)

MAICILLO (SORGO)

(Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

	mz	TOTAL
11. ¿Cuánto fue el total del <u>área sembrada</u> de maicillo?	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
11.1 Del total ¿Cuánta área fue cultivada en asocio con <u>maíz</u> ?	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
12. ¿Cuánto fue el <u>área cosechada de granos y semilla</u> de maicillo?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
13. ¿Cuánto fue el <u>área cosechada como forraje verde</u> ?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
14. TOTAL (12+13)	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

EL TOTAL EN NUMERAL 14 NO DEBE SER MAYOR AL TOTAL EN NUMERAL 11

	PRODUCCIÓN	TOTAL
15. ¿Cuánta fue la <u>producción de granos y semilla</u> de maicillo?	QQ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
16. ¿Cuánta fue la <u>producción de forraje verde</u> ?	TM <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
17. ¿Cuál fue el destino del total de maicillo cosechado? (<i>excluya forraje</i>)	Consumo humano <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + Consumo animal 0053 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + Semilla 0054 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + Venta 0055 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	TOTAL <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

(Total debe coincidir con total del numeral 15)

IDENTIFICACIÓN
GEOGRÁFICA

Departamento

Municipio

Sede

Cod

Cod

Cod

FRIJOL (Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

MANZANAS

TOTAL

18. ¿Cuánto fue el total del área sembrada de frijol?
 . + . + . = .
18.1 Del total, ¿Cuánta área fue cultivada en asocio con maíz?
 . . .
18.2 Del total, ¿Cuánta área fue cultivada en asocio con maicillo?
 . . .
19. ¿Cuánto fue el área cosechada para granos y semilla de frijol?
 . + . + . = .

EL TOTAL EN NUMERAL 19 NO DEBE SER MAYOR AL TOTAL EN NUMERAL 18

PRODUCCIÓN

TOTAL

20. ¿Cuánta fue la producción de granos y semilla de frijol?

QQ

 + + =

21. ¿Cuál fue el destino del total de frijol cosechado?

	Consumo humano 0056	Consumo animal	Semilla 0057	Venta 0058	TOTAL
QQ	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

(Total debe coincidir con total del numeral 20)

ARROZ (Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

MANZANAS

TOTAL

22. ¿Cuánto fue el área sembrada de arroz?
 . + . + . = .
23. ¿Cuánto fue el área cosechada para granos y semilla de arroz?
 . + . + . = .

EL TOTAL EN NUMERAL 23 NO DEBE SER MAYOR AL TOTAL EN NUMERAL 22

PRODUCCIÓN

TOTAL

24. ¿Cuánta fue la producción de granos y semilla de arroz?

QQ

 + + =

25. ¿Cuál fue el destino del total de arroz cosechado?

	Consumo humano 0059	Consumo animal	Semilla 0060	Venta 0061	TOTAL
QQ	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

(Total debe coincidir con total del numeral 24)

SECCIÓN 4: CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

(Al 1 de Octubre 2007)

1. ¿Tuvo alguna estructura de almacenaje de granos básicos?

Sí

☐

No

☐

→ Pase a Sección 5

2. Detalle el tipo de estructura y la capacidad de almacenamiento

TIPO DE ESTRUCTURA	MARCAR	CANTIDAD	UNIDAD	CAPACIDAD TOTAL
0062 Silos Metálicos	<input type="checkbox"/> →	<input type="text"/> <input type="text"/>	QQ +	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
0063 Graneros	<input type="checkbox"/> →	<input type="text"/> <input type="text"/>	QQ +	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
0064 Bodegas	<input type="checkbox"/> →	<input type="text"/> <input type="text"/>	QQ +	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
0065 Trojas	<input type="checkbox"/> →	<input type="text"/> <input type="text"/>	QQ +	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
0066 Otros	<input type="checkbox"/> →	<input type="text"/> <input type="text"/>	QQ +	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
		TOTAL	QQ =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Observaciones:

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA	Departamento
	Municipio

Sede

Cod

--	--	--	--

Cod

--	--	--	--

Cod

--	--	--	--

1. ¿Cultivó alguna de las siguientes hortalizas durante el año agrícola pasado (Mayo 2006- Abril 2007)?

0 0 6 7	Tomate		0 0 7 2	Chile dulce		0 0 7 7	Sandía	
0 0 6 8	Güisquil		0 0 7 3	Pepino		0 0 7 8	Yuca	
0 0 6 9	Rábano		0 0 7 4	Loroco		0 0 7 9	Ejote	
0 0 7 0	Repollo		0 0 7 5	Papa		0 0 8 0	Cebolla	
0 0 7 1	Piñón		0 0 7 6	Jícama		0 0 8 1	Melón	
Otro:			Otro:			0 1 2 4	Ninguno	

Otro:

--	--	--	--

→ Uso de oficina

Otro:

--	--	--	--

→ Uso de oficina

Pase a Sección 6

2. Nombre del cultivo

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Código

--	--	--	--

UNIDAD

TOTAL

2.1 Superficie plantada

mz

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

2.2 Número de cosechas en el año

#

--	--

+

--	--

+

--	--

=

--	--

2.3 Producción ó

QQ

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

2.4 Rendimiento

QQ/mz

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

3. Nombre del cultivo

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Código

--	--	--	--

UNIDAD

TOTAL

3.1 Superficie plantada

mz

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

3.2 Número de cosechas en el año

#

--	--

+

--	--

+

--	--

=

--	--

3.3. Producción ó

QQ

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

3.4 Rendimiento

QQ/mz

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

4. Nombre del cultivo

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Código

--	--	--	--

UNIDAD

TOTAL

4.1 Superficie plantada

mz

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

4.2 Número de cosechas en el año

#

--	--

+

--	--

+

--	--

=

--	--

4.3 Producción ó

QQ

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

4.4 Rendimiento

QQ/mz

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

5. Nombre del cultivo

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Código

--	--	--	--

UNIDAD

TOTAL

5.1 Superficie plantada

mz

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

5.2 Número de cosechas en el año

#

--	--

+

--	--

+

--	--

=

--	--

5.3 Producción ó

QQ

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

5.4 Rendimiento

QQ/mz

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

6. Nombre del cultivo

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Código

--	--	--	--

UNIDAD

TOTAL

6.1 Superficie plantada

mz

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

6.2 Número de cosechas en el año

#

--	--

+

--	--

+

--	--

=

--	--

6.3 Producción ó

QQ

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

6.4 Rendimiento

QQ/mz

--	--	--	--

+

--	--	--	--

+

--	--	--	--

=

--	--	--	--

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA	Departamento	Sede		
	Municipio			

Cod Cod Cod

1. ¿Produjo alguno de los siguientes cultivos agroindustriales anuales durante el año agrícola pasado (Mayo 2006- Abril 2007)?

0 1 2 5	Algodón	<input type="text"/>	0 1 2 7	Maní o Cacahuete	<input type="text"/>	0 1 2 9	Kenaf	<input type="text"/>
0 1 2 6	Ajonjolí	<input type="text"/>	0 1 2 8	Tabaco	<input type="text"/>	0 1 3 0	Soya	<input type="text"/>
Otro:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Otro:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0 1 4 3	Ninguno	<input type="text"/>
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	→Uso de oficina		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	→Uso de oficina		Pase a Sección 7		

2. Nombre del cultivo

Código

	UNIDAD				TOTAL
2.1 Superficie plantada	mz	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	+	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>
2.2 Producción ó	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	+	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
2.3 Rendimiento	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>

3. Nombre del cultivo

Código

	UNIDAD				TOTAL
3.1 Superficie plantada	mz	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	+	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>
3.2 Producción ó	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	+	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
3.3 Rendimiento	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>

4. Nombre del cultivo

Código

	UNIDAD				TOTAL
4.1 Superficie plantada	mz	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	+	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>
4.2 Producción ó	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	+	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
4.3 Rendimiento	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>

5. Nombre del cultivo

Código

	UNIDAD				TOTAL
5.1 Superficie plantada	mz	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	+	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>
5.2 Producción ó	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	+	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
5.3 Rendimiento	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>

UNIDADES DE MEDIDA

PRODUCCIÓN	RENDIMIENTO	CÓDIGO
QQ	QQ/mz	01
QQ rama	QQ rama/mz	02
QQ fibra	QQ fibra /mz	03
kg	kg/mz	04
lb	lb/mz	05

Observaciones:

IDENTIFICACIÓN
GEOGRÁFICADepartamento
Municipio

Sede

Cod Cod Cod **CAÑA DE AZÚCAR**

1. ¿Cultivó Caña de Azúcar durante el año agrícola pasado (Mayo 2006 - Abril 2007)?

Sí ☐No ☐

→Pase a pregunta 3

2. Reporte la superficie y producción de Caña de Azúcar:

	UNIDAD				TOTAL
2.1. Superficie plantada	mz	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.2. Superficie cosechada	mz	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.3. Producción ó	Tonelada corta	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.4. Rendimiento	Tonelada corta/mz	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. ¿Cuál fue el propósito del cultivo de la caña?

0144 Azúcar ☐0145 Panela ☐0146 Ambos ☐0147 Otros ☐**OTROS CULTIVOS**

4. ¿Produjo alguno de los siguientes cultivos agroindustriales permanentes y semipermanentes durante el año agrícola pasado (Mayo 2006- Abril 2007)?

0 1 4 8 Eucalipto ☐0 1 5 0 Henequén ☐0 1 5 1 Bálsamo ☐0 1 4 9 Tempate ☐Otro: 0 1 6 4 Ninguno ☐ →Uso de oficina

Pase a Sección 8



5. Nombre del cultivo

Código

	UNIDAD				TOTAL
5.1 Superficie plantada	mz	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5.2 Árboles plantados	#	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5.3 Superficie en producción	mz	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5.4 Árboles en producción	#	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5.5 Producción ó	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5.6 Rendimiento	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>

6. Nombre del cultivo

Código

	UNIDAD				TOTAL
6.1 Superficie plantada	mz	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6.2 Árboles plantados	#	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6.3 Superficie en producción	mz	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6.4 Árboles en producción	#	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6.5 Producción ó	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6.6 Rendimiento	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>

UNIDADES DE MEDIDA

Observaciones:

PRODUCCIÓN	RENDIMIENTO	CÓDIGO
QQ	QQ/mz	01
QQ rama	QQ rama/mz	02
QQ fibra	QQ fibra /mz	03
kg	kg/mz	04
lb	lb/mz	05

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA	Departamento
	Municipio

Sede

Cod Cod Cod

1. ¿Cultivó alguno de los siguientes frutales durante el año agrícola pasado (Mayo 2006- Abril 2007)?

0 1 6 5	Naranja	<input type="text"/>	0 1 6 8	Plátano	<input type="text"/>	0 1 7 1	Guineo	<input type="text"/>
0 1 6 6	Coco	<input type="text"/>	0 1 6 9	Limón	<input type="text"/>	0 1 7 2	Marañón	<input type="text"/>
0 1 6 7	Aguacate	<input type="text"/>	0 1 7 0	Jocote	<input type="text"/>	0 1 7 3	Mango	<input type="text"/>
Otro: <input type="text"/>	<input type="text"/>	Otro: <input type="text"/>	<input type="text"/>	Otro: <input type="text"/>	<input type="text"/>	0 2 2 4	Ninguno	<input type="text"/>
<input type="text"/>	→Uso de oficina	<input type="text"/>	→Uso de oficina			Pase a Sección 9 ←		

2. Nombre del cultivo

Código

	UNIDAD				TOTAL
2.1 Superficie plantada	mz	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.2 Árboles plantados	#	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.3 Superficie en producción	mz	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.4 Árboles en producción	#	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.5 Producción ó	QQ	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.6 Rendimiento	QQ/mz	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. Nombre del cultivo

Código

	UNIDAD				TOTAL
3.1 Superficie plantada	mz	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.2 Árboles plantados	#	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.3 Superficie en producción	mz	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.4 Árboles en producción	#	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.5 Producción ó	QQ	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.6 Rendimiento	QQ/mz	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>

4. Nombre del cultivo

Código

	UNIDAD				TOTAL
4.1 Superficie plantada	mz	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.2 Árboles plantados	#	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.3 Superficie en producción	mz	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.4 Árboles en producción	#	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.5 Producción ó	QQ	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.6 Rendimiento	QQ/mz	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observaciones:

SECCIÓN 9: CAFÉ

(Octubre 2006- Septiembre 2007)

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA		Departamento	Sede		
		Municipio			
		Cod		Cod	

1. ¿Cultivó café durante el último año cafetalero (Octubre 2006 - Septiembre 2007)?
 Sí ☐ No ☐ → Pase a Sección 10

2. Detalle el área en producción según altura promedio

ALTURA PROMEDIO	MARCAR	MANZANAS			TOTAL
Bajo 500-800 msnm	0225 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Media 800-1,200 msnm	0226 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Estricta Más de 1,200 msnm	0227 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. ¿Cuál de estas clasificaciones describe su actividad como productor?

Sólo Productor	0228 <input type="checkbox"/>	Productor Negociante	0231 <input type="checkbox"/>
Productor Beneficiador Exportador	0229 <input type="checkbox"/>	Productor Beneficiador	0232 <input type="checkbox"/>
Productor Pergaminero Torrefactor	0230 <input type="checkbox"/>	Productor Pergaminero	0233 <input type="checkbox"/>

4. ¿Forma parte de alguna asociación de productores?
 Sí ☐ → Nombre: No ☐

5. ¿Cultivó café orgánico?
 Sí ☐ → Pase a Sección 10 No ☐ → Pase a Sección 10

SECCIÓN 10: VIVEROS E INVERNADEROS

(Enero 2006- Diciembre 2006)

1. ¿Produjo plantas ornamentales, frutales, forestales o café en viveros o invernaderos durante el año 2006?
 Sí ☐ No ☐ → Pase a Sección 11

2. Señale el tipo de vivero y el área

TIPO DE VIVERO/INVERNADERO	MARCAR	m ²			TOTAL
Estructura con lámina traslúcida	0234 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Estructura de invernadero sintéticas (sarán o plástico)	0235 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bajo sombra (palmas o sombraje)	0236 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Terreno de cultivo al aire libre	0237 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. Señale el rubro de producción y la cantidad de plantas producidas

RUBRO DE PRODUCCIÓN	MARCAR	CANTIDAD DE PLANTAS			TOTAL
Ornamentales	0238 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Frutales	0239 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Forestales	0240 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Café	0241 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hortalizas	0242 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observaciones: _____

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA	Departamento	Sede		
	Municipio			

Cod Cod Cod

1. ¿Realizó actividades forestales durante el último año agrícola (Mayo 2006 - Abril 2007)?

Sí ☐No ☐

→ Pase a Sección 12

2. Especifique el tipo de actividad forestal y el área según el municipio

TIPO DE ACTIVIDAD FORESTAL	MARCAR	MANZANAS			TOTAL			
Bosque Natural	0243 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	+	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	+	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	=	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>
Plantación	0244 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	+	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	+	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	=	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>

SECCIÓN 12: CULTIVOS ORGÁNICOS

(Mayo 2006 - Abril 2007)

1. ¿Cultivó de forma orgánica durante el último año agrícola (Mayo 2006 - Abril 2007)?

Sí ☐No ☐

→ Pase a Sección 13

2. ¿Cuál es su situación con respecto a la certificación como productor(a) orgánico(a)?

0245 Certificado ☐0246 En transición ☐0247 No certificado ☐

Continúe ←

Pase a Sección 13 ←

Pase a Sección 13 ←

3. ¿Podría mostrarme su certificado que lo califica como productor(a) orgánico(a)?

Sí ☐No ☐

→ Pase a Sección 13

Registre los siguientes datos

0248 Empresa certificadora:

0249 Fecha en que se extendió la certificación

Día

Mes

Año

0250 Fecha de vencimiento de la certificación

Día

Mes

Año

4. ¿Cuál(es) cultivo(s) orgánicos cosechó durante mayo 2006 - abril 2007? (Marque los cultivos)

0251

Café

☐

0260

Papa

☐

0269

Tabaco

☐

0278

Plátano

☐

0252

Tomate

☐

0261

Jícama

☐

0270

Kenaf

☐

0279

Limón

☐

0253

Güisquil

☐

0262

Sandía

☐

0271

Soya

☐

0280

Jocote

☐

0254

Rábano

☐

0263

Yuca

☐

0272

Caña de Azúcar

☐

0281

Guineo

☐

0255

Repollo

☐

0264

Ejote

☐

0273

Eucalipto

☐

0282

Marañón

☐

0256

Pipián

☐

0265

Cebolla

☐

0274

Henequén

☐

0283

Mango

☐

0257

Chile

☐

0266

Algodón

☐

0275

Naranja

☐

0258

Pepino

☐

0267

Ajonjolí

☐

0276

Coco

☐

0259

Loroco

☐

0268

Maní

☐

0277

Aguacate

☐

OTROS

☐
☐
☐

LOS CULTIVOS QUE HA MARCADO DEBEN ESTAR REPORTADOS EN LAS RESPECTIVAS SECCIONES ANTERIORES

Observaciones:

SECCIÓN 13: GANADERÍA

Producción → Enero-Diciembre 2006

Inventario → Al 1 de Octubre 2007

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA	Departamento
	Municipio

Sede

Cod

Cod

Cod

1. ¿Crió alguno de los siguientes animales?

0368 Bovinos

☐

0369 Porcinos

☐

0370 Aves

☐

0371 Conejos

☐

0372 Otros

☐

0373 Ninguno

☐

Pase a Sección 14

BOVINOS (Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

2. Detalle el inventario pecuario de bovinos al 1 de Octubre de 2007

		UNIDAD	INVENTARIO AL 1 DE OCTUBRE												TOTAL								
0374	Terneros	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0375	Terneras	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0376	Novillos	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0377	Novillas	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0378	Toretos	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0379	Toros	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0380	Bueyes	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0381	Vacas Horras	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0382	Vacas en produccion	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. ¿Cuál fue el propósito de la crianza durante el 2006?

MARCAR

UNIDAD

TOTAL

0383 Producción de terneros(as) para venta

☐

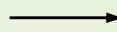

Cabezas

0384 Producción de novillos(as) para engorde

☐


Cabezas

0385 Producción de leche

☐


Botellas

PORCINOS (Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

4. Detalle el inventario pecuario de porcinos al 1 de Octubre de 2007

		UNIDAD	INVENTARIO AL 1 DE OCTUBRE												TOTAL						
0386	Lechones machos	Cabezas	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				=	<input type="text"/>			
0387	Lechones hembras	Cabezas	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				=	<input type="text"/>			
0388	Cerdos para engorde	Cabezas	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				=	<input type="text"/>			
0389	Cerdas para engorde	Cabezas	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				=	<input type="text"/>			
0390	Cerdas en desarrollo	Cabezas	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				=	<input type="text"/>			
0391	Verracos	Cabezas	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				=	<input type="text"/>			
0392	Cerdas reproductoras	Cabezas	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				+	<input type="text"/>				=	<input type="text"/>			

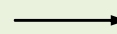
5. ¿Cuál fue el propósito de la crianza durante el 2006?

MARCAR

UNIDAD

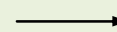
TOTAL

0393 Producción de lechones para venta

☐


Cabezas

0394 Producción de cerdos(as) para engorde

☐


Cabezas

Observaciones:

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA	Departamento	Sede	
	Municipio		
		Cod	Cod

AVES

(Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

6. Detalle el inventario pecuario de aves al 1 de Octubre de 2007

	UNIDAD	INVENTARIO AL 1 DE OCTUBRE				TOTAL
0395 Pollitos (recién nacidos)	Cabezas		+		=	
0396 Pollos para engorde	Cabezas		+		=	
0397 Pollas en desarrollo	Cabezas		+		=	
0398 Gallos	Cabezas		+		=	
0399 Gallinas ponedoras	Cabezas		+		=	
0400 Pavos para engorde	Cabezas		+		=	

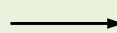
7. ¿Cuál fue el propósito de la crianza durante el 2006?

MARCAR

UNIDAD

TOTAL

0401 Producción de pollos para engorde

☐

Unidades

0402 Producción de pavos para engorde

☐

Unidades

0403 Producción de huevos

☐

Cientos

CONEJOS

(Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

8. Detalle el inventario pecuario de conejos al 1 de Octubre de 2007

	UNIDAD	INVENTARIO AL 1 DE OCTUBRE				TOTAL
0404 Conejos reproductores	Cabezas		+		=	
0405 Conejos para engorde	Cabezas		+		=	

9. ¿Cuál fue el propósito de la crianza durante el 2006?

MARCAR

UNIDAD

TOTAL

0406 Producción de conejos para engorde

☐

Cabezas

OTROS ANIMALES

(Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

10. Detalle el inventario de otros animales existentes dentro de la explotación al 1 de Octubre de 2007

	UNIDAD	INVENTARIO AL 1 DE OCTUBRE				TOTAL
0407 Caballos	Cabezas		+		=	
0408 Burros	Cabezas		+		=	
0409 Mulas	Cabezas		+		=	
0410 Cabras	Cabezas		+		=	
0411 Ovejas	Cabezas		+		=	
OTROS:	Cabezas		+		=	
OTROS:	Cabezas		+		=	
OTROS:	Cabezas		+		=	

Observaciones:

SECCIÓN 14: OTRAS ACTIVIDADES PECUARIAS

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA	Departamento			
	Municipio			

Cod Cod Cod

APICULTURA

1. ¿Se dedicó a la apicultura durante el año agrícola pasado (Mayo 2006 - Abril 2007)?

Sí

☐

No

☐

→ Pase a pregunta 6

NÚMERO DE APIARIOS Y COLMENAS AL 1 DE OCTUBRE

TOTAL

2. ¿Cuántos apiarios posee?

 + + =

3. ¿Cuántas colmenas posee?

 + + =

4. ¿Cuánta miel produjo durante Mayo-06 Abril-07?



Botellas

Producción

5. ¿Cuánta cera produjo durante Mayo-06 Abril-07?



Libras

Producción

ACUICULTURA

6. ¿Se dedicó a la acuicultura durante el año 2006?

Sí

☐

No

☐

→ Pase a Sección 15

7. ¿Cuál es la fuente de agua que utilizó para sus actividades acuícolas?

Lluvia	0423	<input type="checkbox"/>	Nacimiento	0424	<input type="checkbox"/>	Marina	0425	<input type="checkbox"/>
Pozo	0426	<input type="checkbox"/>	Lago	0427	<input type="checkbox"/>	NOMBRE DEL LAGO: <input type="text"/>		
Río	0428	<input type="checkbox"/>	Otros	0429	<input type="checkbox"/>	DETALLE OTROS: <input type="text"/>		
NOMBRE DEL RÍO: <input type="text"/>								

8. ¿Cuál es el área de Infraestructura que utilizó en sus actividades acuícolas?

(Marque la cantidad de estructuras y el área o volumen dedicadas a producir)

	CANTIDAD	UNIDAD	ÁREA O VOLUMEN	TOTAL
Estanques	0430 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	m ²	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Reservorios	0431 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	m ²	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Jaulas	0432 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	m ³	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Canales	0433 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	m ²	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Pilas	0434 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	m ²	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

9. ¿Cuánta fue la producción anual en el 2006 y de qué especie?

ESPECIE	MARCAR	UNIDAD	PRODUCCIÓN	TOTAL
Tilapia	0435 <input type="checkbox"/>	Libras	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Camarón de mar	0436 <input type="checkbox"/>	Libras	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Camarón agua dulce	0437 <input type="checkbox"/>	Libras	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Guapote Tigre	0438 <input type="checkbox"/>	Libras	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
OTRA:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Libras	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
OTRA:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Libras	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> =	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Observaciones:

1. ¿Utilizó insumos y/o realizó prácticas en sus actividades agrícolas durante Mayo 2006 - Abril 2007?

Sí

☐

No

☐

→ Pase a pregunta 2

INSUMOS PARA ACTIVIDADES AGRÍCOLASMarque el tipo de insumos utilizados por el productor en las actividades agrícolas que realizó

		MARCAR	
MATERIAL DE SIEMBRA	Semilla criolla	0450	<input type="checkbox"/>
	Semilla mejorada	0451	<input type="checkbox"/>
	Semilla certificada	0452	<input type="checkbox"/>
	Material vegetativo	0453	<input type="checkbox"/>
AGROQUÍMICOS	Abono o fertilizante granular (sólido)	0454	<input type="checkbox"/>
	Abono o fertilizante foliar (líquido)	0455	<input type="checkbox"/>
	Fungicidas	0456	<input type="checkbox"/>
	Bactericidas	0457	<input type="checkbox"/>
	Nematicidas	0458	<input type="checkbox"/>
	Antibióticos	0459	<input type="checkbox"/>
AGENTES QUÍMICOS	Reguladores de crecimiento	0460	<input type="checkbox"/>
	Agentes de maduración post- cosecha	0461	<input type="checkbox"/>
	Agentes para protección de productos post-cosecha	0462	<input type="checkbox"/>
	Disecantes	0463	<input type="checkbox"/>

Señale el rubro

GRANOS BÁSICOS	HORTALIZAS	AGRO-INDUSTRIALES	FRUTALES	CAFÉ	VIVEROS/INVERNADEROS	FORESTALES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PRÁCTICAS EN ACTIVIDADES AGRÍCOLASMarque el tipo de prácticas utilizadas por el productor en las actividades agrícolas que realizó

		MARCAR	
Preparación del suelo (pasos de arado, rastra, niveladora, etc.)		0464	<input type="checkbox"/>
Análisis de suelo y/o foliar		0465	<input type="checkbox"/>
Control químico de plagas y enfermedades		0466	<input type="checkbox"/>
Aplicación de abono y fertilizantes		0467	<input type="checkbox"/>
Aplicación de riego por gravedad		0468	<input type="checkbox"/>
Aplicación de riego por aspersión		0469	<input type="checkbox"/>
Aplicación de riego por goteo		0470	<input type="checkbox"/>
Labores culturales (podas, raleo, peina negra, peina blanca, aporco)		0471	<input type="checkbox"/>
Manejo Integrado de Plagas (MIP)		0472	<input type="checkbox"/>
Obras de conservación de suelos (barreras vivas, barreras muertas, sistemas agroforestales)		0473	<input type="checkbox"/>
Protección de cultivos (cortinas rompeviento, rondas cortafuego, etc.)		0474	<input type="checkbox"/>
Resiembra y/o replantación		0475	<input type="checkbox"/>

Señale el rubro

GRANOS BÁSICOS	HORTALIZAS	AGRO-INDUSTRIALES	FRUTALES	CAFÉ	VIVEROS/INVERNADEROS	FORESTALES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones:

2. ¿Utilizó insumos y/o realizó prácticas en sus actividades pecuarias durante Enero-Diciembre de 2006?

Sí

☐

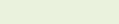
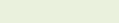
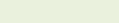
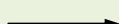
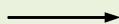
No

☐

→ Pase a Sección 16

INSUMOS PARA ACTIVIDADES PECUARIASMarque el tipo de insumos utilizados en las actividades pecuarias que realizó

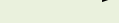
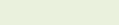
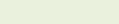
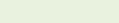
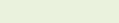
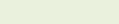
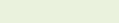
	MARCAR
Pie de cría	0476 <input type="checkbox"/>
Vacunas	0477 <input type="checkbox"/>
Desparasitantes	0478 <input type="checkbox"/>
Reguladores de crecimiento (enzimas)	0479 <input type="checkbox"/>
Suplementos nutricionales	0480 <input type="checkbox"/>
Recursos florales y extra florales (jardines, azúcares de la caña en jarabe)	0481 <input type="checkbox"/>
Productos veterinarios (alcohol, merthiolate, cicatrizantes, violeta de genciana)	0482 <input type="checkbox"/>

Señale
el rubro

BOVINOS	PORCINOS	AVES	CONEJOS	APICULTURA	ACUICULTURA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PRÁCTICAS EN ACTIVIDADES PECUARIASMarque el tipo de prácticas utilizadas en las actividades pecuarias que realizó

	MARCAR
Mejoramiento Genético	0483 <input type="checkbox"/>
Vacunación	0484 <input type="checkbox"/>
Desparasitación	0485 <input type="checkbox"/>
Inseminación artificial	0486 <input type="checkbox"/>
Castración	0487 <input type="checkbox"/>
Rastreabilidad o trazabilidad (para la exportación)	0488 <input type="checkbox"/>
Registros administrativos de la producción (carne, leche, huevos, miel, etc.)	0489 <input type="checkbox"/>
Control del agua (análisis químico, entrada y salida, densidad)	0490 <input type="checkbox"/>
Alimentación artificial no floral (uso de azúcar en jarabe, fructosa)	0491 <input type="checkbox"/>
CONTROL POBLACIÓN	Control Biológico (peces, abejas) 0492 <input type="checkbox"/>
	Esterilización (peces) 0493 <input type="checkbox"/>
Rotación de potreros	0494 <input type="checkbox"/>
Prácticas preventivas de daños en animales (uso de descornadores, descolmilladores, despicaadores)	0495 <input type="checkbox"/>

Señale
el rubro

BOVINOS	PORCINOS	AVES	CONEJOS	APICULTURA	ACUICULTURA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Observaciones:

1. ¿Qué tipo de maquinaria, equipo e instalaciones utilizó para sus actividades agrícolas y pecuarias?
(Marque la maquinaria, equipo e instalaciones que mantuvo al 1 de Octubre de 2007)

MAQUINARIA Y EQUIPO				INSTALACIONES			
Código	ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	MARCAR		Código	ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	MARCAR	
0496	Tractores			0576	Patios de secado		
0497	Arados			0577	Tanques para almacenamiento de agua		
0498	Rastras			0578	Salas de curado		
0499	Sembradora Mecánica			BOVINOS MARCAR			
0500	Equipo de riego ¹			0579	Silos para forraje fresco		
0501	Equipo de fumigación y/o aspersión ²			0580	Infraestructura para alimentación ¹²		
0502	Equipo para cosecha ³			0581	Establos		
0503	Motosierra			0582	Mangas o cepos		
BOVINOS MARCAR				0583	Salas de ordeño		
0504	Picadora de pasto			PORCINOS MARCAR			
0505	Equipo de identificación ⁴			0584	Infraestructura para alimentación ¹²		
0506	Equipo para inseminación artificial ⁵			0585	Porquerizas		
0507	Equipo para ordeño ⁶			0586	Corrales		
PORCINOS MARCAR				AVES MARCAR			
0508	Mezcladora de concentrado			0587	Salas de fumigado		
0509	Equipo para alimentación ⁷			0588	Galeras		
0510	Equipo de identificación ⁴			OTROS MARCAR			
0511	Equipo para inseminación artificial ⁵			0589	Viviendas (*)		
AVES MARCAR				0590	Oficinas (*)		
0512	Moledora de granos			0591	Bodegas (*)		
0513	Equipo de calefacción ⁸			0592	Salineras (Acuicultura)		
0514	Equipo para alimentación ⁷			0593	Nidales (conejos)		
0515	Equipo de fumigación y/o aspersión ²			0594	Jaulas (conejos)		
APICULTURA MARCAR							
0516	Ahumadores						
0517	Vestimenta especial ⁹						
0518	Extractor de miel						
0519	Desoperculador						
ACUICULTURA MARCAR				REFERENCIAS			
0520	Equipo para tratamiento del agua ¹⁰			¹ Incluye aspersores, mangueras, boquillas y similares			
0521	Alimentadores			² Incluye guantes, traje especial, botas, mascarilla avionetas y bomba de mochila			
0522	Lancha			³ Incluye cosechadora mecánica y desgranadora mecánica			
CONEJOS MARCAR				⁴ Incluye equipo para marcado y etiquetado			
0523	Equipo para alimentación ⁷			⁵ Incluye instrumentos y congeladores			
0524	Equipo de calefacción ⁸			⁶ Incluye mangueras, tanques enfriadores de leche, contenedores para leche			
OTROS MARCAR				⁷ Incluye comedores y bebederos plásticos, comedores y bebederos automáticos			
0525	Equipo preventivo de daños en animales ¹¹			⁸ Incluye lámparas e incubadoras			
				⁹ Incluye guantes y traje especial			
				¹⁰ Incluye tanques de oxígeno, aireadores y destiladores			
				¹¹ Incluye descornadores, descolmilladores y despigadores			
				¹² Incluye comedores y bebederos de concreto			
				(*) El código será el mismo, independientemente de la categoría en donde se registre			

Observaciones:

SECCIÓN 17: ASISTENCIA TÉCNICA

(Mayo 2006 - Abril 2007)

1. ¿Recibió asistencia técnica durante el último año agrícola (Mayo 2006 - Abril 2007)?

Sí

☐

No

☐

→ Pase a pregunta 4

2. ¿Qué institución le brindó asistencia técnica y en qué rubro?

Institución que le brindó asistencia técnica	MARCAR	ACTIVIDADES AGRICOLAS								ACTIVIDADES PECUARIAS					
		GRANOS BÁSICOS	HORTALIZAS	AGRO-INDUSTRIALES	FRUTALES	CAFÉ	CULTIVOS ORGÁNICOS	VIVEROS/ INVERNADEROS	FORESTALES	BOVINOS	PORCINOS	AVES	CONEJOS	APICULTURA	ACUICULTURA
MAG	0620	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CENTA	0621	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ISTA	0622	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cooperativa	0623	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Asociación de productores	0624	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ONG	0625	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Banco o Institución financiera	0626	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. ¿En qué forma le brindaron la Asistencia técnica y en qué rubro?

Forma en que le brindaron asistencia técnica	MARCAR	ACTIVIDADES AGRICOLAS								ACTIVIDADES PECUARIAS					
		GRANOS BÁSICOS	HORTALIZAS	AGRO-INDUSTRIALES	FRUTALES	CAFÉ	CULTIVOS ORGÁNICOS	VIVEROS/ INVERNADEROS	FORESTALES	BOVINOS	PORCINOS	AVES	CONEJOS	APICULTURA	ACUICULTURA
Visitas a su finca	0627	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Talleres, cursos o seminarios	0628	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Información escrita	0629	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ¿En los últimos dos años (Enero 2005- Diciembre 2006), usted ha sido usuario(a) de los Centros de Agronegocios del Proyecto de Reconversión Agroempresarial (PRA)?

Sí

☐

No

☐

→ Pase a Sección 18

SECCIÓN 18: CRÉDITO

(Enero - Diciembre 2006)

1. ¿Solicitó algún crédito relacionado con sus actividades como productor(a) durante el año 2006?

Sí

☐

No

☐

→ Pase a Sección 19

2. Marque la(s) institución(es) a las que solicitó crédito y señale el resultado y destino(s)

	SOLICITUD		RESULTADO		Si fue APROBADO señale el destino. Si NO fue APROBADO pase a Sección 19	DESTINO			
			APROBADO	NO APROBADO		ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	ACTIVIDADES PECUARIAS	MAQUINARIA Y EQUIPO	RE-FINANCIAMIENTO
Banco Privado	0630	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Banco Estatal	0631	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cooperativa	0632	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ONG	0633	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otras financieras	0634	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prestamista local	0635	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. ¿Fue oportuna la aprobación del o de los créditos?

Sí

☐

No

☐

SECCIÓN 19: EMPLEO AGRÍCOLA

(Mayo 2006 - Abril 2007)

1. ¿Contrató empleados permanentes y/o temporales durante Mayo 2006 - Abril 2007?
 Sí ☐ No ☐ → Pase a Sección 20

Detalle la contratación de empleados y empleadas	HOMBRES		MUJERES	
	FIJO	TEMPORAL	FIJO	TEMPORAL
2. ¿Cuál fue el TOTAL DE EMPLEADOS/AS CONTRATADOS/AS?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.1. ¿Cuántos/as fueron salvadoreños/as?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.2. ¿Cuántos/as fueron nicaragüenses?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.3. ¿Cuánto/as fueron hondureños/as?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. ¿Cuántos/as empleados se dedicaron principalmente a <u>actividades agrícolas</u> ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4. ¿Cuántos/as empleados se dedicaron principalmente a <u>actividades pecuarias</u> ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observaciones:

SECCIÓN 20: COMERCIALIZACIÓN

(Mayo 2006 - Abril 2007)

1. ¿Cuál es el canal de comercialización que más utilizó para su producción durante el último año agrícola (Mayo 2006 -Abril 2007)?
 (Marque sólo una opción)

Marque los rubros en los que se desempeñó el productor		Marque un solo canal de comercialización	COOPERATIVA	MAJORISTA	MINORISTA	EXPORTACIÓN	OTRO
	MARCAR						
Granos básicos	0636 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hortalizas	0637 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Agro-industriales	0638 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frutales	0639 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Café	0640 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cultivos orgánicos	0641 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Viveros e Invernaderos	0642 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forestales	0643 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bovinos	0644 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Porcinos	0645 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aves	0646 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conejos	0647 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apicultura	0648 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acuicultura	0649 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones:

1. ¿Posee animales, cultivos o frutales en el área de patio de su vivienda de manera incidental?

11

→ Finalice cuestionario

[illegible]

LLENE ESTA SECCIÓN SÓLO SI LA BOLETA ESTÁ INCOMPLETA

Marque las secciones completas

- | | | |
|----|---|--------------------------|
| 1 | Identificación del productor | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Manejo y uso del área de la explotación | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Granos básicos | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Capacidad de almacenamiento | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Hortalizas | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Cultivos agroindustriales anuales | <input type="checkbox"/> |
| 7 | Cultivos agroindustriales permanentes y semipermanentes | <input type="checkbox"/> |
| 8 | Frutales | <input type="checkbox"/> |
| 9 | Café | <input type="checkbox"/> |
| 10 | Viveros e invernaderos | <input type="checkbox"/> |
| 11 | Actividad forestal | <input type="checkbox"/> |
| 12 | Cultivos orgánicos | <input type="checkbox"/> |
| 13 | Ganadería | <input type="checkbox"/> |
| 14 | Otras actividades pecuarias | <input type="checkbox"/> |
| 15 | Insumos y prácticas utilizadas | <input type="checkbox"/> |
| 16 | Maquinaria, equipo e instalaciones | <input type="checkbox"/> |
| 17 | Asistencia técnica | <input type="checkbox"/> |
| 18 | Crédito | <input type="checkbox"/> |
| 19 | Empleo agrícola | <input type="checkbox"/> |
| 20 | Comercialización | <input type="checkbox"/> |
| 21 | Producción de patio | <input type="checkbox"/> |

TABLAS DE CONVERSIÓN

SUPERFICIE

De	A	Operación	Factor
m ²	mz	dividir por	6,988.96
pie ²	mz	dividir por	75,228.54
vara ²	mz	dividir por	10,000.00
tarea (Occidente)	mz	dividir por	8.00
tarea (Central)	mz	dividir por	12.00
tarea (Oriente)	mz	dividir por	16.00
caballerías	mz	multiplicar por	64.00
medio de tierra	mz	multiplicar por	0.66
cuartillo de tierra	mz	multiplicar por	0.33

De	A	Operación	Factor
ha	m ²	multiplicar por	10,000.00
mz	m ²	multiplicar por	6,988.96
pie ²	m ²	dividir por	10.76
vara ²	m ²	multiplicar por	0.70

MEDIDAS DE PESO Y VOLUMEN

De	A	Operación	Factor
libra	QQ	dividir por	100.00
arroba	QQ	dividir por	4.00
medio de maíz	QQ	dividir por	3.33
saco	QQ	multiplicar por	2.00
anega	QQ	multiplicar por	8.00
carga	QQ	multiplicar por	2.00
kg	QQ	dividir por	45.36
tonelada	QQ	multiplicar por	22.046
tonelada métrica	QQ	multiplicar por	22.399

De	A	Operación	Factor
tonelada métrica	libra	multiplicar por	2,200
kg	libra	multiplicar por	2.2046
oz	libra	dividir por	16.00

De	A	Operación	Factor
pie ³	m ³	multiplicar por	0.0283

De	A	Operación	Factor
galón	botella	multiplicar por	4.5424
litro	botella	multiplicar por	1.38
cubeta	botella	multiplicar por	25.00
botella	litro	multiplicar por	0.7500

De	A	Operación	Factor
tonelada métrica	tonelada larga	dividir por	0.9842
tonelada métrica	tonelada corta	dividir por	1.1023
tonelada larga	tonelada métrica	dividir por	1.0160
tonelada corta	tonelada métrica	multiplicar por	0.9072

CÓDIGO DE RESULTADO DE LA ENTREVISTA

COMPLETA

☐

INCOMPLETA

☐

NOMBRE ENUMERADOR:

Fecha de levantamiento:

Día

Mes

Año

Firma:

NOMBRE SUPERVISOR

Fecha de revisión:

Día

Mes

Año

Firma:

USO ESTRICTO DE OFICINA

Asistente Metodológico

Código	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NOMBRE	<input type="text"/>			
<input type="text"/>				
FIRMA	<input type="text"/>			
<input type="text"/>				

Digitador(a)

Código	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NOMBRE	<input type="text"/>			
<input type="text"/>				
FIRMA	<input type="text"/>			
<input type="text"/>				

Técnico(a) de metodología

Código	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NOMBRE	<input type="text"/>			
<input type="text"/>				
FIRMA	<input type="text"/>			
<input type="text"/>				

Delegado
Municipal
Supervisor
Enumerador

IV CENSO AGROPECUARIO Formulario FA-2

SUBSISTENCIA

El Censo está autorizado por la Ley Orgánica del Servicio Estadístico, Capítulo I, de acuerdo al Artículo 4º de la mencionada Ley. El fin de la información brindada es para usos estadísticos y su manejo será estrictamente confidencial.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTOR(A) Y LA EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA

1. Complete la siguiente información geográfica de la vivienda o estructura visitada

0001 Departamento:
0002 Municipio:
0003 Cantón:
0004 Sector: 0005 Segmento:
0006 Correlativo de estructura: 0007 Número de Productor(a):

2. Identificación del productor(a)

PRIMER NOMBRE SEGUNDO NOMBRE
0008 Sexo: M F
PRIMER APELLIDO SEGUNDO APELLIDO
0011 Edad:
0013 Dirección:
0014 Teléfono: 0015 Celular:

3. Cargo o relación del informante con el productor(a). Llene sólo en caso que el informante no sea el productor(a)

0016 Cónyuge 0017 Pariente/ Familiar
0018 Trabajador/ Mozo 0019 Otro:
PRIMER NOMBRE SEGUNDO NOMBRE
0020 Nombres:
PRIMER APELLIDO SEGUNDO APELLIDO
0021 Apellidos:
0022 Dirección:

4. ¿Coincide la ubicación geográfica de la sede de la explotación con la vivienda o estructura visitada?

Sí → Pase a pregunta 5

No → Continúe

Si respondió que "No", complete la siguiente información de la ubicación de la sede de la explotación

0023 Departamento:
0024 Municipio:
0025 Cantón:
0026 Dirección:
0027 Teléfono:

5. En apoyo a la producción ¿Qué tipo de asociatividad posee?

MARCAR

0028 Productor(a) individual sin ninguna forma de asociación ☐ → Pase a Sección 2
0029 Productor(a) individual asociado a grupo comunal ☐ → Pase a Sección 2
0030 Productor(a) individual asociado a grupo comunal con ayuda de ONG ☐ → Pase a pregunta 6
0031 Productor(a) individual asociado en cooperativa ☐ → Pase a pregunta 7
0032 Productor(a) individual en otro tipo de asociación agropecuaria ☐ → Pase a pregunta 7

6. ¿Cuál es el nombre de la ONG a la que pertenece el grupo comunal?

Nombre:

7. ¿Cuál es el nombre de la cooperativa, grupo o asociación a la que pertenece?

Nombre:

(Mayo 2006- Abril 2007)

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA		Sede - Explotación 1	Explotación 2	Explotación 3
Departamento				
Municipio				

Cod	Cod	Cod

DEBE INCLUIR TODAS LAS ÁREAS CON ESTRUCTURAS DENTRO DE LA EXPLOTACIÓN, ÁREAS ALREDEDOR, VIVIENDAS DENTRO DE LA EXPLOTACIÓN, TODAS LAS ÁREAS CON CULTIVOS, ÁREAS CON MATORRALES, PASTOS Y PANTANOS

MANZANAS			TOTAL
1. ¿Cuánta área <u>propia</u> manejó durante el período Mayo 06- Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
2. ¿Cuánta área <u>alquilada</u> manejó durante el período Mayo 06- Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
3. ¿Cuánta área en <u>otra forma de tenencia</u> manejó durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
4. TOTAL (1+2+3)	= <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	+ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

→ Tome como base el numeral 4

5. ¿Cuánta área manejó con <u>cultivos</u> durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	<div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>+</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>+</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>=</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div>
5.1 ¿Cuánta área manejó con riego ?	<div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div>
6. ¿Cuánta área tuvo como <u>barbecho o en descanso</u> durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	<div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>+</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>+</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>=</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div>
7. ¿Cuánta área tuvo con <u>pastos estacionales</u> durante Mayo 06-Abril 07 (mz) ?	<div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>+</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>+</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>=</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div>
8. ¿Cuánta área tuvo con <u>instalaciones</u> durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	<div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>+</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>+</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>=</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div>
9. ¿Cuánta área se consideró como <u>no apta</u> para la agricultura durante Mayo 06-Abril 07 (mz)?	<div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>+</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>+</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>=</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div>
10. TOTAL (5+6+7+8+9)	<div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>+</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>+</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div> <div>=</div> <div> <div></div> <div></div> <div>.</div> <div></div> <div></div> </div>

EL TOTAL EN NUMERAL 10 DEBE COINCIDIR CON TOTAL EN NUMERAL 4

Observaciones:

IDENTIFICACIÓN
GEOGRÁFICA

Departamento

Municipio

Cod

Cod

Cod

1. ¿Cultivó alguno de los siguientes granos durante el año agrícola pasado (Mayo 2006- Abril 2007)?

0033 Maíz

☐

0034 Sorgo

☐

0035 Frijol

☐

0036 Arroz

☐

0037 Ninguno

☐

Pase a Sección 4

MAÍZ

(Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

MANZANAS

TOTAL

2. ¿Cuánto fue el total de área sembrada de maíz? . + . + . = . 2.1 Del total ¿Cuánta área se cultivó con semilla mejorada? . + . + . 3. ¿Cuánto fue el área cosechada para granos y semilla de maíz? . + . + .

EL TOTAL EN NUMERAL 3 NO DEBE SER MAYOR A TOTAL EN NUMERAL 2

PRODUCCIÓN

TOTAL

4. ¿Cuánta fue la producción para granos y semilla de maíz?

QQ

 . + . + . = .

5. ¿Cuál fue el destino del total de maíz cosechado?

Consumo humano

0038

Consumo animal

0039

Semilla

0040

Venta

0041

TOTAL

QQ

 . + . + . + . = .

(Total debe coincidir con total del numeral 4)

MAICILLO (SORGO)

(Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

6. ¿Cuánto fue el total del área sembrada de maicillo? . + . + . 6.1 Del total ¿Cuánta área fue cultivada en asocio con maíz? . + . + . 7. ¿Cuánto fue el área cosechada de granos y semilla de maicillo? . + . + . 8. ¿Cuánto fue el área cosechada como forraje verde? . + . + .

9. TOTAL (7+8)

 . + . + .

EL TOTAL EN NUMERAL 9 NO DEBE SER MAYOR AL TOTAL EN NUMERAL 6

PRODUCCIÓN

TOTAL

10. ¿Cuánta fue la producción de granos y semilla de maicillo?

QQ

 . + . + . = . 11. ¿Cuánta fue la producción de forraje verde?

TM

 . + . + . = .

12. ¿Cuál fue el destino del total de maicillo cosechado? (excluya forraje)

Consumo humano

Consumo animal

0042

Semilla

0043

Venta

0044

TOTAL

QQ

 + . + . + . = .

(Total debe coincidir con total del numeral 10)

Observaciones:

SECCIÓN 3: GRANOS BÁSICOS

(Mayo 2006 - Abril 2007)

IDENTIFICACIÓN
GEOGRÁFICA

Departamento

Municipio

Cod

Cod

Cod

FRIJOL (Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

MANZANAS

TOTAL

13. ¿Cuánto fue el total del área sembrada de frijol? . + . + . = . 13.1 Del total, ¿Cuánta área fue cultivada en asocio con maíz? . . 13.2 Del total, ¿Cuánta área fue cultivada en asocio con maicillo? . . 14. ¿Cuánto fue el área cosechada para granos y semilla de frijol? . + . + . = .

EL TOTAL EN NUMERAL 14 NO DEBE SER MAYOR AL TOTAL EN NUMERAL 13

PRODUCCIÓN

TOTAL

15. ¿Cuánta fue la producción de granos y semilla de frijol

QQ

 . + . + . = .

16. ¿Cuál fue el destino del total de frijol cosechado?

Consumo humano
0045

Consumo animal

Semilla
0046Venta
0047

TOTAL

QQ . + + . + . = .

(Total debe coincidir con total del numeral 15)

ARROZ (Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

MANZANAS

TOTAL

17. ¿Cuánto fue el área sembrada de arroz? . + . + . = . 18. ¿Cuánto fue el área cosechada para granos y semilla de arroz? . + . + . = .

EL TOTAL EN NUMERAL 18 NO DEBE SER MAYOR AL TOTAL EN NUMERAL 17

19. ¿Cuánta fue la producción de granos y semilla de arroz?

QQ

 . + . + . = .

20. ¿Cuál fue el destino del total de arroz cosechado?

Consumo humano
0048

Consumo animal

Semilla
0049Venta
0050

TOTAL

QQ . + + . + . = .

(Total debe coincidir con total del numeral 19)

SECCIÓN 4: CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

(Al 1 de Octubre de 2007)

1. ¿Tuvo alguna estructura de almacenaje de granos básicos?

Sí

☐

No

☐

→ Pase a Sección 5

2. Detalle el tipo de estructura y la capacidad de almacenamiento

MARQUE EL TIPO DE ESTRUCTURA

MARCAR

CANTIDAD

UNIDAD

CAPACIDAD TOTAL

0051

Silos Metálicos

☐

QQ

+

0052

Graneros

☐

QQ

+

0053

Trojas

☐

QQ

+

0054

Otros

☐

QQ

+

QQ

=

Observaciones:

IDENTIFICACION GEOGRÁFICA	Departamento			
	Municipio			

Cod Cod Cod

1. ¿Crió alguno de los siguientes animales?

0055 Bovinos

☐

0056 Porcinos

☐

0057 Aves

☐

0058 Otros

☐

0059 Ninguno

☐

Pase a Sección 6

**BOVINOS** (Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

2. Detalle el inventario pecuario de bovinos al 1 de Octubre de 2007

	UNIDAD	INVENTARIO AL 1 DE OCTUBRE				TOTAL
0060 Terneros	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0061 Terneras	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0062 Novillos	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0063 Novillas	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0064 Toretes	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0065 Toros	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0066 Bueyes	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0067 Vacas Horras	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0068 Vacas en produccion	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

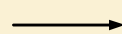
3. ¿Cuál fue el propósito de la crianza de bovinos durante el 2006?

MARCAR

UNIDAD

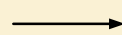
TOTAL

0069 Producción de terneros(as) para venta

☐

Cabezas

0070 Producción de novillos(as) para engorde

☐

Cabezas

0071 Producción de leche

☐

Botellas

PORCINOS (Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

4. Detalle el inventario pecuario de porcinos al 1 de Octubre de 2007

	UNIDAD	INVENTARIO AL 1 DE OCTUBRE				TOTAL
0072 Lechones machos	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0073 Lechones hembras	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0074 Cerdos para engorde	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0075 Cerdas para engorde	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

5. ¿Cuál fue el propósito de la crianza de porcinos durante el 2006?

MARCAR

UNIDAD

TOTAL

0076 Producción de lechones para venta

☐

Cabezas

0077 Producción de cerdos(as) para engorde

☐

Cabezas

Observaciones:

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA	Departamento			
	Municipio			

Cod Cod Cod

AVES (Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

6. Detalle el inventario pecuario de aves al 1 de Octubre de 2007

	UNIDAD	INVENTARIO AL 1 DE OCTUBRE				TOTAL
0078 Pollitos	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
0079 Pollos para engorde	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
0080 Pollas en desarrollo	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
0081 Gallos	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
0082 Gallinas ponedoras	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
0083 Pavos para engorde	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

7. ¿Cuál fue el propósito de la crianza durante el 2006?

MARCAR

UNIDAD

TOTAL

0084 Producción de pollos para engorde

☐

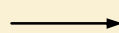
Cabezas

0085 Producción de pavos para engorde

☐

Cabezas

0086 Producción de huevos

☐

Cientos

OTROS ANIMALES (Llene este apartado sólo si marcó la casilla correspondiente)

8. Detalle el inventario de otros animales existentes dentro de la explotación al 1 de Octubre de 2007

	UNIDAD	INVENTARIO AL 1 DE OCTUBRE				TOTAL
0087 Conejos	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
0088 Cabras	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
0089 Caballos	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
0090 Mulas	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
0091 Burros	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
0092 Ovejas	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
OTROS:						
<input type="text"/>	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
OTROS:						
<input type="text"/>	Cabezas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

Observaciones:

SECCIÓN 6: INSUMOS Y PRÁCTICAS UTILIZADAS

INSUMOS Y PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

1. ¿Utilizó insumos y/o realizó prácticas en sus actividades agrícolas durante Mayo 2006 - Abril 2007?

Sí

☐

No

☐

→ Pase a pregunta 2

Señale los insumos utilizados en las actividades agrícolas

	MARCAR
Semilla criolla	0104 <input type="checkbox"/>
Semilla mejorada	0105 <input type="checkbox"/>
Abono o Fertilizante	0106 <input type="checkbox"/>
Fungicidas	0107 <input type="checkbox"/>
Herbicidas	0108 <input type="checkbox"/>
Insecticidas	0109 <input type="checkbox"/>

Señale las prácticas utilizadas en las actividades agrícolas

	MARCAR
Preparación de suelos	0110 <input type="checkbox"/>
Aplicación de fertilizantes	0111 <input type="checkbox"/>
Control químico de plagas y enfermedades	0112 <input type="checkbox"/>
Labores culturales (Peina negra, peina blanca, raleo, aporco, etc.)	0113 <input type="checkbox"/>
Obras de conservación de suelos	0114 <input type="checkbox"/>
Aplicación de riego	0115 <input type="checkbox"/>

INSUMOS Y PRÁCTICAS PECUARIAS

2. ¿Utilizó insumos y realizó prácticas en sus actividades pecuarias durante Enero - Diciembre 2006?

Sí

☐

No

☐

→ Pase a Sección 7

Señale el tipo de insumos utilizados en las actividades pecuarias

	MARCAR
Vacunas	0116 <input type="checkbox"/>
Desparasitantes	0117 <input type="checkbox"/>
Suplementos nutricionales	0118 <input type="checkbox"/>
Productos veterinarios (alcohol, merthiolate, cicatricantes, etc.)	0119 <input type="checkbox"/>

Señale el rubro

BOVINOS

PORCINOS

AVES

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Señale el tipo de prácticas utilizadas en las actividades pecuarias

	MARCAR
Vacunación	0120 <input type="checkbox"/>
Desparasitación	0121 <input type="checkbox"/>
Castración	0122 <input type="checkbox"/>
Inseminación artificial	0123 <input type="checkbox"/>
Prácticas preventivas de daño (uso de descornadores, descolmilladores, despigadores, etc.)	0124 <input type="checkbox"/>

Señale el rubro

BOVINOS

PORCINOS

AVES

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SECCIÓN 7: MAQUINARIA, EQUIPO E INSTALACIONES

Al 1 de Octubre de 2007

1. ¿Qué tipo de maquinaria y equipo e instalaciones utilizó para sus actividades agrícolas y pecuarias?

(Marque la maquinaria y equipo e instalaciones que mantuvo al 1 de Octubre de 2007)

	Código	MAQUINARIA Y EQUIPO	MARCAR
GRANOS BÁSICOS	0125	Equipo de tiro y carga ¹	<input type="checkbox"/>
	0126	Herramientas agropecuarias ²	<input type="checkbox"/>
	0127	Equipo de riego ³	<input type="checkbox"/>
	0128	Equipo de fumigación ⁹	<input type="checkbox"/>
	0129	Equipo para cosecha de grano ⁴	<input type="checkbox"/>
	0130	Equipo de transporte ⁵	<input type="checkbox"/>
		MARCAR	
BOVINOS	0131	Picadora de Pasto	<input type="checkbox"/>
	0132	Utensilios para ordeño ⁶	<input type="checkbox"/>
	0133	Utensilios para alimentación ⁸	<input type="checkbox"/>
	0134	Equipo de vacunación ⁷	<input type="checkbox"/>
	0135	Descornadores	<input type="checkbox"/>
		MARCAR	
PORCINOS	0136	Utensilios para alimentación ⁸	<input type="checkbox"/>
	0137	Equipo de vacunación ⁷	<input type="checkbox"/>
	0138	Descolmilladores	<input type="checkbox"/>
		MARCAR	
AVES	0139	Utensilios para alimentación ⁸	<input type="checkbox"/>
	0140	Equipo de vacunación ⁷	<input type="checkbox"/>
	0141	Despicadoras	<input type="checkbox"/>

	Código	INSTALACIONES	MARCAR
	0142	Galeras	<input type="checkbox"/>
	0143	Bodegas	<input type="checkbox"/>
	0144	Establos	<input type="checkbox"/>
	0145	Corrales	<input type="checkbox"/>
	0146	Porquerizas	<input type="checkbox"/>
	0147	Pozo	<input type="checkbox"/>
	0148	Pilas	<input type="checkbox"/>

REFERENCIAS

¹ Yunta de bueyes, carreta, etc.

² Machete, azadón, rastrillo, carretilla, cúma, palas de mano

³ Bombas, mangueras, tuberías, accesorios, etc.

⁴ Desgranadora manual, molino de martillo, etc.

⁵ Pick up, camión, moto, etc.

⁶ Huacales, baldes, guantes, etc.

⁷ Jeringas, catéteres, goteros, etc.

⁸ Comederos y bebederos plásticos

⁹ Bomba de mochila, aspersor manual, etc.

SECCIÓN 8: ASISTENCIA TÉCNICA

(Mayo 2006 - Abril 2007)

1. ¿Recibió Asistencia Técnica durante el último año agrícola (Mayo 2006 - Abril 2007)?

Sí

☐

No

☐

→ Pase a pregunta 4

2. ¿Qué institución le brindó asistencia técnica y en qué rubro?

Marque la institución que le asistió		Señale el rubro	GRANOS BÁSICOS	BOVINOS	PORCINOS	AVES
	MARCAR					
MAG	0149 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CENTA	0150 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ISTA	0151 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cooperativa	0152 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Asociación de productores	0153 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ONG	0154 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Banco o Institución financiera	0155 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. ¿En qué forma le brindaron la Asistencia técnica y en qué rubro?

Marque la forma en que recibió la asistencia técnica		Señale el rubro	GRANOS BÁSICOS	BOVINOS	PORCINOS	AVES
	MARCAR					
Visitas a la explotación	0156 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Talleres, cursos o seminarios	0157 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Información escrita	0158 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ¿En los últimos dos años (Enero 2005- Diciembre 2006), usted ha sido usuario(a) de los Centros de Agronegocios del Proyecto de Reconversión Agroempresarial (PRA)?

Sí

☐

No

☐

→ Pase a Sección 9

SECCIÓN 9: CRÉDITO

(Enero - Diciembre 2006)

1. ¿Solicitó algún crédito relacionado con sus actividades como productor(a) durante el año 2006?

3101

Sí

☐

3102

No

☐

→ Pase a Sección 10

2. Marque la(s) institución(es) a las que solicitó crédito y señale el resultado y destino(s)	SOLICITUD	RESULTADO		Si fue APROBADO señale el destino. Si NO fue APROBADO pase a Sección 10	DESTINO			
		APROBADO	NO APROBADO		ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	ACTIVIDADES PECUARIAS	MAQUINARIA Y EQUIPO	RE-FINANCIAMIENTO
Banco Privado	0159 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bancos Estatal	0160 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cooperativa	0161 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ONG	0162 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otras financieras	0163 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prestamista local	0164 <input type="checkbox"/>	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. ¿Fue oportuna la aprobación del o de los créditos?

Sí

☐

No

☐

→ Pase a Sección 10

SECCIÓN 10: EMPLEO AGRÍCOLA

(Mayo 2006 - Abril 2007)

1. ¿Contrató empleados permanentes y/o temporales durante Mayo 2006 - Abril 2007?

 Sí ☐

 No ☐ → Pase a pregunta 5

 Detalle la contratación de empleados y empleadas

2. ¿Cuál fue el TOTAL DE EMPLEADOS/AS CONTRATADOS/AS?

 3. ¿Cuántos/as empleados se dedicaron principalmente a actividades agrícolas?

 4. ¿Cuántos/as empleados se dedicaron principalmente a actividades pecuarias?

 5. ¿Trabajaron miembros del hogar de manera no remunerada en las actividades agropecuarias durante Mayo 2006 - Abril 2007?

 Sí ☐

 No ☐ → Pase a Sección 11

 Detalle con respecto al productor(a) los miembros del hogar que participaron en las actividades agropecuarias

CÓDIGO DE PARENTESCO	SEXO				EDAD	Nº
<input type="text"/>	M	<input type="text"/>	F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	M	<input type="text"/>	F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	M	<input type="text"/>	F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	M	<input type="text"/>	F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	M	<input type="text"/>	F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	M	<input type="text"/>	F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	M	<input type="text"/>	F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	M	<input type="text"/>	F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	M	<input type="text"/>	F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9
<input type="text"/>	M	<input type="text"/>	F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10

Traslade el código de parentesco a la casilla correspondiente

CÓDIGOS DE PARENTESCO	
Esposo/Esposa	01
Hijo/Hija	02
Hermano/Hermana	03
Padre/Madre	04
Yerno/Nuera	05
Nieto/Nieta	06
Suegro/Suegra	07
Otros	08

SECCIÓN 11: COMERCIALIZACIÓN

(Mayo 2006 - Abril 2007)

 1. ¿Cuál es el canal de comercialización que más utilizó para su producción durante el último año agrícola (Mayo 2006- Abril 2007)?
(Marque sólo una opción)

Marque los rubros en los que se desempeñó el productor

		MARCAR	COOPERATIVA	MAJORISTA	MINORISTA	OTRO
Granos básicos	0165	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bovinos	0166	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Porcinos	0167	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aves	0168	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones:

(Mayo 2006 - Abril 2007)

0169 **Sí** ☐ 0170 **No** ☐ 0171 **Primer año que cultiva** ☐ 0172 **No cultivó granos básicos** ☐

Pase a Sección 13 ← Pase a Sección 13 ← Pase a Sección 13 ←

2.1 Causas

MARCAR

Sequía	0173	<input type="checkbox"/>
Inundación	0174	<input type="checkbox"/>
Plagas	0175	<input type="checkbox"/>
Otros	0176	<input type="checkbox"/>

→

2.2 Grado de pérdida

MARCAR SÓLO UNA OPCIÓN

Leve	0177	<input type="checkbox"/>
Medio	0178	<input type="checkbox"/>
Grave	0179	<input type="checkbox"/>

→

2.3 Actividades desarrolladas para aliviar la escasez

MARCAR

Utilización de ahorros para comprar alimentos	0180	<input type="checkbox"/>
Venta de tierra o animales	0181	<input type="checkbox"/>
Realización de otra actividad económica	0182	<input type="checkbox"/>
Solicitud de ayuda a parientes o amigos	0183	<input type="checkbox"/>
Solicitud de ayuda a instituciones gubernamentales	0184	<input type="checkbox"/>
Solicitud de ayuda a instituciones de caridad	0185	<input type="checkbox"/>
Ninguna	0186	<input type="checkbox"/>

Sí ☐ **No** ☐ → Finalice cuestionario

CULTIVOS					MARCAR	m ²
0187	Maíz					
0188	Frijol					
0189	Caña de azúcar					
0190	Piña					
0191	Café					
Código	HORTALIZAS	MARCAR	m ²			
0198	Tomate					
0199	Güisquil					
0200	Rábano					
0201	Pipían					
0202	Chile dulce					
0203	Loroco					
0204	Sandía					
0205	Yuca					
0206	Ejote					
0207	Melón					
0208	Zanahoria					
0209	Ayote					
0210	Yerbabuena					
0211	Orégano					
0212	Cilantro					
0213	Perejil					
0214	Mora					
0215	Espinaca					
0216	Chipilín					
0217	Chile Picante					
0218	Berro					
0219	Apio					
Código	FRUTALES	MARCAR	CANTIDAD			
0236	Naranja					
0237	Coco					
0238	Aguacate					
0239	Limón					
0240	Jocote					
0241	Guineo					
0242	Marañón					
0243	Mango					
0244	Nance					
0245	Guayabo					
0246	Zapote					
0247	Carambola					
0248	Mandarina					
0249	Mamón					
Código	ANIMALES	MARCAR	CANTIDAD			
0266	Bovinos					
0267	Cerdos					
0268	Aves (gallos, gallinas y pollos)					
0269	Patos					
0270	Pavos					
0271	Conejos					
0272	Cabras					
0273	Caballos					
0274	Pelibuey					
0275	Codorniz					

RESUMEN DE SECCIONES

LLENE ESTA SECCIÓN SÓLO SI LA BOLETA ESTÁ INCOMPLETA

Marque las secciones completas

1	Identificación del productor	<input type="checkbox"/>
2	Manejo y uso del área de la explotación	<input type="checkbox"/>
3	Granos básicos	<input type="checkbox"/>
4	Capacidad de almacenamiento	<input type="checkbox"/>
5	Ganadería	<input type="checkbox"/>
6	Insumos y prácticas utilizadas	<input type="checkbox"/>
7	Maquinaria, equipo e instalaciones	<input type="checkbox"/>
8	Asistencia técnica	<input type="checkbox"/>
9	Crédito	<input type="checkbox"/>
10	Empleo agrícola	<input type="checkbox"/>
11	Comercialización	<input type="checkbox"/>
12	Seguridad alimentaria	<input type="checkbox"/>
13	Producción de patio	<input type="checkbox"/>

Observaciones:

TABLAS DE CONVERSIÓN

SUPERFICIE

De	A	Operación	Factor
m ²	mz	dividir por	6,988.96
pie ²	mz	dividir por	75,228.54
vara ²	mz	dividir por	10,000.00
tarea (Occidente)	mz	dividir por	8.00
tarea (Central)	mz	dividir por	12.00
tarea (Oriente)	mz	dividir por	16.00
caballerías	mz	multiplicar por	64.00
medio de tierra	mz	multiplicar por	0.66
cuartillo de tierra	mz	multiplicar por	0.33

De	A	Operación	Factor
ha	m ²	multiplicar por	10,000.00
mz	m ²	multiplicar por	6,988.96
pie ²	m ²	dividir por	10.76
vara ²	m ²	multiplicar por	0.70

MEDIDAS DE PESO Y VOLUMEN

De	A	Operación	Factor
libra	QQ	dividir por	100.00
arroba	QQ	dividir por	4.00
medio de maíz	QQ	dividir por	3.33
saco	QQ	multiplicar por	2.00
anega	QQ	multiplicar por	8.00
carga	QQ	multiplicar por	2.00
kg	QQ	dividir por	45.36
tonelada	QQ	multiplicar por	22.046
tonelada métrica	QQ	multiplicar por	22.399

De	A	Operación	Factor
tonelada métrica	libra	multiplicar por	2,200
kg	libra	multiplicar por	2.2046
oz	libra	dividir por	16.00

De	A	Operación	Factor
pie ³	m ³	multiplicar por	0.0283

De	A	Operación	Factor
galón	botella	multiplicar por	4.5424
litro	botella	multiplicar por	1.38
cubeta	botella	multiplicar por	25.00
botella	litro	multiplicar por	0.7500

De	A	Operación	Factor
tonelada métrica	tonelada larga	dividir por	0.9842
tonelada métrica	tonelada corta	dividir por	1.1023
tonelada larga	tonelada métrica	dividir por	1.0160
tonelada corta	tonelada métrica	multiplicar por	0.9072

CÓDIGO DE RESULTADO DE LA ENTREVISTA

COMPLETA

☐

INCOMPLETA

☐

NOMBRE ENUMERADOR:

Fecha de levantamiento:

Día

Mes

Año

Firma:

NOMBRE SUPERVISOR

Fecha de revisión:

Día

Mes

Año

Firma:

USO ESTRICTO DE OFICINA

Asistente Metodológico

Código

NOMBRE

FIRMA

Digitador(a)

Código

NOMBRE

FIRMA

Técnico(a) de metodología

Código

NOMBRE

FIRMA

Anexo 5:

CUADRO DE PRODUCCIÓN DEL BCR

SECTOR AGROPECUARIO
PRODUCCION Y SUPERFICIE
En niveles

CONCEPTO		2005			2006	
		UNIDADES	SUPERFICIE	PRODUCCIÓN	SUPERFICIE	PRODUCCIÓN
		QQ	MANZANAS		MANZANAS	
CIIU nacional	C.N.					
	A. AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA					
01	Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas					
011	Cultivos en general: cultivos de productos de mercados, horticultura					
0111	Cultivos de cereales y otros cultivos N.C.P. (no clasificados en otra parte)					
	1 AGRICULTURA		980,452.1	42,620,246.2		
	a Productos Principales de Exportación		317,723.0	7,165,145.0	310,905.0	7,100,857.0
011301-9	i Café	QQ oro-uva	229,921.0	1,935,185.0	222,010.0	1,726,610.0
011120-3	ii Algodón	QQ rama	5,802.0	81,925.0	1,767.0	18,404.0
011124-5	iii Caña de azúcar		82,000.0	5,148,035.0	87,128.0	5,355,843.0
011124-51	Caña de azúcar para producción de azúcar T.C.		77,655.0	4,845,335.0	81,983.0	5,030,893.0
011124-52	Caña de azúcar para panela T.C.		1,545.0	92,700.0	1,895.0	113,700.0
011124-53	Caña de azúcar para semilla T.C.		2,800.0	210,000.0	3,250.0	211,250.0
	b Granos Básicos		608,826.0	21,121,874.0	602,429.0	22,612,188.0
011101-3	Maíz	QQ	353,699.0	16,007,357.0	344,255.0	16,325,476.0
011109-6	Frijol	QQ	122,416.0	1,432,420.0	124,827.0	1,996,324.0
011105-4	Sorgo	QQ	127,556.0	3,110,448.0	127,355.0	3,608,146.0
011103-9	Arroz granza	QQ	5,155.0	571,649.0	5,992.0	682,242.0
	c Otros Productos Agrícolas 1/		53,903.1	14,333,227.2	58,762.0	15,986,523.0
	i Agroindustriales		6,000.0	85,250.0	5,600.0	88,200.0
011121-1	Henequén	QQ fibra	2,000.0	30,000.0	1,500.0	30,000.0
011122-9	Kenaff	QQ fibra	500.0	15,000.0	500.0	15,000.0
011111-2	Ajonjolí	QQ	3,500.0	40,250.0	3,600.0	43,200.0
0112	Cultivo de hortalizas y legumbres, especialidades hortícolas y productos de vivero					
	ii Hortalizas		17,991.0	6,516,032.0	21,034.0	7,612,388.0
011207-8	Tomate	QQ	1,306.0	647,123.0	1,593.0	789,490.0
011208-6	Chile	QQ	824.0	252,531.0	1,162.0	356,069.0
011202-9	Sandia	QQ	3,500.0	1,515,045.0	4,410.0	1,908,957.0
011214-4	Guisquil	QQ	350.0	266,347.0	784.0	596,617.0
011204-5	Pepino	QQ	870.0	357,005.0	670.0	274,894.0
011125-2	Yuca	QQ	2,332.0	448,397.0	1,842.0	354,234.0
011210-2	Rabano	QQ	159.0	16,606.0	251.0	26,237.0
011217-7	Loroco	QQ	396.0	19,151.0	503.0	24,322.0
011222-7	Elote	QQ	3,657.0	545,149.0	4,169.0	621,470.0
011225-0	Repollo	QQ	1,100.0	1,529,176.0	1,067.0	1,483,301.0
011126-0	Papa	QQ	235.0	79,825.0	331.0	112,553.0
011218-5	Ejote	QQ	226.0	27,310.0	235.0	28,402.0
011212-8	Cebolla	QQ	90.0	9,489.0	71.0	7,496.0
011231-8	Chipilín	QQ	40.0	18,434.0	83.0	38,158.0
011205-2	Pipian	QQ	1,446.0	150,760.0	2,082.0	217,094.0
011127-8	Jicama	QQ	1,460.0	633,684.0	1,781.0	773,094.0
0113	Cultivo de frutas, nueces, plantas cuyas hojas o fretuas se utilizaran para preparar bebidas y especias					
	iii Frutas		29,912.1	7,731,945.2	32,128.0	8,285,935.0
011313-4	Aguacate	QQ	1,496.3	38,051.0	1,661.0	42,237.0
011322-5	Anona	QQ	247.2	20,539.0	262.0	21,771.0
011328-2	Ciruela	QQ	32.7	346.2	35.0	367.0
011303-5	Coco	QQ	6,265.3	1,188,159.0	6,641.0	1,259,449.0
011331-6	Melocotón	QQ	89.6	6,869.0	95.0	7,281.0
011331-6	Guayaba	QQ	49.9	6,984.6	53.0	7,404.0
011315-9	Jocote	QQ	1,140.4	224,731.0	1,425.0	280,913.0
011305-0	Limón	QQ	2,570.2	904,707.0	2,853.0	1,004,225.0
011305-1	Mandarina	QQ	529.0	100,621.4	561.0	106,659.0
011312-6	Marañón	QQ	3,273.7	32,737.0	3,470.0	34,701.0
011314-2	Mango	QQ	938.7	33,586.0	995.0	35,601.0
011321-7	Nance	QQ	12.2	2,611.0	14.0	3,003.0
011304-3	Naranja	QQ	5,061.5	1,238,959.0	5,365.0	1,313,296.0
011318-3	Nispero	QQ	204.4	16,188.0	217.0	17,160.0
011319-1	Zapote	QQ	219.9	18,270.0	233.0	19,367.0
011310-0	Papaya	QQ	680.0	1,396,040.0	721.0	1,479,802.0
011311-8	Piña	QQ	614.0	149,079.0	651.0	158,024.0
011307-6	Plátano	QQ	3,574.0	1,715,520.0	3,788.0	1,818,451.0
011308-4	Guineo	QQ	2,913.0	637,947.0	3,088.0	676,224.0

		UNIDADES	CANTIDAD	PRODUCCIÓN
012	CRÍA DE ANIMALES			
0121	Cría de ganado vacuno y de ovejas, cabras, caballos, asnos, mulas y burdéganos; cría de ganado lechero			
0122	Cría de otros animales; elaboración de productos animales N.C.P.			
	2 GANADERÍA		1,996,277.0	527,150,868.0
			2,244,282.0	592,998,907.0
012103-8	Bovina	Cabezas	1,256,517.0	-
012202-8	Porcina Familiar	Cabezas	176,980.0	-
012201-0	Porcina Granja	Cabezas	179,011.0	-
012102-0	Sacrificio Bovinos	Cabezas	163,055.0	59,352,020.0
	Sacrificio Porcinos	Cabezas	220,714.0	18,268,848.0
012101-2	Leche Fluida	Lts		447,600,000.0
012213-5	Miel de abeja	Kg		1,930,000.0
02	SILVICULTURA, EXTRACCIÓN DE MADERA Y ACTIVIDADES DE SERVICIOS CONEXAS			
020	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas			
0200	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas			
	3 SILVICULTURA		7,381,767.0	9,448,661.0
	Producción de plantas	planta	5,866,211.0	7,508,750.0
020010-5	Producción de Leña	M ³	1,440,099.0	1,843,326.0
020009-7	Producción de Madera	M ³	75,457.0	96,585.0
B	PESCA			
05	PESCA, EXPLOTACIÓN DE CRIADEROS DE PECES Y GRANJAS PISCÍCOLAS; ACTIVIDADES DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LA F			
050	PESCA, EXPLOTACIÓN DE CRIADEROS DE PECES Y GRANJAS PISCÍCOLAS; ACTIVIDADES DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LA F			
0500	PESCA, EXPLOTACIÓN DE CRIADEROS DE PECES Y GRANJAS PISCÍCOLAS; ACTIVIDADES DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LA F			
	4 PESCA		30,276,758.0	35,042,743.0
	Pesca Industrial	Kgs	14,098,704.0	17,247,098.0
	Pesca Artesanal Marinas	Kgs	11,924,550.0	12,683,557.0
	Pesca Continental	Kgs	2,049,747.0	2,033,445.0
	Acuicultura Marina	Kgs	240,285.0	336,356.0
	Acuicultura Continental	Kgs	1,963,472.0	2,742,287.0
	5 AVICULTURA		1,605,856,883.0	1,649,350,584.0
012204-4	Producción Comercial de Huevos	Huevos c/u	1,145,951,280.0	1,176,887,000.0
012205-1	Producción Comercial de Carne de Pollo	Lbs	216,973,200.0	223,079,100.0
012208-5	Producción de Carne de Pavo	Lbs	2,000,000.0	2,200,000.0
012205-1	Producción de Carne de Gallina	Lbs	11,300,000.0	11,300,000.0
012210-1	Producción Familiar de Huevos	Huevos c/u	221,652,100.0	226,870,495.0
012210-1	Producción Familiar de Carne Pollo	Lbs	6,700,000.0	6,993,209.0
012210-1	Producción Familiar de Carne (otros*)	Lbs	1,280,303.0	2,020,780.0

1/ Incluye: Hortalizas, tubérculos, frutas, ajonjolí, henequén, kenaf y servicios agrícolas

Fuente: Departamento de Cuentas Macroeconómicas

12/12/05 9:09 a.12./p.12.

Anexo 6:

**PAÍSES QUE UTILIZARON MÉTODOS DE COMBINACION DE MUESTREO
EN EL CAM 1980 Y 1990**

CUADRO 1:

Países que utilizaron métodos de muestreo en sus censos agropecuarios (Censo Mundial Agropecuario de 1980 76/85)

No.	Región y país	Intervalo desde el censo anterior (años)	Enumeración Completa (a)	Enumeración Muestral (b)	Combinación (a) y (b)
	Resultados	78	48	16	14
	Porcentajes	100%	62%	21%	18%
	AFRICA(14)				
1	Botswana	13		X	
2	Cabo verde	Primero en 1981	X		
3	Congo	13		X	
4	Etiopia	Primero en 1977			X
5	Kenya	9			X
6	Madagascar	23		X	
7	Malawi	11		X	
8	Mauritania	Primero en 1985		X	
9	Niger	20		X	
10	República Centroafricana	13		X	
11	Reunión	8	X		
12	Rwanda	Primero en 1984		X	
13	Sierra Leona	13		X	
14	Togo	13		X	
	AMERICA DEL NORTE (2)				
15	Canadá	10	X		
16	Estados Unidos	4			X
	AMERICA LATINA Y EL CARIBE (17)				
17	Antigua y Barbuda	11	X		
18	Bahamas	Primero en 1978	X		
19	Belice	11	X		
20	Brasil	10	X		
21	Granada	6	X		
22	Guadalupe	8	X		
23	Guatemala	15	X		
24	Guyana Francesa	12	X		
25	Islas Vírgenes	8	X		
26	Jamaica	10	X		
27	Martinica	8	X		
28	Panamá	10	X		
29	Paraguay	20	X		
30	Puerto Rico	8	X		
31	Suriname	11	X		
32	Trinidad y Tobago	19	X		
33	Uruguay	10	X		
	ASIA Y EL PACIFICO (16)				
34	Australia	1	X		
35	Bangladesh	17		X	
36	Corea	10	X		
37	República de Fiji	10		X	
38	Filipinas	10			X
39	Guam	8	X		
40	India	7			X
41	Islas Marianas del Norte	10	X		
42	Japón	10	X		
43	Nepa	10		X	
44	Nueva Zelandia	1	X		
45	Pakistán	8		X	
46	Samoa Americana	10	X		
47	Siri Lanka	9			X
48	Tailandia	15			X
49	Tonga	Primero en 1985	X		
	CERCANO ORIENTE (8)				
50	Arabia Saudi	10	X		
51	Reino de Bahrein	6	X		
52	Chipre	17	X		
53	Israel	10	X		
54	Jordania	11			X
55	Omán	Primero en 1978		X	
56	Turquía	10			X
57	Yemen	Primero en 1983		X	
	EUROPA (21)				
58	Alemania	8			X
59	Austria	10	X		
60	Bélgica	1	X		
61	Checoslovaquia	1	X		
62	Dinamarca	1	X		
63	España	10	X		
64	Finlandia	1			X
65	Francia	9	X		
66	Hungría	9			X
67	Irlanda	5			X
68	Italia	12	X		
69	Luxemburgo	1	X		
70	Malta	1	X		
71	Noruega	10	X		
72	Países Bajos	1	X		
73	Polonia	1	X		
74	Portugal	11	X		
75	Reino Unido	1			X
76	Suecia	1	X		
77	Suiza	11	X		
78	Yugoslavia	12	X		

Fuente:FAO: Informe sobre el Censo Agropecuario Mundial de 1980 (76-85). Estudio Metodológico

Páginas:24,25 y 26

CUADRO 2:

Países que utilizaron métodos de muestreo en sus censos agropecuarios (Censo Mundial Agropecuario de 1990 86/95)

No.	Región y país ¹	Año del Censo	Enumeración Completa (a)	Enumeración Muestral (b)	Combinación (a) y (b)
	Resultados	90	55	22	13
	Porcentajes	100%	61%	24%	14%
	AFRICA (20)				
1	Benin	92		x	
2	Botswana	93		x	
3	Burkina Faso	93		x	
4	Cape Verde	88			x
5	Congo, Dem. Rep. of	90		x	
6	Djibouti	95	x		
7	Egypt	90	x		
8	Ethiopia	89/92		x	
9	Guinea	95		x	
10	Guinea Bissau	88		x	
11	Lesotho	89/90		x	
12	Libya	87	x		
13	Malawi	93		x	
14	Namibia	95			x
15	Reunion	89	x		
16	Sao Tome & Principe	90			x
17	Swaziland	93			x
18	Tanzania	94/95		x	
19	Uganda	91		x	
20	Zambia	90			x
	NORTE Y CENTRO AMERICA (16)				
21	Bahamas	94	x		
22	Barbados	89	x		
23	Canada	91	x		
24	Dominica	95			x
25	Grenada	95	x		
26	Guadeloupe	89	x		
27	Honduras	93	x		
28	Martinique	89	x		
29	Mexico	91	x		
30	Panama	90	x		
31	Puerto Rico	87	x		
32	Saint Lucia	86	x		
33	St. Kitts & Nevis	87	x		
34	St. Vincent & Grenadines	86	x		
35	U.S.A.	87	x		
36	Virgin Islands (US)	87	x		
	SUR AMERICA (7)				
37	Argentina	88	x		
38	Brazil	85	x		
39	Colombia	88		x	
40	French Guiana	89	x		
41	Paraguay	91	x		
42	Peru	94	x		
43	Uruguay	90	x		
	ASIA [14]				
44	Cyprus	94	x		
45	India	91			x
46	Indonesia	93			x
47	Iran	93	x		
48	Israel	95		x	
49	Japan	95	x		
50	Korea, Rep. of	90	x		
51	Myanmar	93		x	
52	Nepal	92		x	
53	Pakistan	90		x	
54	Philippines	91		x	
55	Thailand	93			x
56	Turkey	91			x
57	Viet Nam	94			x
	EUROPA (20)				
58	Albania	95		x	
59	Austria	90	x		
60	Belgium	90	x		
61	Czechoslovakia (former)	90	x		
62	Denmark	89	x		
63	Finland	90	x		
64	France	88	x		
65	Germany	95		x	
66	Greece	95		x	
67	Ireland	91	x		
68	Italy	90	x		
69	Luxembourg	90	x		
70	Netherlands	90	x		
71	Norway	89	x		
72	Poland	90		x	
73	Portugal	89	x		
74	Slovenia	91	x		
75	Spain	89	x		
76	Switzerland	90	x		
77	United Kingdom	93	x		
	OCEANIA [13]				
78	American Samoa	90	x		
79	Australia	90	x		
80	Cook Islands	88	x		
81	Fiji	91		x	
82	French Polynesia	95	x		
83	Guam	87	x		
84	New Caledonia	91	x		
85	New Zealand	90	x		
86	Niue	89	x		
87	Northern Mariana Isl.	90	x		
88	Palau	89	x		
89	Samoa	89			x
90	Vanuatu	93			x

¹ Los nombres de los países se encuentran en inglés

Anexo 7:

MUESTRA DE MUNICIPIOS

	Valores									
Rótulos de fila	Suma de Uz	Suma de nUz (rounded)	Suma de Uwp	Suma de Estrato B1	Suma de nB1(rounded)	Suma de Estrato B2	Suma de nB2	Suma de Estrato B3	Suma de nB3(100%)	Suma de n total B
AHUACHAPAN	60	10	164	72	13	82	19	10	10	52
AHUACHAPAN	35	2	72	41	2	30	2	1	1	7
APANECA	0	0	5	4	2	1	1	0	0	3
ATIQUEIZAYA	13	2	16	7	2	8	2	1	1	7
CONCEPCION DE ATACO	3	2	7	5	2	2	2	0	0	6
EL REFUGIO	0	0	10	3	2	7	2	0	0	4
GUAYMANGO	0	0	2	0	0	0	0	2	2	2
JUJUTLA	3	2			0		0		0	2
SAN FRANCISCO MENENDEZ	6	2	28	11	2	16	2	1	1	7
SAN LORENZO	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
SAN PEDRO PUXTLA	0	0	3	0	0	3	2	0	0	2
TACUBA	0	0	9	0	0	4	2	5	5	7
TURIN	0	0	10	1	1	9	2	0	0	3
CABAÑAS	27	7	61	21	4	35	11	5	5	27
CINQUERA	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
DOLORES	0	0	3	0	0	2	2	1	1	3
GUACOTECTI	1	1			0		0		0	1
ILOBASCO	9	2	31	13	2	18	2	0	0	6
JUTIAPA	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
SAN ISIDRO	0	0	4	0	0	4	2	0	0	2
SENSUNTEPEQUE	14	2	15	8	2	7	2	0	0	6
TEJUTEPEQUE	0	0	6	0	0	3	2	3	3	5
VICTORIA	3	2			0		0		0	2
CHALATENANGO	21	17	88	11	10	70	28	7	7	62
AGUA CALIENTE	0	0	4	0	0	4	2	0	0	2
ARCATAO	2	2			0		0		0	2
AZACUALPA	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
CANCASQUE	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
CHALATENANGO	1	1	21	3	2	18	2	0	0	5
CITALA	0	0	3	0	0	3	2	0	0	2
COMALAPA	2	2			0		0		0	2
CONCEPCION QUEZALTEPEQUE	6	2			0		0		0	2
DULCE NOMBRE DE MARIA	2	2	1	1	1	0	0	0	0	3
EL CARRIZAL	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
EL PARAISO	1	1	4	2	2	2	2	0	0	5
LA LAGUNA	0	0	2	0	0	1	1	1	1	2
LA PALMA	0	0	6	0	0	6	2	0	0	2
LA REINA	0	0	4	0	0	4	2	0	0	2
LAS FLORES	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
LAS VUELTAS	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
NOMBRE DE JESUS	1	1	1	0	0	1	1	0	0	2
NUEVA CONCEPCION	0	0	16	1	1	15	2	0	0	3
NUEVA TRINIDAD	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
OJOS DE AGUA	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2
POTONICO	0	0	2	0	0	0	0	2	2	2
SAN ANTONIO DE LA CRUZ	1	1			0		0		0	1
SAN ANTONIO LOS RANCHOS	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
SAN FERNANDO	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
SAN FRANCISCO LEMPA	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
SAN FRANCISCO MORAZAN	1	1			0		0		0	1
SAN IGNACIO	0	0	3	0	0	3	2	0	0	2
SAN ISIDRO LABRADOR	1	1			0		0		0	1
SAN LUIS DEL CARMEN	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
SAN MIGUEL DE MERCEDES	0	0	2	2	2	0	0	0	0	2
SAN RAFAEL	1	1	3	0	0	3	2	0	0	3
SANTA RITA	1	1			0		0		0	1
TEJUTLA	0	0	4	0	0	4	2	0	0	2
CUSCATLAN	29	9	74	27	7	41	20	6	6	42

	Valores									
Rótulos de fila	Suma de Uz	Suma de nUz (rounded)	Suma de UwP	Suma de Estrato B1	Suma de nB1(rounded)	Suma de Estrato B2	Suma de nB2	Suma de Estrato B3	Suma de nB3(100%)	Suma de n total B
CANDELARIA	0	0	2	0	0	1	1	1	1	2
COJUTEPEQUE	19	2	34	21	2	13	2	0	0	6
EL CARMEN	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
EL ROSARIO	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
MONTE SAN JUAN	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
ORATORIO DE CONCEPCION	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
SAN BARTOLOME PERULAPIA	4	2				0	0		0	2
SAN CRISTOBAL	0	0	2	1	1	1	1	0	0	2
SAN JOSE GUAYABAL	0	0	5	0	0	3	2	2	2	4
SAN PEDRO PERULAPAN	2	2				0	0		0	2
SAN RAFAEL CEDROS	3	2	4	3	2	1	1	0	0	5
SAN RAMON	0	0	2	0	0	1	1	1	1	2
SANTA CRUZ ANALQUITO	0	0	3	0	0	3	2	0	0	2
SANTA CRUZ MICHAPA	0	0	5	1	1	3	2	1	1	4
SUCHITOTO	0	0	9	0	0	9	2	0	0	2
TENANCINGO	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2
LA LIBERTAD	527	45	226	131	23	91	29	4	4	101
ANTIGUO CUSCATLAN	54	3	8	8	2	0	0	0	0	5
CHILTIUPAN	1	1	2	0	0	1	1	1	1	3
CIUDAD ARCE	8	2	10	6	2	4	2	0	0	6
COLON	129	7	60	37	2	23	2	0	0	11
COMASAGUA	3	2	2	1	1	1	1	0	0	4
HUIZUCAR	0	0	3	0	0	2	2	1	1	3
JAYAQUE	2	2	4	2	2	2	2	0	0	6
JICALAPA	1	1			0		0		0	1
LA LIBERTAD	18	2	2	2	2	0	0	0	0	4
NUEVO CUSCATLAN	0	0	10	0	0	9	2	1	1	3
QUEZALTEPEQUE	52	3	9	8	2	1	1	0	0	6
SACACOYO	3	2	4	0	0	4	2	0	0	4
SAN JOSE VILLANUEVA	6	2	13	8	2	5	2	0	0	6
SAN JUAN OPICO	75	4	26	8	2	18	2	0	0	8
SAN MATIAS	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
SAN PABLO TACACHICO	1	1	7	0	0	7	2	0	0	3
SANTA TECLA	158	8	41	40	2	1	1	0	0	11
TALNIQUE	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
TAMANIQUE	3	2			0		0		0	2
TEOTEPEQUE	1	1	2	2	2	0	0	0	0	3
TEPECOYO	0	0	5	0	0	4	2	1	1	3
ZARAGOZA	12	2	15	9	2	6	2	0	0	6
LA PAZ	66	13	118	42	15	57	27	19	19	74
CUYULTITAN	0	0	4	3	2	1	1	0	0	3
EL ROSARIO	1	1	8	6	2	2	2	0	0	5
JERUSALEN	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
MERCEDES LA CEIBA	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
OLOCUILTA	22	2	5	5	2	0	0	0	0	4
PARAISO DE OSORIO	0	0	4	0	0	1	1	3	3	4
SAN ANTONIO MASAHUAT	0	0	3	0	0	1	1	2	2	3
SAN EMIGDIO	0	0	2	0	0	0	0	2	2	2
SAN FRANCISCO CHINAMECA	0	0	4	0	0	3	2	1	1	3
SAN JUAN NONUALCO	6	2			0		0		0	2
SAN JUAN TALPA	0	0	5	1	1	4	2	0	0	3
SAN JUAN TEPEZONTES	0	0	3	0	0	1	1	2	2	3
SAN LUIS LA HERRADURA	6	2	5	2	2	3	2	0	0	6
SAN LUIS TALPA	8	2			0		0		0	2
SAN MIGUEL TEPEZONTES	0	0	5	0	0	2	2	3	3	5
SAN PEDRO MASAHUAT	0	0	4	0	0	4	2	0	0	2
SAN PEDRO NONUALCO	0	0	6	0	0	6	2	0	0	2
SAN RAFAEL OBRAJUELO	1	1	6	2	2	4	2	0	0	5
SANTA MARIA OSTUMA	0	0	3	0	0	1	1	2	2	3
SANTIAGO NONUALCO	1	1	12	2	2	8	2	2	2	7
TAPALHUACA	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
ZACATECOLUCA	21	2	35	21	2	14	2	0	0	6
LA UNION	62	14	59	28	14	30	25	1	1	54

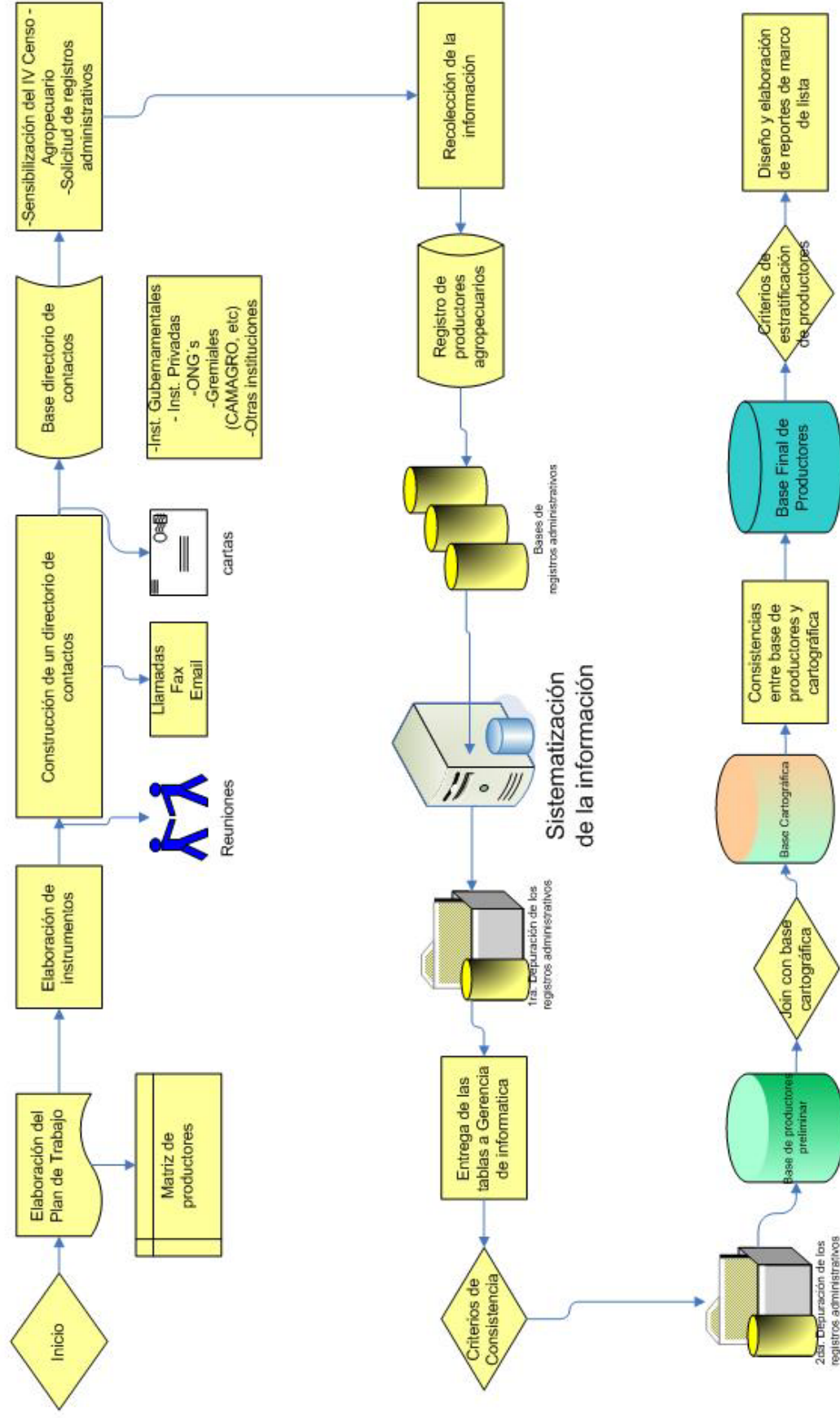
	Valores									
Rótulos de fila	Suma de Uz	Suma de nUz (rounded)	Suma de Uw p	Suma de Estrato B1	Suma de nB1(rounded)	Suma de Estrato B2	Suma de nB2	Suma de Estrato B3	Suma de nB3(100%)	Suma de n total B
ANAMOROS	2	2	3	3	2	0	0	0	0	4
BOLIVAR	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2
CONCEPCION DE ORIENTE	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
CONCHAGUA	0	0	5	0	0	5	2	0	0	2
EL CARMEN	1	1	2	1	1	1	1	0	0	3
EL SAUCE	2	2	1	0	0	1	1	0	0	3
INTIPUCA	3	2	3	0	0	3	2	0	0	4
LA UNION	31	2	7	5	2	2	2	0	0	6
LISLIQUE	0	0	2	1	1	1	1	0	0	2
MEANGUERA DEL GOLFO	0	0	1	0	0	1	1	0	0	2
NUEVA ESPARTA	0	0	3	0	0	2	2	1	1	3
PASAQUINA	0	0	5	4	2	1	1	0	0	3
POLOROS	0	0	3	1	1	2	2	0	0	3
SAN ALEJO	3	2	4	4	2	0	0	0	0	4
SAN JOSE	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
SANTA ROSA DE LIMA	19	2	10	8	2	2	2	0	0	6
YAYANTIQUE	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
YUCUAIQUIN	0	0	3	0	0	3	2	0	0	2
MORAZAN	13	6	64	10	8	46	31	8	8	53
ARAMBALA	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
CACAOPERA	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
CHILANGA	0	0	3	1	1	1	1	1	1	3
CORINTO	0	0	7	1	1	6	2	0	0	3
DELICIAS DE CONCEPCION	0	0	4	0	0	4	2	0	0	2
EL DIVISADERO	0	0	2	1	1	1	1	0	0	2
EL ROSARIO	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
GUALOCOCTI	1	1			0		0		0	1
GUATAJIAGUA	0	0	7	0	0	6	2	1	1	3
JOATECA	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
JOCOAITIQUE	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
JOCORO	2	2	7	2	2	4	2	1	1	7
LOLOTIQUILLO	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
MEANGUERA	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
OSCICALA	0	0	4	0	0	4	2	0	0	2
PERQUIN	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
SAN CARLOS	1	1	1	0	0	1	1	0	0	2
SAN FERNANDO	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
SAN FRANCISCO GOTERA	9	2	7	4	2	3	2	0	0	6
SAN ISIDRO	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
SAN SIMON	0	0	2	0	0	1	1	1	1	2
SENSEMBRA	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
SOCIEDAD	0	0	2	1	1	1	1	0	0	2
TOROLA	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
YAMABAL	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
YOLOAIQUIN	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
SAN MIGUEL	255	22	192	103	17	82	31	7	7	77
CAROLINA	1	1	2	0	0	2	2	0	0	3
CHAPELTIQUE	0	0	4	1	1	3	2	0	0	3
CHINAMECA	8	2	3	0	0	3	2	0	0	4
CHIRILAGUA	0	0	7	1	1	2	2	4	4	7
CIUDAD BARRIOS	4	2	5	3	2	2	2	0	0	6
COMACARAN	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
EL TRANSITO	6	2	10	3	2	7	2	0	0	6
LOLOTIQUE	0	0	3	0	0	2	2	1	1	3
MONCAGUA	6	2			0		0		0	2
NUEVA GUADALUPE	1	1	8	4	2	4	2	0	0	5
NUEVO EDEN DE SAN JUAN	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
QUELEPA	0	0	2	2	2	0	0	0	0	2
SAN ANTONIO	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
SAN GERARDO	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
SAN JORGE	0	0	7	0	0	6	2	1	1	3
SAN LUIS DE LA REINA	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
SAN MIGUEL	229	12	120	86	4	34	2	0	0	18
SAN RAFAEL ORIENTE	0	0	9	1	1	8	2	0	0	3
SESORI	0	0	3	2	2	1	1	0	0	3
ULUAZAPA	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
SAN SALVADOR	2476	139	320	224	35	86	23	10	10	207

	Valores									
Rótulos de fila	Suma de Uz	Suma de nUz (rounded)	Suma de UwP	Suma de Estrato B1	Suma de nB1(rounded)	Suma de Estrato B2	Suma de nB2	Suma de Estrato B3	Suma de nB3(100%)	Suma de n total B
AGUILARES	6	2	30	6	2	23	2	1	1	7
APOPA	246	13	12	12	2	0	0	0	0	15
AYUTUXTEPEQUE	60	3	2	2	2	0	0	0	0	5
CIUDAD DELGADO	210	11	15	9	2	6	2	0	0	15
CUSCATANCINGO	98	5	1	1	1	0	0	0	0	6
EL PAISNAL	5	2	11	0	0	7	2	4	4	8
GUAZAPA	1	1	17	3	2	13	2	1	1	6
ILOPANGO	185	10	12	11	2	1	1	0	0	13
MEJICANOS	257	13	10	10	2	0	0	0	0	15
NEJAPA	16	2	11	9	2	2	2	0	0	6
PANCHIMALCO	6	2	3	3	2	0	0	0	0	4
ROSARIO DE MORA	1	1	8	2	2	3	2	3	3	8
SAN MARCOS	99	5	5	5	2	0	0	0	0	7
SAN MARTIN	99	5	24	15	2	9	2	0	0	9
SAN SALVADOR	569	29	93	85	4	8	2	0	0	35
SANTIAGO TEXACUANGOS	10	2			0		0		0	2
SANTO TOMAS	9	2	12	6	2	6	2	0	0	6
SOYAPANGO	448	23	27	23	2	3	2	1	1	28
TONACATEPEQUE	151	8	27	22	2	5	2	0	0	12
SAN VICENTE	20	5	94	20	10	66	24	8	8	47
APASTEPEQUE	1	1	6	1	1	5	2	0	0	4
GUADALUPE	0	0	5	2	2	3	2	0	0	4
SAN CAYETANO ISTEPEQUE	0	0	3	0	0	2	2	1	1	3
SAN ESTEBAN CATARINA	0	0	5	0	0	5	2	0	0	2
SAN ILDEFONSO	0	0	3	0	0	3	2	0	0	2
SAN LORENZO	0	0	3	0	0	3	2	0	0	2
SAN SEBASTIAN	0	0	13	3	2	10	2	0	0	4
SAN VICENTE	17	2	36	9	2	24	2	3	3	9
SANTA CLARA	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
SANTO DOMINGO	0	0	5	4	2	1	1	0	0	3
TECOLUCA	2	2	5	0	0	1	1	4	4	7
TEPETITAN	0	0	3	0	0	3	2	0	0	2
VERAPAZ	0	0	5	1	1	4	2	0	0	3
SANTA ANA	335	23	258	176	17	78	21	4	4	65
CANDELARIA DE LA FRONTERA	0	0	11	1	1	9	2	1	1	4
CHALCHUAPA	27	2	55	38	2	17	2	0	0	6
COATEPEQUE	10	2	5	2	2	3	2	0	0	6
EL CONGO	9	2	11	6	2	5	2	0	0	6
EL PORVENIR	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
MASAHUAT	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
METAPAN	14	2	27	11	2	16	2	0	0	6
SAN ANTONIO PAJONAL	0	0	3	0	0	2	2	1	1	3
SAN SEBASTIAN SALITRILLO	30	2	9	9	2	0	0	0	0	4
SANTA ANA	244	12	124	108	5	16	2	0	0	19
SANTA ROSA GUACHIPILIN	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
SANTIAGO DE LA FRONTERA	0	0	3	0	0	2	2	1	1	3
TEXISTEPEQUE	1	1	6	1	1	5	2	0	0	4
SONSONATE	193	23	153	92	24	58	21	3	3	71
ACAJUTLA	25	2	9	8	2	1	1	0	0	5
ARMENIA	9	2	32	19	2	13	2	0	0	6
CALUCO	0	0	3	3	2	0	0	0	0	2
CUISNAHUAT	0	0	5	0	0	2	2	3	3	5
IZALCO	5	2	26	14	2	12	2	0	0	6
JUAYUA	8	2	15	8	2	7	2	0	0	6
NAHUIZALCO	5	2	12	6	2	6	2	0	0	6
NAHULINGO	0	0	7	0	0	7	2	0	0	2
SALCOATITAN	1	1	3	2	2	1	1	0	0	4
SAN ANTONIO DEL MONTE	30	2	8	7	2	1	1	0	0	5
SAN JULIAN	0	0	6	2	2	4	2	0	0	4
SANTA CATARINA MASAHUAT	3	2	3	2	2	1	1	0	0	5
SANTA ISABEL ISHUATAN	0	0	2	0	0	2	2	0	0	2
SANTO DOMINGO DE GUZMAN	4	2			0		0		0	2
SONSONATE	73	4	9	9	2	0	0	0	0	6
SONZACATE	30	2	13	12	2	1	1	0	0	5
USULUTAN	55	17	198	102	19	81	32	15	15	83

	Valores									
Rótulos de fila	Suma de Uz	Suma de nUz (rounded)	Suma de Uwp	Suma de Estrato B1	Suma de nB1(rounded)	Suma de Estrato B2	Suma de nB2	Suma de Estrato B3	Suma de nB3(100%)	Suma de n total B
ALEGRIA	0	0	3	2	2	1	1	0	0	3
BERLIN	1	1	13	2	2	10	2	1	1	6
CALIFORNIA	0	0	4	3	2	1	1	0	0	3
CONCEPCION BATRES	0	0	4	0	0	4	2	0	0	2
EL TRIUNFO	0	0	4	0	0	4	2	0	0	2
EREGUAYQUIN	0	0	2	0	0	1	1	1	1	2
ESTANZUELAS	0	0	6	0	0	6	2	0	0	2
JIQUILISCO	5	2	37	19	2	15	2	3	3	9
JUCUAPA	5	2	10	5	2	5	2	0	0	6
JUCUARAN	0	0	2	0	0	0	0	2	2	2
MERCEDES UMAÑA	0	0	6	0	0	6	2	0	0	2
NUEVA GRANADA	0	0	4	0	0	2	2	2	2	4
OZATLAN	0	0	7	0	0	6	2	1	1	3
PUERTO EL TRIUNFO	5	2	11	11	2	0	0	0	0	4
SAN AGUSTIN	0	0	4	0	0	0	0	4	4	4
SAN BUENA VENTURA	2	2			0		0		0	2
SAN DIONISIO	3	2			0		0		0	2
SAN FRANCISCO JAVIER	0	0	2	0	0	1	1	1	1	2
SANTA ELENA	2	2	8	5	2	3	2	0	0	6
SANTA MARIA	0	0	3	1	1	2	2	0	0	3
SANTIAGO DE MARIA	5	2	20	17	2	3	2	0	0	6
TECAPAN	0	0	3	0	0	3	2	0	0	2
USULUTAN	27	2	45	37	2	8	2	0	0	6
Total general	4139	350	2069	1059	216	903	342	107	107	1015

Anexo 8:

PROCESO DEL MARCO DE LISTA



Anexo 9:

MATRIZ DE CRITERIOS DE CONSISTENCIA DEL MARCO DE LISTA

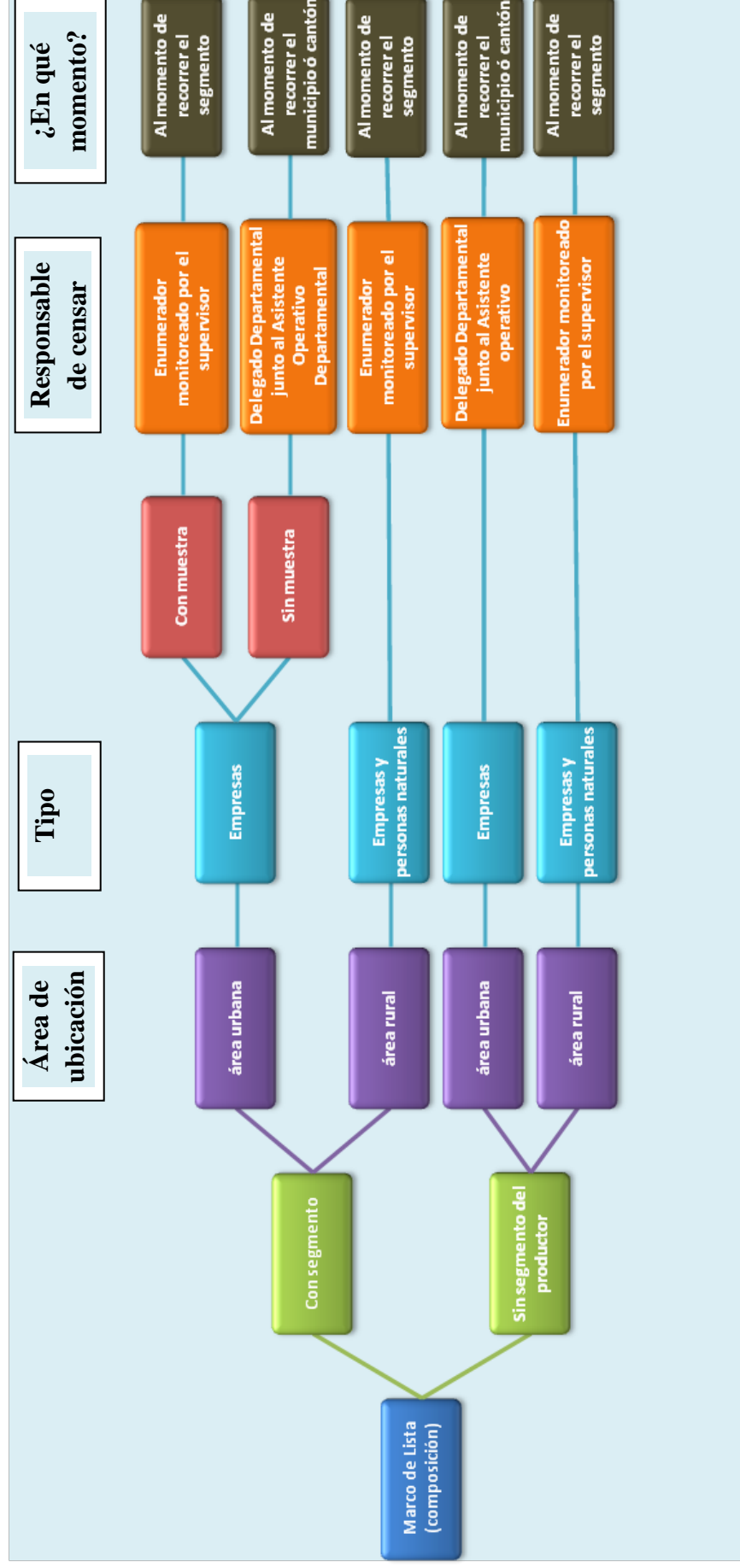
MATRIZ DE CRITERIOS DE CONSISTENCIA

		CRITERIOS DE CONSISTENCIA	
ATRIBUTO	OBSERVACION	Regla de decisión	
Nº	Es el número correlativo del productor según la base o rubro	Colocar a cada uno de los registros un código alfanumérico, que identifique al productor (natural o jurídico) según la base y rubro al que pertenece.	1) Las bases por ningún motivo les debe de faltar el código alfanumérico, caso contrario corregirlo.
DUI	Es el número de DUI del productor	No es un campo requerido	1) Las bases o registros que contengan número de DUI depurar y eliminar todos aquellos casos que se repitan dentro de un mismo rubro , siempre y cuando se comparen los nombres y la respectiva ubicación geográfica
NOMBRE	Es el nombre del productor , puede aparecer en las bases como natural, jurídico, y en algunos casos Sin Nombre	Campo requerido (*)	1) En el atributo Nombre , en algunos casos aparecerá el nombre del productor (productor natural) y en otros casos aparecerá la razón social (productor jurídico) de la explotación, además se tienen algunos casos que aparecen Sin nombre. 2) En sintonía a lo anterior, en el atributo NOMBRE habrá en algunas bases, específicamente la de PROCAFE, registros SIN NOMBRE, en estos casos depurar aquellos casos donde la ubicación geográfica y el nombre de la finca sean iguales, en estos casos eliminar el registro. 3) No eliminar explotaciones especiales como, instituciones de gobierno, centros educativos, ONG, instituciones privadas. 4) No eliminar casos donde el Nombre del productor (natural o jurídico) aparezca más de una vez, ya que este puede estar ubicado en diferentes: departamentos, municipios, cantones. 5) No eliminar casos donde el Nombre del productor aparezca más de una vez, ya que este puede tener diferentes fincas o propiedades en una misma ubicación geográfica. 6) Sin embargo, no pueden haber nombres repetidos de productores que tengan el mismo departamento, municipio, cantón y nombre de la finca o propiedad.
UBICACIÓN GEOGRAFICA	DEPARTAMENTO		1) En lo que corresponde a la ubicación geográfica del productor, esto comprende: departamento, municipio y cantón , ninguna casilla deberá de estar vacía en caso contrario revisar la dirección como apoyo adicional, si está vacío eliminar dicho registro. 2) Los casos o registros que estén en la ubicación de cantón, solo como URBANO, convertir dicho texto como AREA URBANA, con el fin de ser compatibles con la base cartográfica.
	MUNICIPIO		
	CANTON		
CASERIO	Parte de la ubicación geográfica del productor	No es un campo requerido	1) Dado que no es un campo requerido, la ubicación a nivel de caserio del productor no necesariamente todas las casillas deben estar llenas.
DIRECCION	Es la dirección postal del productor, esta puede ser la vivienda o la ubicación de la explotación agrícola	No es un campo requerido	1) Dado que no es un campo requerido, no aparece en todos los registros la dirección del productor o explotación agrícola.
TELEFONO	Es el teléfono del productor o de la explotación agrícola	No es un campo requerido	1) Respecto al atributo número de teléfono del productor, no necesariamente debe de estar completo, ya que no todas las base de datos cuentan con dicho registro, a demás verificar la totalidad de dígitos (7), en caso que haga falta algún dígito borrar dicho registro.
RUBRO	Corresponde al rubro al que se dedica el productor	Campo requerido (*)	1) Todos los registros tienen que tener un rubro en específico, si aparece una celda vacía verificar a que base pertenece y corregir el respectivo registro, en caso contrario consultar con el técnico en metodología.
NATURAL O JURIDICO	Es la forma de clasificar al productor	Campo requerido (*)	1) Con respecto al atributo de persona natural o jurídica , ninguna celda debe de estar vacía, caso contrario corregirlo a lo que indique el atributo Nombre del productor.
AREA	Es el área sembrada de la explotación agrícola	No es un campo requerido	1) Dado que no es un campo requerido, no aparece en todos los registros el área del productor o explotación agrícola.
PRODUCCION	Cantidad de producción obtenida por el productor agrícola	No es un campo requerido	1) Dado que no es un campo requerido, no aparece en todos los registros la producción del productor o explotación agrícola.
Al momento de fusionar cada una de las bases según el rubro, revisar nombre del productor y su ubicación geográfica, si coinciden eliminar los respectivos registros. Sin embargo, en el caso que tenga un nombre diferente de propiedad o finca no eliminar el caso o registro.			
Si en el proceso de relacionar (Join) la base de explotaciones agropecuarias y la base de cartografía, no aparece el nombre del municipio o cantón correctamente, eliminar dichos casos con la previa consulta al equipo metodológico, siempre y cuando el nombre del municipio o cantón sea similar al de la base cartográfica.			
En sintonía a lo anterior, luego de realizar el JOIN de las bases, crear un nuevo atributo donde se sustituya el Nombre del productor por Productor N , donde N = 1, 2,3 , etc.			
Por último, las bases que contengan el atributo Nombre del informante o del administrador , se adicione y sea un campo requerido.			
CRITERIOS FINALES:			

Anexo 10:

PROCESO DE LOS REPORTES DEL MARCO DE LISTA

Reporte de Marco de Lista de Productores



Anexo 11:

ESTADOS DE REGISTRO DEL MARCO DE LISTA

LINEAMIENTOS ADICIONALES DEL REPORTE DE MARCO DE LISTA DE PRODUCTORES

Área de Referencia	Aquí se podrá visualizar detalles de la condición jurídica del productor (Persona Natural y Empresa), el estado actual en que puede estar actualmente el productor y el rubro.
Estado	<p>Aquí se presentan las siguientes opciones que el Asistente Técnico Operativo puede encontrar en el monitoreo del Reporte de Marco de Lista de productores, es decir, el estado actual del productor agropecuario:</p> <p>1 – Censado 2 – No encontrado 3 – Encontrado sin censar 4 – Censado con cambio de rubro 5 – Otros.</p>
Censado	Es decir que en el monitoreo de los reportes se pudo encontrar que efectivamente el productor fue censado independientemente del tipo de productor que sea (comercial o subsistencia).
No encontrado	En el monitoreo de los reportes se constato que el productor en el barrido de campo no fue encontrado en determinado municipio o cantón.
Encontrado sin censar	Aquí se presentan los siguientes casos: el productor fue encontrado en el barrido de campo pero este ya no se dedica a la actividad agropecuaria, el productor falleció, el productor tiene la casa matriz o la explotación sede en otro departamento. Así también, se pueden dar casos en donde se encuentra determinada cooperativa o asociación y está se particiona y en consecuencia cada productor asociado se convierte en un productor individual.
Censado con cambio de rubro	Es decir que el productor fue censado pero que el rubro al que pertenece actualmente es diferente al que se presenta en el Reporte de Marco de Lista de Productores.
Otros	El registro del Reporte de Marco de Lista de Productores no se puede ubicar con exactitud en los estados anteriormente mencionados, un ejemplo los registros que al momento de actualizar el Marco de Lista son encontrados con Viviendas con producción de patio, todos aquellos registros que sean repetidos y ya fue ubicado con cualquiera de los estados anteriores.

Anexo 12:

PROPUESTA DE BARRIDOS POR ETAPAS

**PROPUESTA DE BARRIDO POR FASES IV CENSO
AGROPECUARIO AÑO 2007
PRIMERA OPCIÓN**

		SEGMENTOS			
FASE	DEPARTAMENTO	RURAL	URBANO	TOTAL	SIGUE HACIA
PRIMERA	AHUACHAPÁN	444	224	668	SANTA ANA
	SONSONATE	555	346	901	LA LIBERTAD
	CHALATENANGO	406	109	515	SAN SALVADOR
	CABAÑAS	214	88	302	CUSCATLÁN
	SAN VICENTE	298	114	412	LA PAZ
	SAN MIGUEL	511	447	958	USULUTÁN
	MORAZÁN	312	77	389	LA UNIÓN
TOTAL	7	2,740	1,405	4,145	

		SEGMENTOS			
FASE	DEPARTAMENTO	RURAL	URBANO	TOTAL	VIENE DE
SEGUNDA	SANTA ANA	531	593	1,124	AHUACHAPÁN
	LA LIBERTAD	666	492	1,158	SONSONATE
	SAN SALVADOR	352	119	471	CHALATENANGO
	CUSCATLÁN	327	103	430	CABAÑAS
	LA PAZ	566	184	750	SAN VICENTE
	USULUTÁN	525	253	778	SAN MIGUEL
	LA UNIÓN	512	121	633	MORAZÁN
TOTAL	7	3,479	1,865	5,344	

TOTAL SEGMENTOS 6,219 3,270

DIFERENCIA	739	460	1,199
-------------------	------------	------------	--------------

**PROPUESTA DE BARRIDO POR FASES IV CENSO
AGROPECUARIO AÑO 2007
SEGUNDA OPCIÓN**

		SEGMENTOS			
FASE	DEPARTAMENTO	RURAL	URBANO	TOTAL	SIGUE HACIA
PRIMERA	AHUACHAPÁN	444	224	668	SONSONATE
	SANTA ANA	531	593	1,124	CHALATENANGO
	LA LIBERTAD	666	492	1,158	SAN SALVADOR
	CUSCATLÁN	327	103	430	LA PAZ
	CABAÑAS	214	88	302	SAN VICENTE
	SAN MIGUEL	511	447	958	USULUTÁN
	MORAZÁN	312	77	389	LA UNIÓN
TOTAL	7	3,005	2,024	5,029	

		SEGMENTOS			
FASE	DEPARTAMENTO	RURAL	URBANO	TOTAL	VIENE DE
SEGUNDA	SONSONATE	555	346	901	AHUACHAPÁN
	CHALATENANGO	406	109	515	SANTA ANA
	SAN SALVADOR	352	119	471	LA LIBERTAD
	LA PAZ	566	184	750	CUSCATLÁN
	SAN VICENTE	298	114	412	CABAÑAS
	USULUTÁN	525	253	778	SAN MIGUEL
	LA UNIÓN	512	121	633	MORAZÁN
TOTAL	7	3,214	1,246	4,460	

DIFERENCIA	209	778	569
------------	-----	-----	-----

**PROPUESTA DE BARRIDO POR FASES IV CENSO
AGROPECUARIO AÑO 2007
TERCERA OPCIÓN (LONGITUDINAL DEL NORTE)**

		SEGMENTOS			
FASE	DEPARTAMENTO	RURAL	URBANO	TOTAL	SIGUE HACIA
PRIMERA	AHUACHAPÁN	444	224	668	SONSONATE
	SANTA ANA	531	593	1,124	LA LIBERTAD
	CHALATENANGO	406	109	515	SAN SALVADOR
	CABAÑAS	214	88	302	CUSCATLÁN
	SAN MIGUEL	511	447	958	LA PAZ
	MORAZÁN	312	77	389	SAN VICENTE
	LA UNIÓN	512	121	633	USULUTÁN
TOTAL	7	2,930	1,659	4,589	

		SEGMENTOS			
FASE	DEPARTAMENTO	RURAL	URBANO	TOTAL	VIENE DE
SEGUNDA	SONSONATE	555	346	901	AHUACHAPÁN
	LA LIBERTAD	666	492	1,158	SANTA ANA
	SAN SALVADOR	352	119	471	CHALATENANGO
	CUSCATLÁN	327	103	430	CABAÑAS
	LA PAZ	566	184	750	SAN MIGUEL
	SAN VICENTE	298	114	412	MORAZÁN
	USULUTÁN	525	253	778	LA UNIÓN
TOTAL	7	3,289	1,611	4,900	

DIFERENCIA	359	48	311
------------	-----	----	-----

Anexo 13:

DETALLE DE INSPECCIONES REALIZADAS EN LAS AGENCIAS CENTA

PROGRAMACIÓN DE VISITAS AGENCIAS CENTA (PRIMERA ETAPA)

FECHA	NOMBRE DE AGENCIA	SERVICIO DE ELECTRICIDAD		SERVICIO DE AGUA		SERVICIO DE INTERNET		ESPACIO PARA MOBILIARIO		ESPACIO PARA RESGUARDO DE VEHICULOS		DAÑOS EN INFRAESTRUCTURA INTERNA		CONDICIONES ADECUADAS PARA PERNOCTAR		ALTA PELIGROSIDAD EN LA ZONA	OBSERVACIONES
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
04-Jun-07	CENTA TACUBA	X		X		X		X		X		X		X		X	REUNE LAS <u>MÍNIMAS</u> CONDICIONES PARA TRABAJAR Y PERNOCTAR.
04-Jun-07	CENTA AHUACHAPÁN	X		X		X		X		X		X		X		X	ES LA AGENCIA <u>IDÓNEA</u> , EN LO REFERENTE A ESPACIO PARA CENTRO DE OPERACIONES Y PERNOCTACIÓN.
04-Jun-07	CENTA ATQUIZAYA	X		X		X		X		X		X		X		X	ES LA AGENCIA <u>MENOS</u> INDICADA EN ESTE GRUPO, PARA LOS PROPOSITOS DEL CENSO AGROPECUARIO.

05-Jun-07	CENTA CHALATENANGO	X		X		X		X		X		X		X			REUNE LAS <u>MÍNIMAS</u> CONDICIONES PARA TRABAJAR Y PERNOCTAR.
05-Jun-07	CENTA NUEVA CONCEPCIÓN	X		X		X		X		X		X		X		X	ES LA AGENCIA <u>IDÓNEA</u> , EN LO REFERENTE A ESPACIO PARA CENTRO DE OPERACIONES Y PERNOCTACIÓN.
05-Jun-07	CENTA LAS PILAS	X		X		X		X		X		X		X		X	ES LA AGENCIA <u>MENOS</u> INDICADA EN ESTE GRUPO, PARA LOS PROPOSITOS DEL CENSO AGROPECUARIO.

06-Jun-07	CENTA GUACOTECTI	X		X		X		X		X		X		X		X	REUNE LAS <u>MÍNIMAS</u> CONDICIONES PARA TRABAJAR Y PERNOCTAR.
06-Jun-07	CENTA LEMPA-ACAHUAPA	X		X		X		X		X		X		X		X	REUNE LAS <u>MÍNIMAS</u> CONDICIONES PARA TRABAJAR, PERO LIMITADAS PARA PERNOCTAR.
06-Jun-07	CENTA SAN VICENTE	X		X		X		X		X		X		X		X	REUNE LAS <u>MÍNIMAS</u> CONDICIONES PARA TRABAJAR, PERO LIMITADAS PARA PERNOCTAR.
06-Jun-07	CENTA SANTA CRUZ PORRILLO	X		X		X		X		X		X		X		X	DE ESTE GRUPO DE AGENCIAS, ES LA QUE REUNE LAS MEJORES CONDICIONES EN LO REFERENTE A ESPACIO PARA TRABAJAR Y PERNOCTAR.

07-Jun-07	CENTA SAN FCO. GOTERA	X		X		X		X		X		X		X		X	ES LA AGENCIA <u>MENOS</u> INDICADA EN ESTE GRUPO, PARA LOS PROPOSITOS DEL CENSO AGROPECUARIO.
07-Jun-07	CEDA EL DIVISADERO	X		X		X		X		X		X		X		X	DE ESTE GRUPO DE AGENCIAS, ES LA <u>PRIMERA</u> QUE REUNE LAS MEJORES CONDICIONES EN LO REFERENTE A ESPACIO PARA TRABAJAR Y PERNOCTAR, PERO HAY QUE CONSIDERAR LOS ASPECTOS DE ELECTRICIDAD Y CAÑERÍA.
07-Jun-07	CENTA SAN MIGUEL	X		X		X		X		X		X		X		X	REUNE LAS <u>MÍNIMAS</u> CONDICIONES PARA TRABAJAR, PERO LIMITADAS PARA PERNOCTAR.
07-Jun-07	CENTA NUEVA GUADALUPE	X		X		X		X		X		X		X		X	DE ESTE GRUPO DE AGENCIAS, ES LA SEGUNDA QUE REUNE LAS MEJORES CONDICIONES EN LO REFERENTE A ESPACIO PARA TRABAJAR Y PERNOCTAR.

08-Jun-07	CENTA CARA SUCIA	X		X		X		X		X		X		X		X	REUNE LAS <u>MÍNIMAS</u> CONDICIONES PARA TRABAJAR, PERO LIMITADAS PARA PERNOCTAR.
08-Jun-07	CENTA EL PEÑÓN	X		X		X		X		X		X		X		X	REUNE LAS <u>MÍNIMAS</u> CONDICIONES PARA TRABAJAR, PERO LIMITADAS PARA PERNOCTAR.
08-Jun-07	CENTA SONSONATE	X		X		X		X		X		X		X		X	REUNE LAS <u>MÍNIMAS</u> CONDICIONES PARA TRABAJAR, PERO LIMITADAS PARA PERNOCTAR.
08-Jun-07	CEDA IZALCO		X	X		X		X		X		X		X		X	DE ESTE GRUPO DE AGENCIAS, ES LA QUE REUNE LAS MEJORES CONDICIONES EN LO REFERENTE A ESPACIO PARA TRABAJAR Y PERNOCTAR, SIEMPRE Y CUANDO SE ARREGLE EL SISTEMA ELÉCTRICO.
08-Jun-07	CENTA ARMENIA	X			X				X	X			X		X		ES LA AGENCIA <u>MENOS</u> INDICADA EN ESTE GRUPO, PARA LOS PROPOSITOS DEL CENSO AGROPECUARIO.

Anexo 14:

PLAN DE CAPACITACIÓN DEL CENSO



***Plan de Capacitación para el IV Censo Agropecuario
2007-2008***



TABLA DE CONTENIDO

A.	PRESENTACIÓN	1
B.	OBJETIVOS Y ALCANCES DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN	1
1.	Objetivo General.....	1
2.	Objetivos específicos.....	1
3.	Alcances	1
C.	ESQUEMA GENERAL DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN	2
1.	Método de capacitación	2
2.	Detalle del personal a ser capacitado por Etapa	2
3.	Proceso general de capacitación	3
4.	Descripción del proceso	4
D.	ASIGNACIÓN Y COORDINACIÓN DE LAS TAREAS Y RESPONSABILIDADES	9
E.	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	10

Anexos:

Anexo 1: Plan de trabajo del proceso de capacitación

Anexo 2: Requerimientos administrativos del proceso de capacitación

Anexo 3: Guía general del contenido del material de capacitación

Anexo 4: Conformación de los equipos de capacitación

Anexo 5: Horarios de capacitación

A. PRESENTACIÓN

El presente plan de capacitación requerido estará estructurado en dos etapas, las cuales permitirán capacitar al personal que se desempeñará en las funciones de mandos medios dentro de la estructura de trabajo del operativo del Censo, es decir, las personas que llevarían la dirección y sus colaboradores. La segunda etapa del proceso estará centralizada estrictamente a capacitar a los enumeradores que formarán parte de las brigadas de campo.

B. OBJETIVOS Y ALCANCES DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN

1. Objetivo General

Adiestrar al personal del Censo que ejecutará las actividades operativas de campo, para que dicho personal pueda desempeñar con mayor efectividad sus funciones de acuerdo a la aplicación de los criterios técnicos-metodológicos definidos para el proceso de levantamiento de la información en campo.

2. Objetivos específicos

- Proporcionarle criterios técnicos-metodológicos al personal encargado de las labores de supervisión, enumeración y re-enumeración.
- Adiestrar técnicamente a los responsables de las Delegaciones, brigadas y asistentes de apoyo para que puedan dirigir y auxiliar correctamente el operativo de campo del Censo.
- Uniformizar las instrucciones técnicas y administrativas en todos los niveles jerárquicos para una correcta aplicación y fluidez de los procesos de trabajo.

3. Alcances

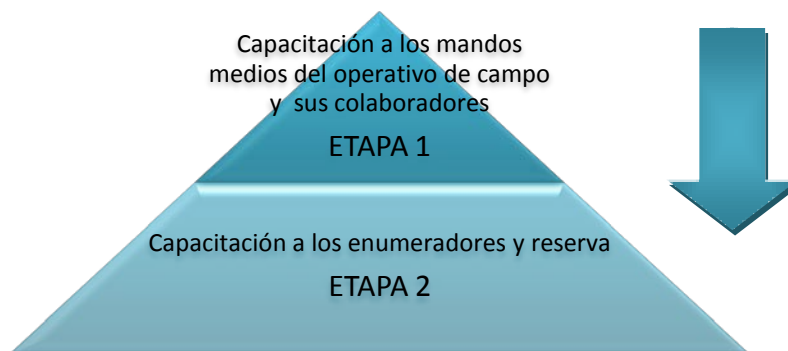
- Unificar los criterios pedagógicos de los equipos que serán responsables de ejecutar el proceso de capacitación.
- Estructurar un contenido de capacitación uniforme y complementario entre los conceptos técnicos del área agropecuaria y los criterios técnicos metodológicos.
- Integrar los equipos de capacitación MAG-Equipo técnico del Censo.
- Definir las sedes de capacitación en las cabeceras departamentales.
- Establecer los tiempos de capacitación en los distintos niveles de la estructura del operativo de campo.
- Asignar las responsabilidades de los distintos equipos de trabajo en la capacitación.
- Evaluar los conocimientos adquiridos por el personal capacitado previo a su contratación.

C. ESQUEMA GENERAL DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN

1. Método de capacitación

La metodología de capacitación será implementada en forma de cascada o pirámide en dos etapas (Ver ilustración 1). La primera etapa será ejecutada del 03 al 21 de septiembre, se capacitará a los mandos medios del operativo de campo con su respectivo equipo de trabajo; la segunda etapa será ejecutada del 01 al 10 de octubre capacitándose a todo el personal que se constituirá como enumeradores y su reserva (Ver tabla 1).

Ilustración 1:
Método de cascada para el proceso de capacitación



2. Detalle del personal a ser capacitado por Etapa

Para la primera etapa se requiere capacitar a 180 personas, que incluyen los delegados, supervisores y sus colaboradores más su reserva. De estos 180, la capacitación técnica de formularios sólo aplicará para 148 personas, es decir, no recibirán dicha capacitación los asistentes administrativos logísticos (Ver tabla 1):

Tabla 1:
Cantidad de personal a ser capacitado por etapa

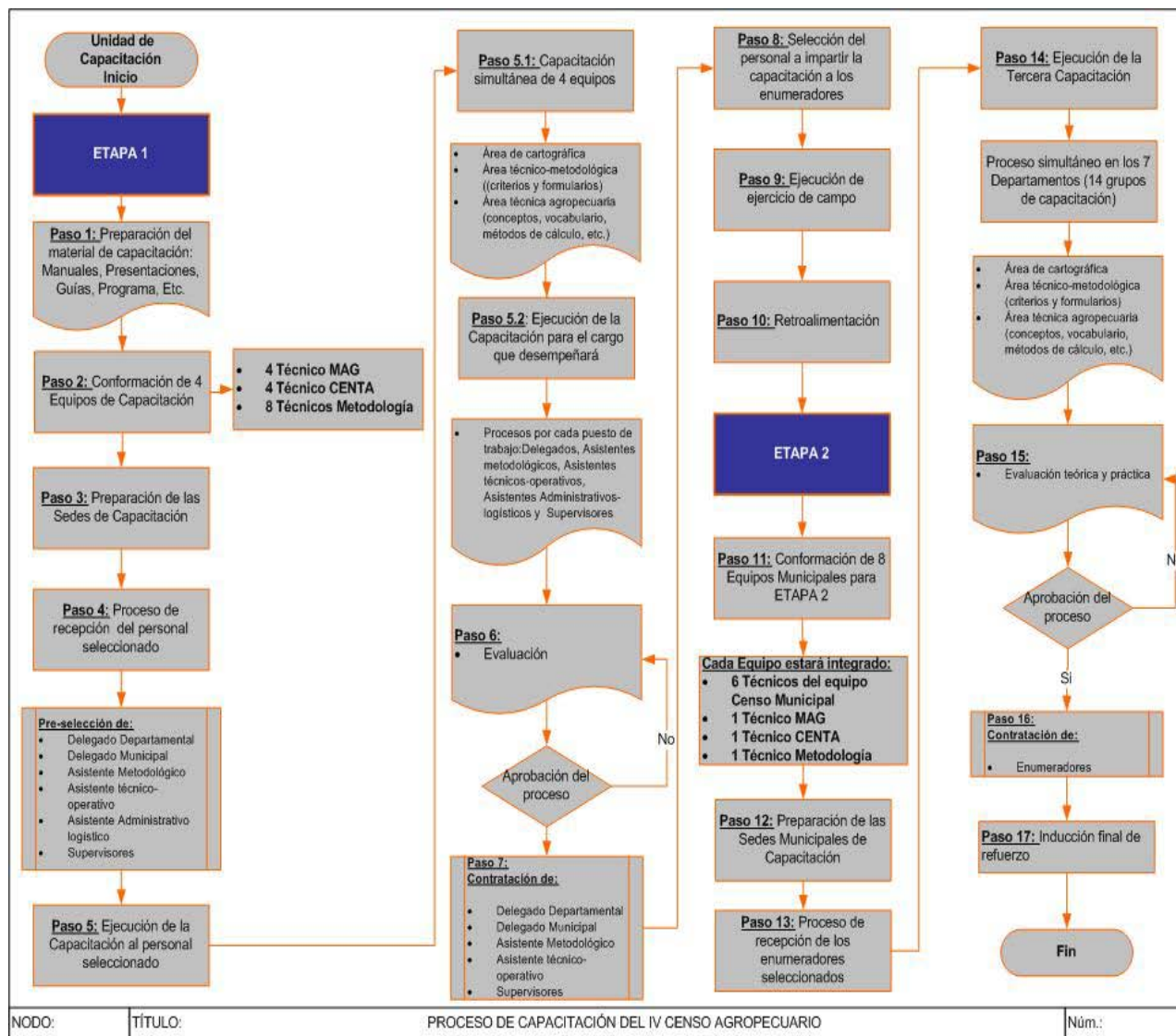
PUESTOS	Etapa I					
	Requerido	Reserva	Capacitación	Departamento	Fecha	Sede
Delegado Departamental	7	4	11	San Salvador	Del 03-09-07 al 21-09-07	Centro de Operaciones de los Censos, Auditorium del CNR, Auditorium MINEC, salas del MAG y sala de reunión de la DIGESTYC.
Delegado Municipal	14	7	21			
Asistente Técnico-Operativo	21	11	32			
Asistente Administrativo-Logístico	21	11	32			
Asistente metodológico	28	14	42			
Supervisores	28	14	42			
TOTAL POR ETAPA I	119	61	180			
PUESTOS	Etapa II					
	Requerido	Reserva	Capacitación	Departamentos	Fecha	Sede
Enumeradores	448	224	672	Ahuachapán-Santa Ana	Del 01-10-07 al 10-10-07	Segunda Brigada de Infantería de Santa Ana
				Sonsonate-La Libertad		Destacamento Militar No.6
				Cabañas-Cuscatlán		Destacamento Militar No.2 y/o Gobernación
				San Vicente-La Paz		Quinta Brigada de Infantería y/o MINED
				San Miguel-Usulután		Tercera Brigada de Infantería
				Morazán-Unión		Destacamento militar No. 4
				Chalatenango-San Salvador		Centro de Operaciones de los Censos, Auditorium del CNR, Auditorium MINEC, salas del MAG y sala de reunión de la DIGESTYC.
TOTAL POR ETAPA II	448	224	672			
Personal a capacitación general	852					
Personal a capacitación técnica Etapa I	148					
Personal a capacitación técnica Etapa II	672					

El total del personal a ser capacitado en las dos etapas es de 852 personas de las cuales la mayor parte será enumeradores que estarán a cargo del levantamiento de la información en campo.

3. Proceso general de capacitación

El proceso de capacitación comprende los siguientes pasos (Ver ilustración 2):

Ilustración 2:
Proceso de capacitación



4. Descripción del proceso

Etapas 1:

Paso 1:

Para la Etapa 1 del proceso, se tendrá que preparar el material de capacitación que comprenderá elaborar lo siguiente: manuales, presentaciones, guías, glosarios, programa de capacitación, etc. Dicho material será elaborado por la unidad de Metodología en coordinación con el MAG. Para la ejecución de dicho trabajo se constituirán 2 equipos de trabajo que diseñarán y elaborarán los siguientes productos:

- Presentación metodológica y presentación técnica agropecuaria.
- Guía práctica agropecuaria.
- Glosario.
- Programa de capacitación.
- Propuesta de las personas que conformarán los equipos de capacitación en las 2 etapas.

Paso 2:

Posteriormente a la elaboración del material de capacitación se procederá a la conformación de 4 equipos de capacitación que estarán integrados cada uno de la siguiente manera:

- 2 Técnicos del MAG.
- 2 Técnicos de Metodología.

En total para los equipos capacitadores se requieren: 16 personas, 8 técnicos MAG y 8 técnicos de Metodología.

Paso 3:

Se deberán gestionar y preparar 4 sedes de capacitación que podrían estar comprendidas en los siguientes lugares:

- Centro de Operaciones de los Censos.
- Auditorium del CNR.
- Auditorium MINEC.
- Salas de reunión del MAG.
- Sala de reunión de la DIGESTYC.
- Centros de capacitación privados

Paso 4:

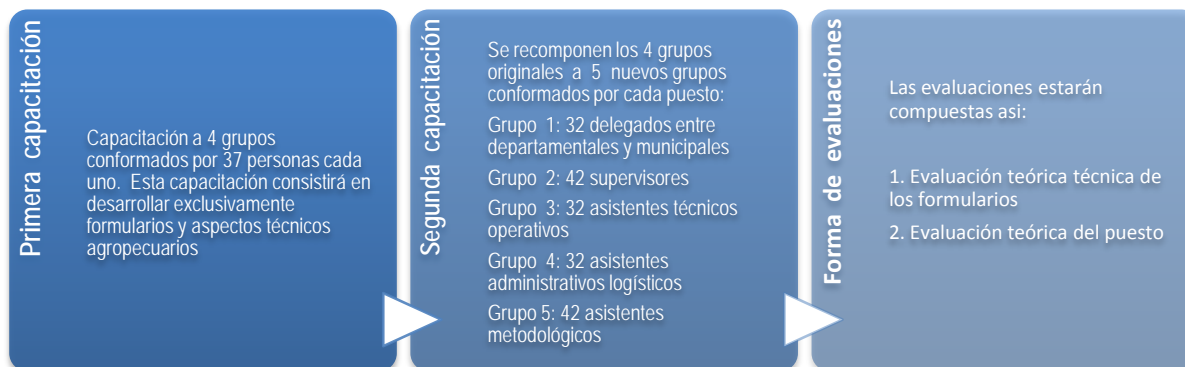
Una vez recibida de la Comisión de Evaluación (entrevista), el listado de 180 personas seleccionadas para la capacitación que conformarán 4 grupos de 37 personas cada uno para ser capacitado.

Paso 5:

Se procederá a ejecutar la capacitación para 4 grupos de 37 personas cada uno a excepción de los asistentes administrativos logísticos, donde se impartirán temáticas relacionadas a las áreas de (para mejor detalle ver anexo 3):

- Cartografía.
- Técnica-metodológica referentes a los formularios.
- Técnica-agropecuaria conforme a los formularios.
- Al área de procesos de los puestos.

La mecánica de capacitación en la etapa 1 será la siguiente:



Los tiempos de escalonamiento para la segunda capacitación para los puestos según fechas, serán de la siguiente manera:

Tipo de capacitación	SEPTIEMBRE '07															
	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	S8	17	18	19	20	21
Capacitación técnica de formularios																
Capacitación de puestos																
Delegados																
Supervisores																
Asistentes técnicos operativos																
Asistentes administrativos logísticos																
Asistentes metodológicos																
Evaluaciones																
Evaluaciones de exposiciones																
Ejercicio de campo																

Paso 6:

Después de la capacitación se realizarán las siguientes evaluaciones con sus respectivas ponderaciones:

Distribución de las Ponderaciones	Prueba Teórica técnica (Formularios)	Prueba Teórica del Puesto (Manuales)	Ponderación global total
Ponderación técnica	70%		100%
Ponderación teórica del puesto		30%	
	TOTAL		100%

Paso 7:

Después de realizar las evaluaciones respectivas y seleccionar al personal que obtuvo los mayores puntajes según las ponderaciones de cada prueba, se procederá a la contratación de 98 personas en un primer momento quedando pendiente de contratar a los asistentes administrativos logísticos que totalizan a 21 personas.

Paso 8:

En las evaluaciones se pretende además probar la capacidad de exposición del personal para impartir la capacitación a los enumeradores. De las 98 personas contratadas se elegirán a 48 para desarrollar la capacitación a los 448 enumeradores.

Paso 9:

Se ejecutará un ejercicio de campo para poner a prueba lo instruido en la capacitación. De las 98 personas contratadas se conformarán las brigadas de trabajo para realizar la prueba tanto en segmentos urbanos y rurales de un determinado municipio y se aplicarán metodologías idénticas a las que serán aplicadas en el operativo de campo del Censo y este ejercicio durará 3 días.

Paso 10:

Después del ejercicio de campo se desarrollará una retroalimentación para afinar algunos procesos operativos y de control de calidad.

ETAPA 2:**Paso 11:**

Posteriormente a la retroalimentación del ejercicio de campo se procederá a la conformación de 14 equipos de capacitación que estarán integrados cada uno de la siguiente manera:

- 6 Técnicos del equipo municipal del censo.
- 1 Técnico del MAG o CENTA
- Supervisión de metodología

Paso 12:

Se deberán preparar 14 sedes de capacitación que podrían estar comprendidas en los siguientes lugares:

- Segunda Brigada de Infantería de Santa Ana
- Destacamento Militar No.6
- Destacamento Militar No.2, Gobernación y MINED
- Quinta Brigada de Infantería y/o MINED
- Tercera Brigada de Infantería
- Destacamento militar No. 4
- Centro de Operaciones de los Censos, Auditórium del CNR, Auditórium MINEC, salas del MAG y sala de reunión de la DIGESTYC.

Paso 13:

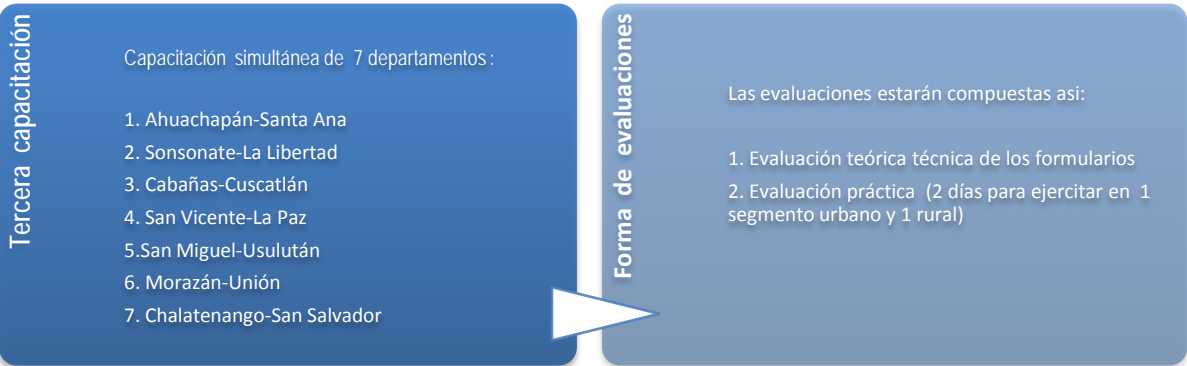
Recibirá de la Gerencia Administrativa el listado de las 672 personas seleccionada para los puestos de enumerador.

Paso 14:

Se ejecutará la capacitación de forma simultánea para las 672 personas distribuidas en 14 grupos de 48 personas cada uno, donde se impartirán temáticas relacionadas a las áreas de (para mejor detalle ver anexo 3):

- Cartografía.
- Técnica-metodológica referentes a los formularios.
- Técnica-agropecuaria conforme a los formularios.

La mecánica de capacitación en la etapa 2 será la siguiente:



Los tiempos de capacitación por bloque de Departamentos serán los siguientes:

Departamentos a desarrollar capacitación	OCTUBRE '07																									
	1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	22	23	24	25	26						
Ahuachapán-Santa Ana																										
Prueba teórica																										
Prueba práctica																										
Sonsonate-La Libertad																										
Prueba teórica																										
Prueba práctica																										
Cabañas-Cuscatlán																										
Prueba teórica																										
Prueba práctica																										
San Vicente-La Paz																										
Prueba teórica																										
Prueba práctica																										
San Miguel-Usulután																										
Prueba teórica																										
Prueba práctica																										
Morazán-Unión																										
Prueba teórica																										
Prueba práctica																										
Chalatenango-San Salvador																										
Prueba teórica																										
Prueba práctica																										

Paso 15:

Después de la capacitación se realizarán las siguientes evaluaciones con sus respectivas ponderaciones:

Distribución de las Ponderaciones	Prueba Teórica técnica (Formularios)	Prueba práctica (Manuales)	Ponderación global total
Ponderación teórica técnica	70%		100%
Ponderación práctica		30%	
		TOTAL	100%

Paso 16:

Después de realizar las evaluaciones respectivas y seleccionar al personal que obtuvo los mayores puntajes según las ponderaciones de cada prueba, se remitirán a la Gerencia Administrativa los listados del personal aprobado para su contratación (448 enumeradores), quedando la diferencia como reserva.

Paso 17:

Se realizará una inducción final después de la contratación de los enumeradores para dar las últimas indicaciones para iniciar el trabajo en el operativo de campo. En esta inducción se entregará a los enumeradores su KIT de trabajo, carné y hacerle referencia de otros detalles.

Es importante hacer notar que quedará conformado un equipo de capacitación integrado por metodólogos del proyecto y personal del MAG para capacitar al personal de reemplazo.

D. ASIGNACIÓN Y COORDINACIÓN DE LAS TAREAS Y RESPONSABILIDADES

Unidad de metodología:

- Diseñar y elaborar todo el material necesario para la capacitación: presentaciones, guía práctica agropecuaria, glosario de términos agropecuarios, fotografías, etc.
- Diseñar y someter a aprobación las pruebas teóricas y prácticas del proceso.
- Diseñar y coordinar todo el operativo del ejercicio de campo a ser ejecutado posterior a la capacitación.
- Seleccionar entre delegados departamentales, delegados municipales con sus respectivos equipos de trabajo, los responsables de impartir la capacitación a los enumeradores.
- Supervisar la capacitación a los enumeradores (Etapa 2).
- Estar en condiciones de capacitar al personal de reemplazo para llenar vacantes durante todo el proceso del operativo de campo.

Unidad de capacitación:

- Serán las personas responsables de coordinar y operativizar el proceso de capacitación descrito en la ilustración 2.
- Rendir los informes de avance del proceso a la Dirección General del Proyecto.
- Solicitar todo los recursos necesarios para la capacitación ver tabla 2, en anexos.
- Gestionar las sedes de capacitación
- Integrar los resultados de las evaluaciones y remitirlos a la Gerencia Administrativa.
- Reconocer las sedes de capacitación.
- Recibe y organiza el personal pre-seleccionado para la capacitación.
- Coordinar con la Unidad de Comunicación para el perifoneo antes de realizar el ejercicio de campo

Equipos capacitadores:

- **Primera etapa:** conformado por la unidad de metodología y los técnicos del MAG.
 - Capacitar y evaluar a los delegados departamentales y delegados municipales con sus respectivos equipos de trabajo, y supervisores.
 - Entregar los resultados de las evaluaciones a la Unidad de Capacitación para su posterior remisión a la Gerencia Administrativa.
- **Segunda etapa:** conformado por el personal capacitado en la primera etapa (delegado departamental, delegado municipal, personal de apoyo y supervisores) y los técnicos del MAG.
 - Capacitar y evaluar a los enumeradores.
 - Entregar los resultados de las evaluaciones a la Unidad de Capacitación para su posterior remisión a la Gerencia Administrativa.

E. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

- El coordinador general del presente plan será el Director del Proyecto
- La supervisión general del proceso de capacitación será responsable de la Comisión de Autogestión.
- El personal especialista del MAG se integrarán a la unidad de metodología durante la ejecución del plan de capacitación.
- Se contará con un enlace del MAG para coordinar conjuntamente con la unidad de metodología el trabajo de sus técnicos.

ANEXOS

Anexo 1: Plan de trabajo del proceso de capacitación

Anexo 2: Requerimientos administrativos del proceso de capacitación

Anexo 3: Guía general del contenido del material de capacitación

Anexo 4: Listado del equipo de capacitación

Anexo 5: Horarios de capacitación

ANEXO 1: PLAN DE TRABAJO DEL PROCESO CAPACITACIÓN

Actividades	Responsable	Detalle Fecha		AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE			
		Inicio	Fin	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
1 Preparación del material de la capacitación															
1.1 Reunión y organización de los equipos	Metodología-MAG	10-Ago-07	10-Ago-07												
1.2 Elaboración del material	Metodología-MAG	10-Ago-07	24-Ago-07												
2 Conformación de los equipos de capacitación															
2.1 Equipos de la Etapa 1	Metodología-MAG	10-Ago-07	24-Ago-07												
2.2 Equipos de la Etapa 2	Metodología-MAG	10-Ago-07	24-Ago-07												
3 Preparación de las sedes de capacitación															
3.1 Salas de capacitación Etapa 1	Gerencia Administrativa	27-Ago-07	31-Ago-07												
3.2 Salas de capacitación Etapa 2	Gerencia Administrativa	17-Sep-07	28-Sep-07												
4 Pre-selección del personal															
4.1 Pre-selección del personal Etapa 1	Gerencia Administrativa	20-Ago-07	24-Ago-07												
4.2 Pre-selección del personal Etapa 2	Gerencia Administrativa	20-Ago-07	28-Sep-07												
5 Capacitación Etapa 1															
5.1 Capacitación técnica	Equipos capacitadores	03-Sep-07	07-Sep-07												
5.2 Capacitación de puestos	Metodología	10-Sep-07	14-Sep-07												
6 Evaluación y contratación del personal Etapa 1	GA y EC	17-Sep-07	21-Sep-07												
7 Ejecución del ejercicio en campo	Metodología	19-Sep-07	21-Sep-07												
8 Capacitación Etapa 2															
8.1 Capacitación técnica a los enumeradores	Equipos capacitadores	01-Oct-07	10-Oct-07												
9 Evaluación y contratación del personal Etapa 2	GA y EC	11-Oct-07	12-Oct-07												
10 Inducción final	Delegados	11-Oct-07	12-Oct-07												

ANEXO 2: REQUERIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN

Requerimiento	Cantidad	Fecha	
		Inicio	Fin
Etapa 1			
Material logístico			
Salas de capacitación	4	03-Sep-07	07-Sep-07
Cañón retroproyector	4	03-Sep-07	07-Sep-07
Rotafolios	8	03-Sep-07	07-Sep-07
Laptos	4	03-Sep-07	07-Sep-07
Sillas	152	03-Sep-07	07-Sep-07
Mesas de trabajo	30	03-Sep-07	07-Sep-07
Vehículos	10	19-Sep-07	21-Sep-07
Sistema de comunicaciones (teléfonos)	8	03-Sep-07	07-Sep-07
Café, agua, materiales de oficina (plumón, borrador, engrapadoras, etc.)		03-Sep-07	07-Sep-07
Planos cartográficas		03-Sep-07	07-Sep-07
Tubos para guardar boletas grandes	8	03-Sep-07	07-Sep-07
Edecanes	5	03-Sep-07	07-Sep-07
Material de registro de asistencia	4	03-Sep-07	07-Sep-07
Banners del Censo		03-Sep-07	07-Sep-07
Humanos (pre-selección)			
Delegado Departamental	11	20-Ago-07	24-Ago-07
Delegado Municipal	21	20-Ago-07	24-Ago-07
Asistente Técnico-Operativo	32	20-Ago-07	24-Ago-07
Asistente Administrativo-Logístico	32	20-Ago-07	24-Ago-07
Asistente metodológico	42	20-Ago-07	24-Ago-07
Supervisores	42	20-Ago-07	24-Ago-07
Total a capacitar	180		
Total a capacitar aspectos de boleta	148		
Etapa 2			
Material logístico			
Salas de capacitación	14	01-Oct-07	10-Oct-07
Cañón retroproyector	14	01-Oct-07	10-Oct-07
Rotafolios	28	01-Oct-07	10-Oct-07
Laptos	14	01-Oct-07	10-Oct-07
Sillas	840	01-Oct-07	10-Oct-07
Mesas de trabajo	168	01-Oct-07	10-Oct-07
Vehículos	60	01-Oct-07	10-Oct-07
Sistema de comunicaciones (teléfonos)	35	01-Oct-07	10-Oct-07
Café, agua, materiales de oficina, etc.		01-Oct-07	10-Oct-07
Planos cartográficas		01-Oct-07	10-Oct-07
Tubos para guardar boletas grandes	28	01-Oct-07	10-Oct-07
Material de registro de asistencia		01-Oct-07	10-Oct-07
Banners del Censo		01-Oct-07	10-Oct-07
Humanos (pre-selección)			
Enumeradores	672	20-Ago-07	28-Sep-07
Total a capacitar	672		

ANEXO 3: GUÍA GENERAL DEL CONTENIDO DEL MATERIAL DE CAPACITACIÓN

GUÍA DEL CONTENIDO TENTATIVO DE LA PRESENTACIÓN:

Para la presentación se establece la siguiente guía tentativa que será ajustada conforme al resultado del trabajo, que los equipos conjuntos del MAG y metodología desarrollen.

- Introducción y objetivos del IV Censo Agropecuario
- Generalidades del IV Censo Agropecuario
- Operativo de campo del evento censal
- Metodología cartográfica
- Técnicas de entrevista
- Proceso y metodología del censo
- Formularios(FB-1, FA-1 y FA-2)
- Aspectos administrativos laborales
- Entre otros

PROPUESTA DE CONTENIDO DE LA GUÍA PRÁCTICA AGROPECUARIA:

- Tomar como base los formularios censales
- La información debe ser dirigida al enumerador
- No tiene que ser una guía técnica sino práctica
- Enriquecer el sentido común del enumerador en los aspectos agropecuarios de los formularios
- Incorporar glosario para los conceptos que se incluyan en la guía
- Incorporar imágenes en el glosario como en la estructura de la guía
- Entre otros.

GUÍA DEL CONTENIDO DEL MATERIAL DE CAPACITACIÓN POR PUESTO:

- Tomarán como base los contenidos de los manuales elaborados
- Se presentarán las generalidades del proyecto
- Las funciones básicas de cada puesto
- Obligaciones, derechos, prohibiciones y normas del puesto
- Descripción de los procesos operativos de los puestos
- Explicación del llenado de los formularios de control
- Entre otros.

ANEXO 4: LISTADO DEL EQUIPO DE CAPACITACIÓN

Equipo para las presentaciones

1. Rogelio Posada Barrientos
2. Francisco Alfredo Torres
3. Hugo Edgardo Barahona
4. Mercedes Arévalo
5. Herbert Guzmán Escalante
6. Ana Escoto
7. Silvia Gómez
8. Huberto Contreras

Equipo para la guía:

1. Efraín Antonio Arévalo
2. Orlando Orantes Ramírez
3. Félix Humberto Rodríguez
4. Juan Reynaldo Aguirre
5. Luis Ángel Albanes
6. Jaime Roberto Archila
7. Wendy Xyomara Carranza
8. Armando Cruz Valencia
9. Morena Guadalupe Lara
10. Raúl Figueroa
11. Rafael Lazo
12. Luis Penutt

ANEXO 5: HORARIOS DE CLASE

Hora	Duración aproximada	ACTIVIDADES DIA 1	Instructor	Recursos	Referencias
08:00 - 08:15	15 min	PRESENTACION	Lic. Elías Omar Preza Roque		
08:15 - 09:00	45 min	Introducción a la capacitación (cumplimiento de horarios, presentación de programa, revisión de material, etc.)	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Luis Penutt Grupo C: Francisco A. Torres Grupo D: Ana Escoto		
09:00 - 10:00	1 h	Aspectos Generales IV Censo Agropecuario	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Luis Penutt Grupo C: Roberto Morán Grupo D: Ana Escoto	Computadora Proyector Presentación	Manual del Enumerador
10:00 - 10:15	15 min	Refrigerio			
10:15 - 12:00	1 h 45 min	Utilización del Material Cartográfico	Grupo A: Huberto Contreras Grupo B: Rafael Lazo Grupo C: Ángel Doñan Grupo D: Daniel Suarez	Idem	Presentación
12:00 - 01:00	1 h	ALMUERZO			
01:00 - 02:00	1 h	Recorrido de los Segmentos (Dinámica con planos cartográficos)	Grupo A: Huberto Contreras Grupo B: Rafael Lazo Grupo C: Ángel Doñan Grupo D: Daniel Suarez	Idem	Presentación
02:00 - 03:00	1 hora	Técnicas de Entrevista	Grupo A: Wendy Xiomara Carranza Grupo B: Morena Guadalupe Lara Grupo C: Francisco Alfredo Torres Grupo D: Armando Cruz Valencia	Idem	Manual del Enumerador
03:00 - 03:15	15 min	Refrigerio			
03:15 - 04:15	1 h	Presentación y estructura de los formularios	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Luis Penutt Grupo C: Roberto Morán Grupo D: Ana Escoto	Computadora Proyector Rotafolios Formularios Presentación	Presentación
04:15 - 05:00	45 min	Procesos y Metodologías Empleadas en el Censo	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Luis Penutt Grupo C: Roberto Morán Grupo D: Ana Escoto	Idem	Manual del Enumerador
		Cierre			

Hora	Duración aproximada	ACTIVIDADES DIA 2	Instructor	Recursos	Referencias
08:00 - 09:00	1 h	Formulario de filtrado de Segmentos FB-1 (Aspectos Metodológicos)	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Luis Penutt Grupo C: Raúl Arístides Figueroa Grupo D: Ana Escoto	Computadora Proyector Rotafolios Formularios Presentación	Manual del Enumerador y Presentación
09:00 - 10:00	1 h	Criterios Metodológicos de Filtrado	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Luis Penutt Grupo C: Raúl Arístides Figueroa Grupo D: Ana Escoto	Idem	Presentación
10:00 - 10:15	15 min	Refrigerio			
10:15 - 12:00	1 h 45 min	Uso de Códigos de resultado de visitas (Formulario FB1)	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Luis Penutt Grupo C: Roberto Morán Grupo D: Ana Escoto	Idem	Manual del Enumerador
12:00 - 01:00	1 h	ALMUERZO			
01:00 - 02:00	1 h	Metodología para el Barrido de los Segmentos (Manejo del FB-1)	Grupo A: Huberto Contreras Grupo B: Rafael Lazo Grupo C: Raúl Arístides Figueroa Grupo D: Ana Escoto	Idem	Presentación
02:00 - 03:00	1 h	Dinámica de Aplicación de Recorrido y Levantamiento de Formulario FB-1	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa y Huberto Contreras Grupo B: Luis Penutt y Rafael Lazo Grupo C: Roberto Morán y Raúl Arístides Figueroa Grupo D: Ana Escoto y Herberth Guzmán Escalante	Formularios FB-1 Tarjetas de Identificación como productor	
03:00 - 03:15	15 min	Refrigerio			
03:15 - 05:00	1 h 45 min	Dinámica de Aplicación de Recorrido y Levantamiento de Formulario FB-1	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa y Huberto Contreras Grupo B: Luis Penutt y Rafael Lazo Grupo C: Roberto Morán y Raúl Arístides Figueroa Grupo D: Ana Escoto y Herberth Guzmán Escalante	Formularios FB-1 Tarjetas de Identificación como productor	

Hora	Duración aproximada	ACTIVIDADES DIA 3	Instructor	Recursos	Referencias
08:00 - 10:00	2 h	Formulario FA-1 (Aspectos Metodológicos, Portada y Ejercicio de Llenado))	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Luis Penutt Grupo C: Raúl Aristides Figueroa Grupo D: Ana Escoto	Computadora Proyector Rotafolios Formularios	Manual del Enumerador
10:00 - 10:15	15 min	Refrigerio			
10:15- 12:00	1 h 45 min	Aspectos Técnicos Agropecuarios I Manejo y Uso de la Área de la Explotación Granos Básicos Capacidad de Almacenamiento	Grupo A: Félix Humberto P. Rodríguez Grupo B: Luis Ángel Albanés Grupo C: Hugo Edgardo Barahona Grupo D: Herberth Guzmán Escalante	Idem	Guías Técnicas y Presentación
12:00 - 01:00	1 hora	ALMUERZO			
01:00 - 03:00	2 horas	Indicaciones Metodológicas del Llenado I (Incluye Ejercicios de Llenado) Manejo y Uso de la Área de la Explotación Granos Básicos Capacidad de Almacenamiento	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Rafael Lazo Grupo C: Roberto Moran y Raúl Aristides Figueroa Grupo D: Ana Escoto	Idem	Manual del Enumerador
03:00 - 03:15	15 min	Refrigerio			
03:15 - 05:00	1 h 45 min	Aspectos Técnicos Agropecuarios II Hortalizas Agroindustriales Anuales Agroindustriales Semipermanentes y Permanentes Frutales	Grupo A: Ridio Israel Ágreda Belloso Grupo B: Orlando Orantes Ramírez y Manuel Cruz Hidalgo Grupo C: Francisco A. Torres, Boanerges Vásquez Peraza y Rogelio Posada Grupo D: Efraín Antonio Arévalo	Idem	Guías Técnicas y Presentación
		Cierre			

Hora	Duración aproximada	ACTIVIDADES DIA 4	Instructor	Recursos	Referencias
08:00 - 10:00	2 horas	Indicaciones Metodológicas del Llenado II (Incluye Ejercicios de Llenado) Hortalizas Agroindustriales Anuales Agroindustriales Semipermanentes y Permanentes Frutales	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Rafael Lazo Grupo C: Roberto Moran y Raúl Aristides Figueroa Grupo D: Ana Escoto	Computadora Proyector Rotafolios Formularios	Manual del Enumerador
10:00 - 10:15	15 min	Refrigerio			
10:15 - 11:00	45 min	Aspectos Técnicos Agropecuarios III Café Viveros e Invernaderos Actividad Forestal	Grupo A: Wendy Xyomara Carranza y Jaime Archila Grupo B: Morena Guadalupe Lara Grupo C: Francisco Alfredo Torres Grupo D: Armando Cruz Valencia	Idem	Guías Técnicas y Presentación
11:00-12:00	1 h	Indicaciones Metodológicas del Llenado III (Incluye Ejercicios de Llenado) Café Viveros e Invernaderos Actividad Forestal	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Rafael Lazo Grupo C: Roberto Moran Grupo D: Ana Escoto	Idem	Manual del Enumerador
12:00 - 01:00	1 h	ALMUERZO			
01:00- 03:00	2 h	Aspectos Técnicos Agropecuarios IV Cultivos Orgánicos Ganadería Actividades Pecuarias	Grupo A: Jaime Archila Grupo B: Morena Guadalupe Lara, Orlando Orantes Ramírez y Luis Ángel Albanés Grupo C: Andrés Ezequiel Hernández Grupo D: Armando Cruz Valencia y Juan Reynaldo Aguirre	Idem	Guías Técnicas y Presentación
03:00- 03:15	15 min	Refrigerio			
03:15 - 05:00	1 h 45min	Indicaciones Metodológicas del Llenado IV (Incluye Ejercicios de Llenado) Cultivos Orgánicos Ganadería Actividades Pecuarias	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Rafael Lazo Grupo C: Raúl Aristides Figueroa Grupo D: Ana Escoto	Idem	Manual del Enumerador
		Cierre			

Hora	Duración aproximada	ACTIVIDADES DIA 5	Instructor	Recursos	Referencias
08:00 - 10:00	2 horas	Aspectos Técnicos Agropecuarios V Insumos y Prácticas Utilizadas en Actividades Agrícolas y Pecuarias Maquinaria, Equipo e Instalaciones	Grupo A: Wendy Xyomara Carranza Grupo B: Luis Ángel Albanés y Orlando Orantes Ramírez Grupo C: Rogelio Posada Barrientos Grupo D: Saúl Antonio Escalante	Computadora Proyector Rotafolios Formularios	Guías Técnicas y Presentación
10:00 - 10:15	15 min	Refrigerio			
10:15 - 12:00	1 h 45 min	Indicaciones Metodológicas del Llenado V Insumos y Prácticas Utilizadas en Actividades Agrícolas y Pecuarias Maquinaria, Equipo e Instalaciones Asistencia Técnica Crédito Empleo Agrícola Comercialización	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Rafael Lazo Grupo C: Roberto Moran y Raúl Aristides Figueroa Grupo D: Ana Escoto	Idem	Manual del Enumerador
12:00 - 01:00	1 hora	ALMUERZO			
01:00 - 01:30	30 min	Indicaciones Metodológicas del Llenado VI Producción de Patio Resumen de Secciones Contraportada	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Rafael Lazo Grupo C: Roberto Moran Grupo D: Ana Escoto	Idem	Manual del Enumerador
01:30 - 03:00	1 h 30 min	Formulario FA-2 (Aspectos Metodológicos)	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Luis Penutt Grupo C: Roberto Moran Grupo D: Ana Escoto	Idem	Manual del Enumerador y Presentación
03:00 - 03:15	15 min	Refrigerio			
03:15 - 04:00	45 min	Formulario FA-2 (Aspectos Metodológicos y Ejercicios de Llenado)	Grupo A: Silvia Gómez de Figueroa Grupo B: Luis Penutt Grupo C: Raúl Aristides Figueroa Grupo D: Ana Escoto	Idem	Manual del Enumerador y Presentación
04:00 - 05:00	1 h	Preguntas y Respuestas (Retroalimentación)	Grupo A: MAG/CENTA y Metodología Grupo B: MAG/CENTA y Metodología Grupo C: MAG/CENTA y Metodología Grupo D: MAG/CENTA y Metodología	Ídem	

Anexo 15:

INFORME DE LA PRUEBA PILOTO

Informe final:

“Ejercicio de campo del IV Censo Agropecuario, realizado en el Municipio de San Pablo Tacachico, Departamento de la Libertad”.

Período del 19 al 21 de septiembre de 2007

Elaborado por:
Equipo Metodológico



Lunes 24 de septiembre 2007

TABLA DE CONTENIDO

A.	INTRODUCCIÓN	3
B.	OBJETIVOS DE LA PRUEBA.....	3
C.	UBICACIÓN DEL EJERCICIO DE CAMPO	4
D.	METODOLOGÍA DEL EJERCICIO	6
E.	PRINCIPALES RESULTADOS.....	8
1.	Nivel de cobertura del ejercicio	8
2.	Resultado de las visitas	9
3.	Detalle de los productores	10
4.	Efectividad de los formularios.....	11
5.	Nivel de aplicación correcta del muestreo.....	11

A. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo principal dar a conocer los resultados generales del ejercicio de campo del IV Censo Agropecuario realizado del 19 al 21 de septiembre del año en curso. El contenido del informe se ha estructurado en resultados agregados de todo el municipio de San Pablo Tacachico, destacando los indicadores de cobertura y resultados generales de productores y formularios. Al final se anexa el detalle de cobertura de cada sector. El carácter parcial del informe se debe a que todavía falta complementar datos que surgirán del proceso de crítica codificación de las boletas levantadas más el procesamiento de dicha información.

B. OBJETIVOS DE LA PRUEBA

El ejercicio buscó lograr los siguientes objetivos:

- Evaluar y validar tiempos de recorrido de la cobertura geográfica de los segmentos.
- Calcular los tiempos promedios de recolección de información a través de los formularios FB-1, FA-1 y FA-2.
- Valorar la aplicación correcta de las instrucciones de filtrado indicadas en la capacitación. Aplicación correcta del muestreo.
- Evaluar la aplicación de criterios metodológicos generales impartidos en la capacitación.
- Detectar algunos casos especiales en campo para afinar y uniformizar algunos criterios metodológicos de recolección de la información.
- Determinar algunas formas de trabajo a nivel de organización logística en campo.
- Evaluar el material cartográfico impreso para desarrollar el trabajo.
- Comparar y medir la estimación de las proyecciones de la impresión de los formularios.
- Evaluar algunos procesos administrativos logísticos de apoyo (transporte, material, coordinación de alojamiento, alimentación del personal, etc.)
- Evaluar el trabajo del proceso de crítica codificación a través de la revisión de las boletas levantadas en el ejercicio de campo.

C. UBICACIÓN DEL EJERCICIO DE CAMPO

El ejercicio fue realizado en el municipio de San Pablo Tacachico, departamento de La Libertad (ver gráfico 1). De forma temporal se instaló una oficina en la Brigada de Artillería “Coronel Oscar Osorio” ubicada en San Juan Opico.

Gráfico 1:

Ubicación geográfica del ejercicio experimental



La justificación del porqué realizar la prueba en el municipio de San Pablo Tacachico, fue basada en la identificación de actividad agropecuaria diversa. Esta información fue facilitada por técnicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, la cual fue corroborada con visitas en campo (ver fotografías).

Fotografías:

Actividades agropecuarias realizadas en distintos cantones del municipio de San Pablo Tacachico



Tal como lo muestran las fotografías el municipio cuenta con una considerable gama de actividad agropecuaria, se observa la presencia de la crianza de ganado, cultivo de granos básicos, presencia de estanques para la crianza de peces (acuicultura), se observaron algunos apiarios (apicultura), entre otras actividades agropecuarias.

Las zonas de trabajo estaban integradas de la siguiente manera (Ver tabla 1):

Tabla 1:

Distribución de las zonas de trabajo

Zonas	Sectores	Área urbana y Cantones	Segmentos
Zona A	Detalle: 001, 003, 004, 005 y 008	<ul style="list-style-type: none"> • Urbano • Atiocoyo, • San Juan Mesas • Obraje Nuevo 	(segtos. 1001 a 1005) (segtos. 0020 a 0024) (segtos. 0008 a 0011) (segtos. 0001 a 0007)
Zona B	Detalle: 002, 006, 007, 009 y 010	<ul style="list-style-type: none"> • Urbano • San Isidro • El transito • La Campana • Mogotes • Moncagua 	(segtos. 1006 a 1008) (segtos. 0025 a 0033) (segtos. 0012) (segtos. 0013 y 0014) (segtos. 0015 a 0017) (segtos. 0018 y 0019)

Para la Zona A la meta era cubrir un total de 21 segmentos y para la Zona B se tendría que haber cubierto un total de 20 segmentos.

El total del personal empleado en la prueba se detalla a continuación:

- 2 Delegados Municipales
- 4 Supervisores
- 64 Enumeradores
- 10 Motoristas

Fueron 80 personas involucradas en la prueba más 2 coordinadores de campo que supervisaron el desarrollo del ejercicio, los coordinadores pertenecen al equipo de metodología del Censo.

Además de la supervisión del personal responsable de la prueba se contó con la supervisión del director del proyecto, los asesores militares y el director de la DGEA del MAG.

El personal de enumeradores empleados en el ejercicio estuvo conformado por los delegados departamentales, municipales, supervisores y asistentes técnicos operativos. Para los responsables de la prueba se retomó a dos delegados municipales al igual a las personas a cargo de la supervisión. Se contó con el apoyo de motoristas para efectuar las actividades de traslado al lugar de trabajo de las brigadas.

La duración de la prueba tuvo 3 días (del 19 al 21) de los cuales se tuvo algún tiempo no efectivo de trabajo, producto de las actividades de preparación e inicio del ejercicio de campo en el primer día, como por ejemplo: traslado a las oficinas, entrega del kit a los enumeradores, entrega de los formularios, preparación de la logística de alimentación, distribución de los vehículos a cada brigada, etc.

E. PRINCIPALES RESULTADOS

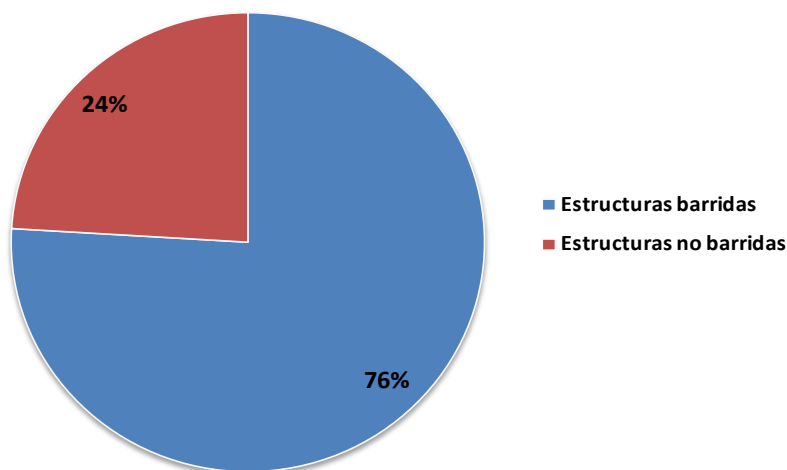
Los resultados se presentan de manera seccionada para una mejor interpretación de algunos indicadores importantes que reflejan el cumplimiento de algunos objetivos plasmados al inicio del informe. Al final del informe se anexan los resultados más detallados por sector y por segmento.

1. Nivel de cobertura del ejercicio

El municipio de San Pablo Tacachico según información de la base cartográfica actualizada hasta diciembre de 2006 registraba un total de 5,169 infraestructuras, el ejercicio de campo pudo cubrir alrededor de 3,926 infraestructuras (Ver gráfico 2).

Gráfico 2:

Cobertura geográfica del ejercicio de campo



Es decir que el municipio fue cubierto en un 76%, indicando que no fueron cubiertas alrededor de 1,243 infraestructuras (Ver anexos). El promedio de recorrido de cada segmento alcanzó los 2.5 días. El tiempo efectivo logrado considera tiempos de preparación e inicios de la prueba, asimilación y aprendizaje del personal en el manejo de los formularios y traslados a los segmentos. Es importante resumir que en condiciones normales de trabajo el municipio puede cubrirse en su totalidad proyectando un período de 3.5 días a 4 día como máximo incluyendo sus áreas urbanas que para efectos del Censo no serán tomados en cuenta todos los segmentos.

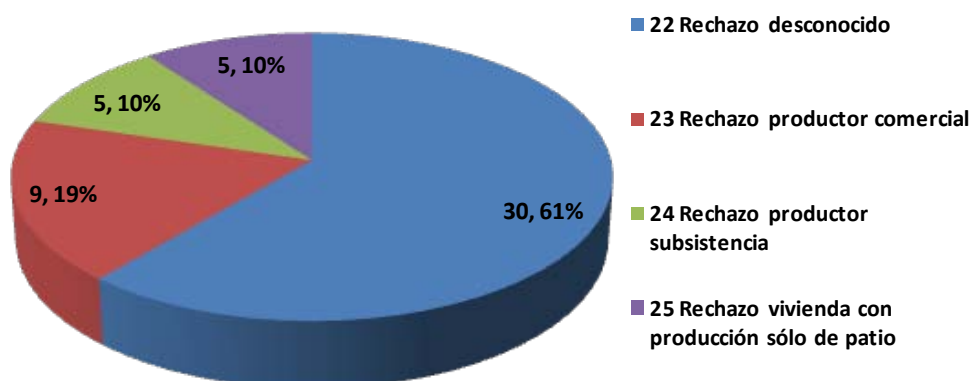
De los 41 segmentos que posee el municipio se finalizaron 24 segmentos en un 100%; 13 segmentos no fueron terminados completamente pero registraron un promedio de avance parcial del 85%, quedando pendiente^o de finalizar 4 segmentos.

2. Resultado de las visitas

En el recorrido ejecutado a los segmentos se tuvieron en total 49 rechazos en total de los cuales en un 61% pertenecen a los rechazos desconocidos (Ver gráfico 3). El poco nivel de rechazo obedece a que uno de los factores que contribuyeron a esto fue el desarrollo de una efectiva campaña de sensibilización, ejecutada previamente y durante el levantamiento de los datos y otro de los factores que incidieron positivamente fue la capacidad de persuasión del personal que recolectó la información.

Gráfico 3:

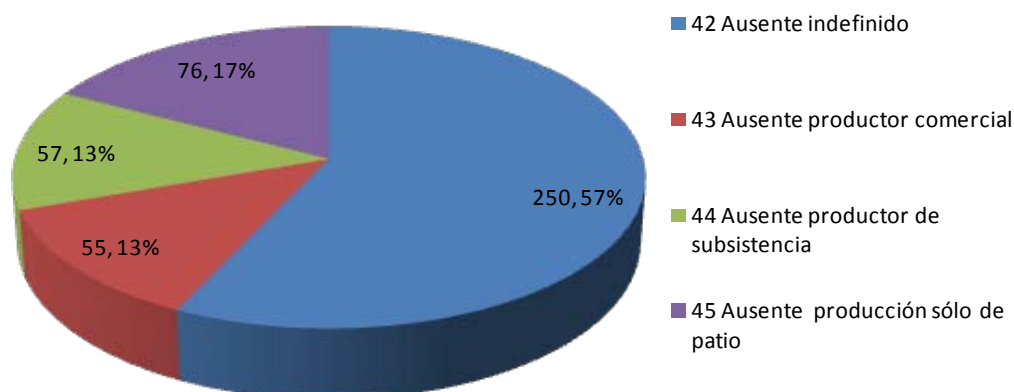
Detalles de los rechazos presentados en el ejercicio de campo



El dato de los ausentes alcanza el 11.2% del total de las visitas realizadas a todas las 3,926 infraestructuras. El 57% de las ausencias pertenece a los ausentes indefinidos; seguido del 17% de los ausentes en viviendas con producción sólo de patio. El resto se distribuye con el 13% para los ausentes clasificados en productores comerciales y 13% de productores de subsistencia ausentes (Ver gráfico 4).

Gráfico 4

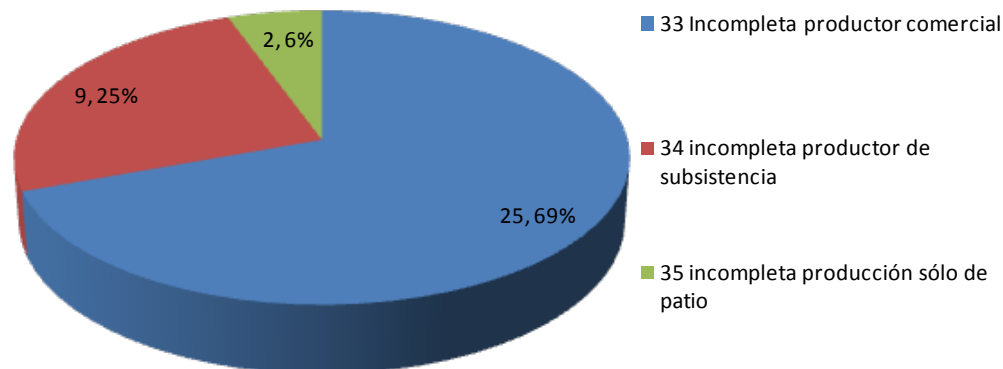
Detalles de las ausencias presentadas en el ejercicio de campo



Las visitas que tuvieron como resultado entrevistas incompletas alcanzaron el 1% del total de las visitas efectuadas a las infraestructuras; de ese porcentaje el 69% corresponde a incompletas de productores comerciales, el 25% corresponden a entrevistas con productores de subsistencia incompletas y finalmente se encuentra las incompletas de la producción de sólo patio con el 6% (Ver gráfico 5).

Gráfico 5:

Detalle de las entrevistas incompletas

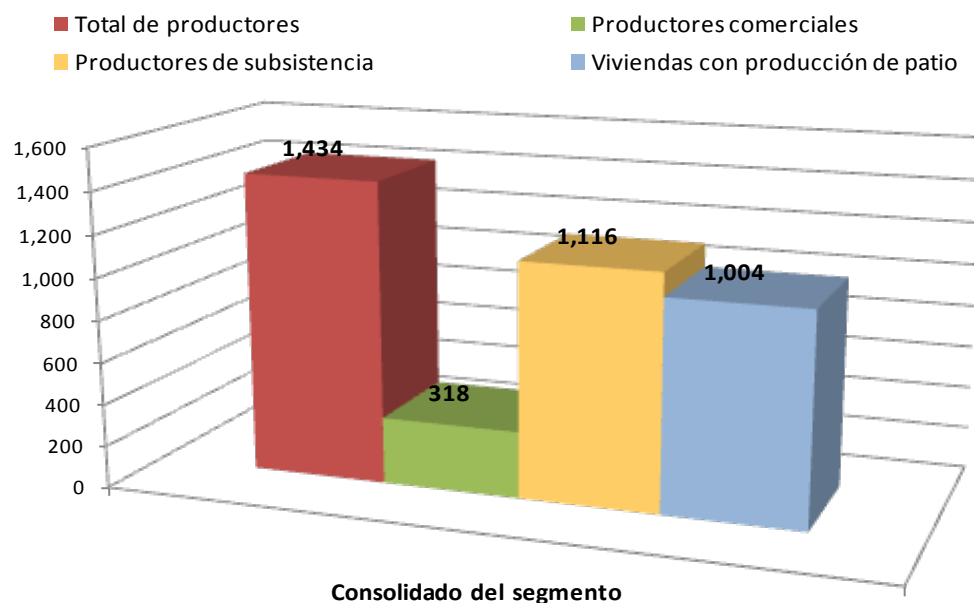


3. Detalle de los productores

En el recorrido de los 36 segmentos efectuados por las parejas de enumeradores se tuvieron como resultado que fueron censados a 1,434 productores de los cuales el 22% eran comerciales y 78% eran productores de subsistencia. En términos agregados la producción comercial alcanza el 13%, la producción de subsistencia logra el 45.8% y la producción de sólo patio representa el 41.2% (Ver gráfico 6).

Gráfico 6:

Detalle de los productores censados

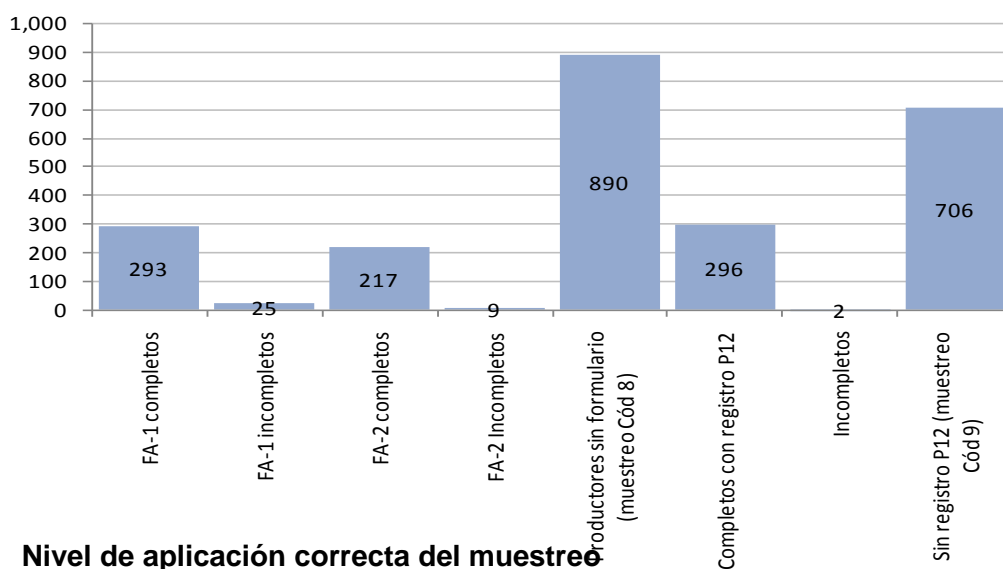


4. Efectividad de los formularios

Los formularios presentaron un nivel de efectividad aceptable; para los FA-1 se registró el 8% de incompletos (92% de efectividad), para el FA-2 se reportó el 4% de incompletos (96% de efectividad) y de la pregunta 12 del Formulario FB-1 se obtuvo el 0.7% de incompletas (99.3% de efectividad) (ver gráfico 7). El tiempo promedio de llenado del formulario FA-1 fue de 45 minutos y del FA-2 fue de 20 minutos.

Gráfico 7:

Detalle de efectividad de los formularios

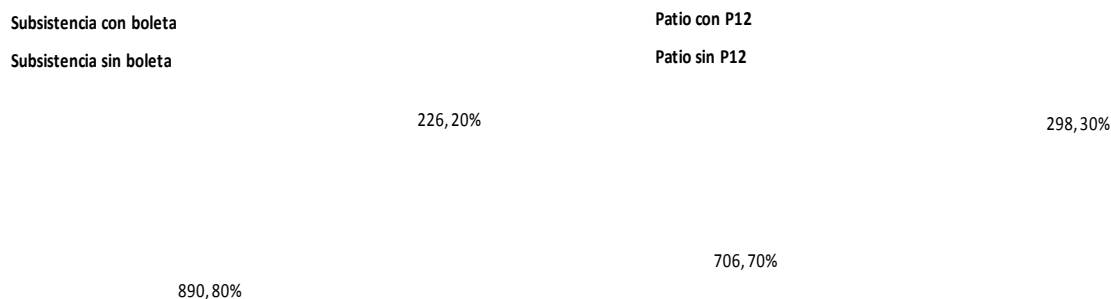


5. Nivel de aplicación correcta del muestreo

El muestreo para la producción de subsistencia fue aplicada de manera correcta ya que se registró el 20% de productores a los cuales se les levantó una boleta es de 1 de cada 5 productores o el $(1/5 = 0.20)$ de la muestra). No fue el mismo resultado con la producción sólo de patio donde se aplicó el 30% de manera incorrecta (Ver gráfico 8).

Gráfico 8:

Aplicación del muestreo



Anexo

Resultados preliminares de prueba de campo

CANTON	SECT.	SEGTO.	VIVIENDAS (estimaciones de Cartografía para Población y Vivienda 2007)	DELEGADO MUNICIPAL	SUPERVISOR	RESULTADO	ESTRUCT.	% AVANCE
SAN JUAN MESAS	005	0009	126	MARIO ANTONIO MIRANDA	JOSE DANIEL GARCIA PALMA	FINALIZADO	123	98%
SAN JUAN MESAS	005	0010	125	MARIO ANTONIO MIRANDA	JOSE DANIEL GARCIA PALMA	FINALIZADO	109	87%
SAN JUAN MESAS	005	0011	125	MARIO ANTONIO MIRANDA	JOSE DANIEL GARCIA PALMA	FINALIZADO	116	93%
ATIOCOYO	008	0020	127	MARIO ANTONIO MIRANDA	JOSE DANIEL GARCIA PALMA	FINALIZADO	128	101%
ATIOCOYO	008	0021	135	MARIO ANTONIO MIRANDA	JOSE DANIEL GARCIA PALMA	FINALIZADO	139	103%
ATIOCOYO	008	0022	126	MARIO ANTONIO MIRANDA	JOSE DANIEL GARCIA PALMA	FINALIZADO	142	113%
ATIOCOYO	008	0023	128	MARIO ANTONIO MIRANDA	JOSE DANIEL GARCIA PALMA	FINALIZADO	134	105%
ATIOCOYO	008	0024	48	MARIO ANTONIO MIRANDA	JOSE DANIEL GARCIA PALMA	FINALIZADO	50	104%
OBRAJE NUEVO	003	0002	131	MARIO ANTONIO MIRANDA	JULIO LOPEZ ELENA	FINALIZADO	145	111%
OBRAJE NUEVO	003	0003	139	MARIO ANTONIO MIRANDA	JULIO LOPEZ ELENA	FINALIZADO	136	98%
OBRAJE NUEVO	004	0005	92	MARIO ANTONIO MIRANDA	JULIO LOPEZ ELENA	FINALIZADO	84	91%
OBRAJE NUEVO	004	0006	122	MARIO ANTONIO MIRANDA	JULIO LOPEZ ELENA	FINALIZADO	133	109%
OBRAJE NUEVO	004	0007	119	MARIO ANTONIO MIRANDA	JULIO LOPEZ ELENA	FINALIZADO	110	92%
MOGOTES	007	0015	111	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	EDGARD MAGAÑA ESPAÑA	FINALIZADO	110	99%
MOGOTES	007	0016	117	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	EDGARD MAGAÑA ESPAÑA	FINALIZADO	125	107%
MOGOTES	007	0017	109	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	EDGARD MAGAÑA ESPAÑA	FINALIZADO	101	93%
MONCAGUA	007	0018	112	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	EDGARD MAGAÑA ESPAÑA	FINALIZADO	105	94%
MONCAGUA	007	0019	122	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	EDGARD MAGAÑA ESPAÑA	FINALIZADO	123	101%
AREA URBANA	002	1008	158	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	EDGARD MAGAÑA ESPAÑA	FINALIZADO	153	97%
SAN ISIDRO	009	0025	144	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	MILTON RENE CAMPOS	FINALIZADO	135	94%
SAN ISIDRO	010	0029	135	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	MILTON RENE CAMPOS	FINALIZADO	136	101%
SAN ISIDRO	010	0030	123	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	MILTON RENE CAMPOS	FINALIZADO	152	124%
SAN ISIDRO	010	0031	124	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	MILTON RENE CAMPOS	FINALIZADO	131	106%
SAN ISIDRO	010	0032	123	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	MILTON RENE CAMPOS	FINALIZADO	107	87%
SAN JUAN MESAS	005	0008	120	MARIO ANTONIO MIRANDA	JOSE DANIEL GARCIA PALMA	NO FINALIZADO	15	13%
OBRAJE NUEVO	003	0001	124	MARIO ANTONIO MIRANDA	JULIO LOPEZ ELENA	NO FINALIZADO	93	75%
OBRAJE NUEVO	003	0004	136	MARIO ANTONIO MIRANDA	JULIO LOPEZ ELENA	NO FINALIZADO	124	91%
AREA URBANA	001	1004	130	MARIO ANTONIO MIRANDA	JULIO LOPEZ ELENA	NO FINALIZADO	90	69%
AREA URBANA	001	1005	171	MARIO ANTONIO MIRANDA	JULIO LOPEZ ELENA	NO FINALIZADO	144	84%
EL TRANSITO	006	0012	90	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	EDGARD MAGAÑA ESPAÑA	NO FINALIZADO	51	57%
CAMPANA	006	0013	92	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	EDGARD MAGAÑA ESPAÑA	NO FINALIZADO	83	90%
CAMPANA	006	0014	98	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	EDGARD MAGAÑA ESPAÑA	NO FINALIZADO	59	60%
AREA URBANA	002	1007	158	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	EDGARD MAGAÑA ESPAÑA	NO FINALIZADO	53	34%
SAN ISIDRO	009	0026	148	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	MILTON RENE CAMPOS	NO FINALIZADO	92	62%
SAN ISIDRO	009	0027	135	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	MILTON RENE CAMPOS	NO FINALIZADO	107	79%
SAN ISIDRO	009	0028	123	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	MILTON RENE CAMPOS	NO FINALIZADO	100	81%
SAN ISIDRO	010	0033	121	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	MILTON RENE CAMPOS	NO FINALIZADO	3	2%
AREA URBANA	001	1001	149	MARIO ANTONIO MIRANDA	JULIO LOPEZ ELENA	NO TRABAJADO	0	0%
AREA URBANA	001	1002	151	MARIO ANTONIO MIRANDA	JULIO LOPEZ ELENA	NO TRABAJADO	0	0%
AREA URBANA	001	1003	151	MARIO ANTONIO MIRANDA	JULIO LOPEZ ELENA	NO TRABAJADO	0	0%
AREA URBANA	002	1006	151	RODOLFO EUGENIO AGUIAR TREJO	MILTON RENE CAMPOS	NO TRABAJADO	0	0%

Anexo 16:

FORMULARIO FC1

MINISTERIO DE ECONOMÍA
IV CENSO AGROPECUARIO
INFORME DE COBERTURA POR SECTOR
FC-1



IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA	DEPARTAMENTO: _____ MUNICIPIO: _____ ZONA: _____	Código: _____ Código: _____		SECTOR:	
----------------------------------	--	--------------------------------	--	----------------	--

CONTROL DE REGISTRO	SEGMENTOS						TOTAL DEL SECTOR
	Responsables:	Responsable:	Responsable:	Responsable:	Responsable:	Responsable:	
	1. Cód:	1. Cód:	1. Cód:	1. Cód:	1. Cód:	1. Cód:	
	2. Cód:	2. Cód:	2. Cód:	2. Cód:	2. Cód:	2. Cód:	
	1. Cód. de Seg:	2. Cód. de Seg:	3. Cód. de Seg:	4. Cód. de Seg:	5. Cód. de Seg:	6. Cód. de Seg:	
	Fecha de Inicio:	Fecha de Inicio:	Fecha de Inicio:	Fecha de Inicio:	Fecha de Inicio:	Fecha de Inicio:	
	Fecha de Fin:	Fecha de Fin:	Fecha de Fin:	Fecha de Fin:	Fecha de Fin:	Fecha de Fin:	
A. REGISTRO DE INFRAESTRUCTURAS 1. Total deviviendas según cartografía 2. Total de infraestructuras visitadas 2.1 Viviendas ocupadas (cód 071) 2.2 Negocio y vivienda (cód 072) 2.3 Sede o empresa (cód 073) 2.4 Otros (cód 074) B. PRODUCTORES Y PRODUCCIÓN DE PATIO DEL SEGMENTO 1. Total de productores 1.1 Productores comerciales 1.2 Productores de subsistencia 2. Viviendas con producción sólo de patio C. CONTROL DE FORMULARIOS 1. Formulario FA-1 (Total) 1.1 FA-1 completos 1.2 FA-1 incompletos 2. Formulario FA-2 (Total) 2.1 FA-2 completos 2.2 FA-2 Incompletos 3. Productores sin formulario (muestreo Cód 8) 4. Control de viviendas sólo patio (Total) 4.1 Completos con registro P12 4.2 Incompletos P12 4.3 Sin registro P12 (muestreo Cód 9) D. RESULTADOS DE VISITAS 1. Rechazos (Total) 1.1 Rechazo desconocido (cód 22) 1.2 Rechazo productor comercial (cód 23) 1.3 Rechazo productor subsistencia (cód 24) 1.4 Rechazo vivienda con producción sólo de patio (cód 25) 2. Incompleta (Total) 2.1 Incompleta productor comercial (cód 33) 2.2 Incompleta productor de subsistencia (cód 34) 2.3 Incompleta producción sólo de patio (cód 35) 3. Ausente (Total) 3.1 Ausente indefinido (cód 42) 3.2 Ausente productor comercial (43) 3.3 Ausente productor de subsistencia (cód 44) 3.4 Ausente producción sólo de patio (cód 45) 4. Otros (Total) 1. Vivienda agrícola sin definir (cód 52) 2. Vivienda sin producción agrícola (cód 53) E. INDICADORES EN (%) 1. Muestreo de subsistencia 2. Muestreo de viviendas con producción sólo de patio 3. Cobertura de viviendas con respecto a cartografía 4. Porcentaje de productores con respecto a 071 más 072 5. Rechazos con respecto a 071 más 072 6. Incompletas con respecto a 071 más 072 7. Ausentes con respecto a 071 más 072							

F. _____

Nombre:

Código:

Delegado Municipal

F. _____

Nombre:

Código:

Asistente Metodológico

Fecha del informe:	____/____/____
Período de cobertura del Sector	
Del:	____/____/____
Al:	____/____/____
Duración en días del sector:	

Anexo 17:

PLAN PUBLICITARIO DEL CENSO

PLAN DE COMUNICACIONES

IV CENSO AGROPECUARIO 2007-2008

CENSOS DE EL SALVADOR

Introducción

El presente plan de comunicaciones busca apoyar el Cuarto Censo Agropecuario en el área de la divulgación y promoción de esta actividad estadística que realiza el Ministerio de Economía, a través de la Dirección General de Estadística y Censos y el programa de censos nacionales, en coordinación con el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Censos de este tipo no se realizaban en el país desde hace 36 años, en tal sentido nos enfrentaremos a una serie de limitantes relacionadas a la comunicación.

El proyecto no cuenta con un presupuesto para la actividad de comunicaciones, especialmente en el área de la publicidad pagada, por lo tanto se ha diseñado con los mínimos recursos que podamos obtener a través de la autogestión y el apoyo institucional.

Objetivos Generales:

- Informar, orientar y motivar a la población directa y cercanamente relacionada a la actividad agropecuaria; así como a la población en general sobre la realización del IV Censo Agropecuario.
- Divulgar su importancia y beneficios para el país, con el propósito de lograr su apoyo y participación en proporcionar la información que solicitan los representantes del Censo.

Consideraciones Generales:

- Por cuestiones presupuestarias no habrá campaña publicitaria pagada en medios masivos de comunicación.
- Se gestionarán espacios gratuitos en televisión, radio y periódicos con el propósito de informar sobre la actividad del censo agropecuario.
- Se buscarán apoyos estratégicos para la divulgación del censo

Áreas de Comunicación:

- **Comunicación Masiva:**

Se hará a través de la utilización de los medios masivos de comunicación, en espacios gratuitos de radio, prensa y Televisión, focalizados hacia los públicos objetivos.

- **Comunicación Directa**

Se utilizará medios más directos que permitan asimilar mejor el mensaje, con mayor presencia y cercanía a los distintos públicos objetivos, como perifoneo, presencia en actividades públicas y exposición de material promocional.

- **Comunicación Interpersonal**

Se realizarán acercamientos más personalizados a instituciones y líderes del sector agropecuario, así como productores del campo y la ciudad, mediante charlas de información y sensibilización.

Composición de la Unidad de Comunicaciones

- **Sensibilización:** que se encargará de las actividades de campo y divulgación del proyecto de manera más directa o presencial.
- **Prensa:** Se encargará de la gestión de espacios gratuitos e los medios de comunicación, la organización de conferencias de prensa y el envío de material informativo a los medios de comunicación.
- **Mercadeo Social:** gestionará el apoyo o patrocinio de empresas o instituciones privadas y públicas en la divulgación por diversos medios del censo agropecuario.
- **Publicidad:** Esta área fue contemplada pero no avalada por falta de presupuesto disponible, en tal sentido no será considerada en el plan de comunicaciones.

Retos de la Comunicación:

Las comunicaciones se enfrentarán a barreras naturales y típicas en la sociedad salvadoreña. El primer reto será informar a la población sobre la realización del Cuarto Censo Agropecuario pasando esa barrera tendremos que llegar con el mensaje a concientizar y convencer a la población, espacialmente objetivos descenso, sobre la necesidad, importancia y beneficios de esta actividad para lograr llegar o motivar a la desición de las personas a colaborar con el delegado del censo proporcionándole toda la información requerida.

A demás barreras típicas son la desconfianza, indiferencia, inseguridad, la coyuntura socioeconómica del sector agropecuario afectado por las sequías y la perdida de cultivos, las condiciones climatológicas, el cansancio estadístico por la serie de actividades estadísticas realizadas en los últimos meses y por último las falsas expectativas por la creencia de los sectores, especialmente campesino que relacionan las consultas con posibles regalos a apoyo gubernamental.

Definiciones de política informativa:

La política informativa fue determinada por la comisión del censo como de bajo perfil y por las limitaciones de presupuesto para la publicidad pagada, aunque esta pendiente la línea política que será definida por la Directora de Comunicaciones del Minec y la titular de economía

Las voces autorizadas fueron designadas:

Yolanda mayora de Gavidia- Ministra de Economía

Lic. Francisco Alemán – Coordinador del proyecto

Lic. Elías Preza- Director del IV Censo Agropecuario

Actividades de comunicación:

Las actividades mediáticas estarán enfocadas en organizar conferencias de prensa, redacción y envío de comunicados de prensa a los medios de comunicación, la visita a medios de comunicación y el aprovechamiento del espacio del programa de radio que tiene el Ministerio de Agricultura y Ganadería en la cual se elaboraran al menos 200 programas de cinco minutos para comunicar sobre el censo agropecuario.

Las Brigadas de promoción se formarán para apoyar la actividad de campo, en la que tendrán como responsabilidad la entrega y colocación de material promocional, animación del personaje de “Don Censo Agropecuario”, perifoneo, entre otras actividades.

Sensibilización que implicará la coordinación con instituciones oficiales y privadas relacionadas al sector agropecuario, en la que se solicitarán espacios para la divulgación de los objetivos del censo, soportes para la publicidad en sus instituciones y charlas de sensibilización para ser multiplicadores del mensaje.

Elementos gráficos de Comunicación:

- Logotipo de Censos de El salvador
- Logotipo de IV Censo Agropecuario
- Logotipo de Japón
- Personaje Don Censo Agropecuario
- Slogan de campaña: “ El sector agropecuario también cuenta”
- Para conocer qué producimos y cómo lo hacemos... Cuarto Censo Agropecuario

Piezas elementales de comunicación consideradas de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria.

- Afiches
- Hoja volante
- Banner vertical
- Banner Horizontal
- Stickers
- Brochure
- Cintillo Web
- Banner Web
- Animación Web
- Hoja membretada
- Plantilla presentación

Piezas audiovisuales consideradas en el plan, de acuerdo a la disponibilidad de recursos

- 2 grabaciones para perifoneo
- Redacción de textos
- Locución de cuñas o mensajes para radio
- Grabación y reproducción de master
- Grabación de programas de radio
- Producción de video ilustrativo

Material promocional

Este tipo de productos fueron sugeridos, pero no considerados por la falta de presupuesto asignado, sin embargo se harán algún tipo de piezas como libretas, aprovechando los recursos y material disponible de otros proyectos como la papelería.

Recursos Humanos

- Un diseñador (a) grafico
 - Contratación de servicios de una agencia productora, locutor(a) (Material de audio)
 - Seis personas para brigadas de promoción y actividades de logística.
 - Un técnico audiovisual (ya existente)
 - Un Auxiliar de comunicaciones (ya existente)
 - Coordinador de Comunicaciones (ya existente)
-
- Apoyo comunicaciones MAG
 - Apoyo institucional MINEC

Recursos materiales o técnicos

- Tres vehículos con perifoneo asignados permanentemente (2 para brigadas- 1 para actividades de sensibilización y prensa).
- 2 -grabadoras digitales.(por definir)
- 1-Radio grabadora digital (por definir).
- 1-Laptop y un Cañón o proyector
- Cassettes para perifoneo (50)
- Baterías AA y AAA (2 docenas de cada una, para cámara, micrófonos y grabadoras)
- 4-Trajes renovados de Don Censo Agropecuario.
- 2 telefonos celulares asignados a comunicación.
- 8 engrapadoras industriales/Cintas adhesivas

Calendarización de plan de comunicaciones

Se ha calendarizado las actividades de comunicación, especialmente de sensibilización a partir del mes de septiembre en la primera fase y continuamente en la segunda fase, se estima que cada fase tendrá una duración de dos meses y medio en la parte operativa de campo, las comunicaciones iniciaran un mes antes.



Trabajo de brigadas de promoción y sensibilización del IV Censo Agropecuario 2007-2008

Introducción: Como parte del plan de sensibilización en el componente de actividades populares se ha considerado la formación de dos brigadas de promoción y sensibilización del IV Censo Agropecuario 2007-2008

Objetivos:

- ❑ Difundir la información básica sobre la realización de los censos de manera directa a nivel nacional.
- ❑ Sensibilizar a la población de manera directa sobre la importancia de su participación en el censo.
- ❑ Facilitar la confianza y apertura de la población a los enumeradores(as).

Justificación: La formación de las brigadas promocionales y de sensibilización del censo es importante por que serán las que van a operativizar el componente del plan general de sensibilización referido a las actividades populares, a través de las caravanas del censo Agropecuario.

Mecánica: Las brigadas de promoción y sensibilización conformaran caravanas del censo que llegaran a diferentes municipios a nivel nacional para participar en actividades públicas en diferentes días y horarios así como visitas a lugares e instituciones de interés para el mensaje del censo.

Cada brigada llevará un reporte diario de actividades realizadas y rutas cubiertas por semana y mes.

Actividades:

- ❑ Participar en actividades populares en los diferentes municipios, especialmente en las fiestas patronales de acuerdo a una programación establecida.
- ❑ Visitar lugares de concurrencia popular como centros comerciales, mercados, centros deportivos, parques, centros educativos, calles concurridas, entre otras.
- ❑ Distribuir material promocional del censo.
- ❑ Llegar con el equipo de perifoneo y el personaje Don Censo Agropecuario a los lugares designados.
- ❑ Colocar material promocional en puntos o lugares estratégicos en diferentes municipios a nivel nacional.
- ❑ Colaborar en actividades de promoción que estime necesario el responsable del proyecto.
- ❑ Promover las actividades sensibilización y promoción del Censo Agropecuario según el plan operativo.

Recursos y necesidades:

Materiales:

Las brigadas que conformaran las caravanas del censo contemplan los siguientes recursos.

- 2 - pick-up con su respectivo conductor y equipo de perifoneo .
- 4 – Trajes de *Don Censo Agropecuario*.
- 2- Cuñas de audio para perifoneo en cassetes de 30 minutos.
- Material promocional para regalar
- 4 – Uniformes del censo (Chaleco y gorra)
- 4– Maletines para cargar material promocional

Humanos:

Se necesitarán cuatro personas distribuidas de la siguiente manera.

- 4 - promotores del censo
 - ✓ 2- personas para el traje de *Don Censo*, aunque en determinado momento pueden ser cuatro personas escogidas de las mismas brigadas.
 - ✓ 2 – colaboradores para entrega y colocación de material promocional y exhibición de rótulos. (cada brigada la integrarán 2 personas, en determinados momentos, según la necesidad podrían ser de una personas para formar cuatro caravanas)
- 1- coordinador de las brigadas que hará las funciones de supervisor y a la vez apoyo en el plan general de sensibilización del censo agropecuario 2007-2008.

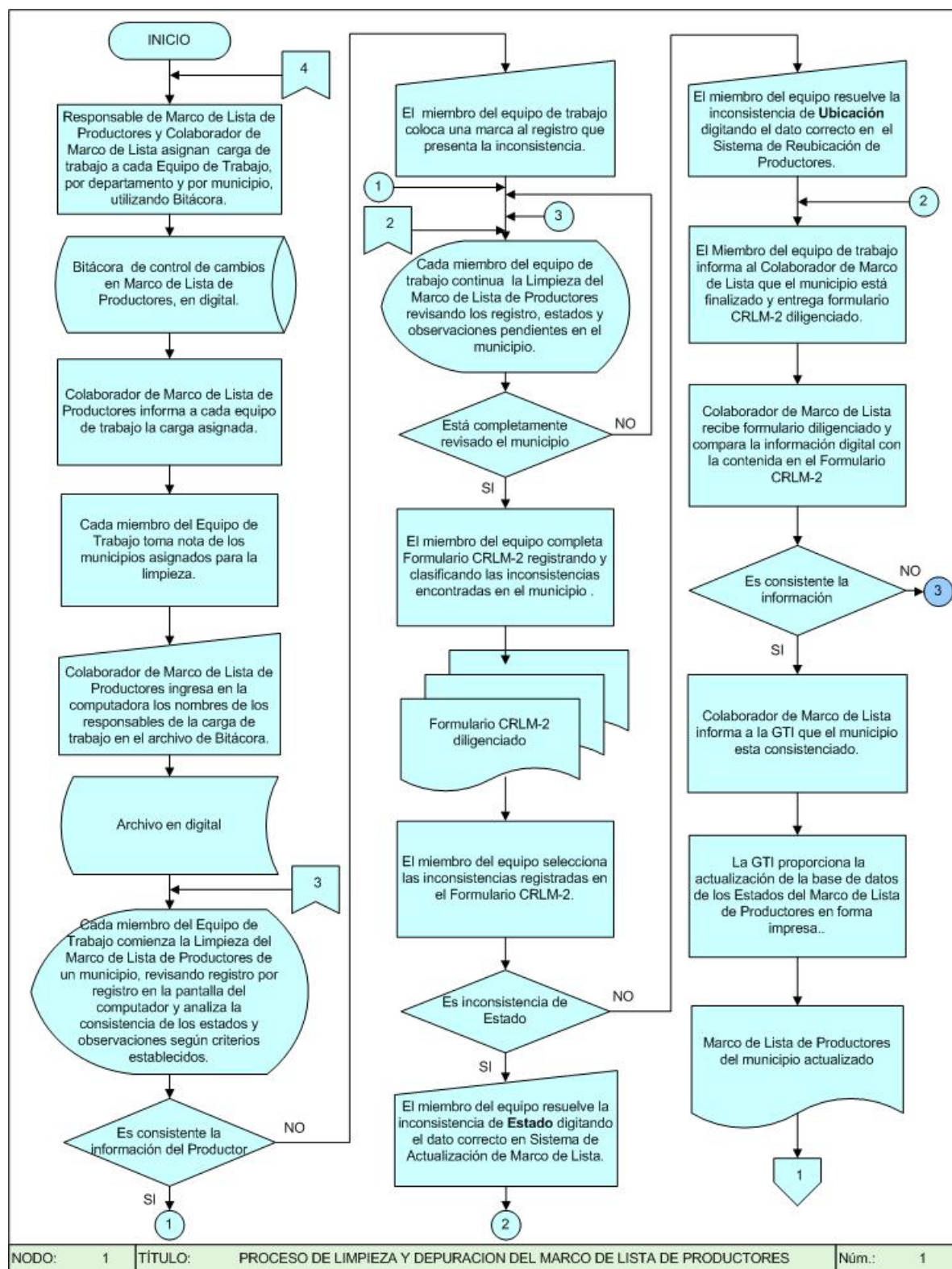
Nota: Se planificará un horario de acuerdo a las necesidades y requerimientos de la coordinación, se contemplan los días sábado y domingo inclusive.

Luis Alberto López
Comunicaciones Censos de El salvador
13 de agosto de 2007

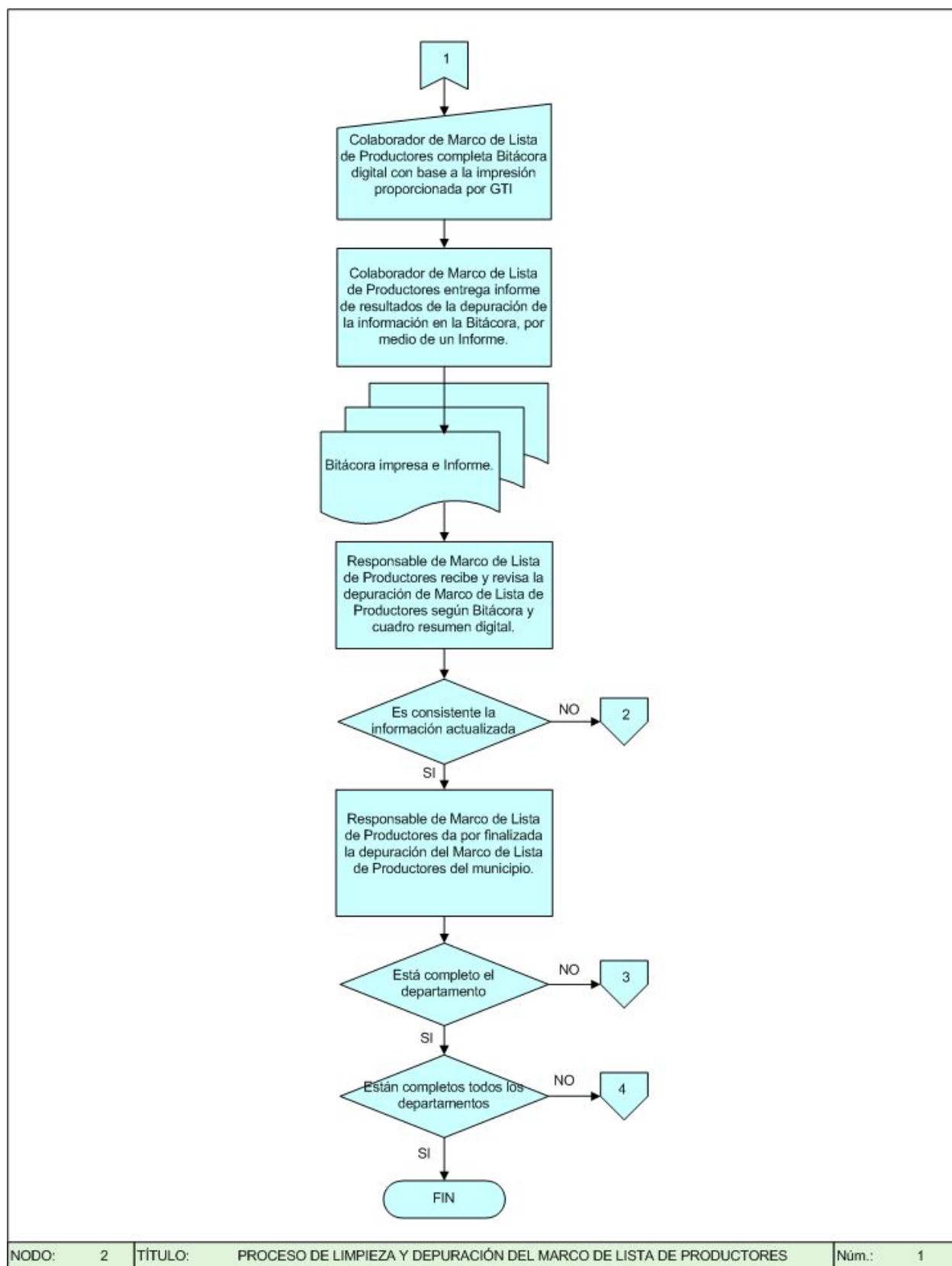
Anexo 18:

PROCESOS DE LIMPIEZA Y DEPURACIÓN DEL MARCO DE LISTA

INFORME FINAL DEL MARCO DE LISTA DE PRODUCTORES



INFORME FINAL DEL MARCO DE LISTA DE PRODUCTORES



Anexo 19:

PLAN DE CONSISTENCIA BÁSICAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS

Chequeos de consistencia básicos

Para el programa de captura del IV Censo Agropecuario

Tabla de contenido

Nomenclatura, símbolos y abreviaturas.....	4
FB-1	5
Notas metodológicas del formulario	5
Tipos de productor y vivienda con producción de patio	5
Registro de datos en la pregunta 13.....	5
Códigos de visita y re-visita	6
Chequeos de consistencia para el programa de captura.....	7
Portada de Filtrado FB-1.....	7
Hoja de Filtrado FB-1	7
Nuevos productores	8
Registro de producción de patio	8
Código de resultado y FA-1 y FA-2.....	9
FA-1	10
Chequeos de consistencia para el programa de captura.....	10
Código de aprobación.....	10
Totales	10
Sección 1: identificación del productor y la explotación agropecuaria	10
Sección 2: Manejo y uso del área de la explotación	11
Sección 3: Granos Básicos.....	11
Sección 4: Capacidad de Almacenamiento.....	12
Sección 5: Hortalizas.....	13
Sección 6: Cultivos Agroindustriales Anuales	14
Sección 7: Agroindustriales Semipermanentes y Permanentes	14
Sección 8: Frutales.....	15
Sección 9: Café.....	15
Sección 10: Viveros E Invernaderos.....	16
Sección 11: Actividad forestal.....	16
Sección 12: Cultivos Orgánicos	16
Sección 13: Ganadería	17
Sección 14: Otras Actividades Pecuarias	18
Sección 15: Insumos y prácticas utilizadas	18
Sección 16: Maquinaria, Equipo e Instalaciones	18
Sección 17: Asistencia Técnica.....	19
Sección 18: Crédito.....	19
Sección 19: Empleo Agrícola.....	19
Sección 20: Comercialización	20
Sección 21: Producción De Patio	20
FA-2	21
Chequeos de consistencia para el programa de captura.....	22
Totales	22
Sección 1: Identificación del productor(a) y la explotación agropecuaria	22
Sección 2: Manejo y uso del área de la explotación	23
Sección 3: Granos Básicos.....	23
Sección 4: Capacidad de Almacenamiento.....	24
Sección 5: Ganadería	24
Sección 6: Insumos y prácticas agrícolas	25
Sección 7: Maquinaria, equipo e instalaciones	25
Sección 8: Asistencia técnica	25
Sección 9: Crédito	26
Sección 10: Empleo Agrícola.....	26
Sección 11: Comercialización	27
Sección 12: Seguridad Alimentaria	27

Sección 13: Producción de patio	27
Consistencia General de los formularios	28
Secciones que validan un formulario	28
Sede de la explotación	28
Registro de explotaciones	29
Sexo del productor(a)	29
FB-2: Para re-enumeración de segmentos	30
Notas metodológicas del formulario	30
Portada de Filtrado FB-2	30
Hoja de Filtrado FB-2	30
Consolidado de Verificaciones	31
Indicadores de la re-enumeración en el FB-2	32
Vivienda con producción	32
Productor comercial	32
Productor subsistencia	32
Producción sólo de patio	32
Viviendas con producción omitidas	32
Productores omitidos	33
Producción sólo de patio omitida	33
Indicadores de omisión del segmento de re-enumeración	34
Viviendas con producción del segmento	34
Total de productores del segmento	34

Nomenclatura, símbolos y abreviaturas

A continuación se listan los principales símbolos y abreviaturas utilizadas en los chequeos de consistencia, así como la nomenclatura para describir las acciones que se realizan en cada uno de los chequeos.

=□	sin chequear o vacío
=0	cantidad igual a cero
≠□	Distinto a vacío. Que posee texto o código.
=1	Que se ha sido seleccionado o marcado.
≥1	opción múltiple. Más de una opción o al menos una.
>0	la cantidad digitada es mayor que cero.
Cod	Código
y	Hace referencia a dos argumentos que se cumplen al mismo tiempo
ó	Hace referencia a dos argumentos que pueden cumplirse uno o ambos al mismo tiempo
P1	Pregunta 1
P1cod0001	Hace referencia al ítem o variable con código 0001 de la pregunta 1
P1: P15	Indica un rango en el cual una acción o chequeo que debe repetirse verticalmente desde la pregunta 1 hasta la pregunta 15, por ejemplo.
P1cod 0001:0004	Indica una acción o chequeo que debe ser repetido verticalmente desde el ítem 0001 hasta el 0004 de la pregunta 1
ΣP1:P15	Indica la sumatoria de los valores dentro del rango vertical de la pregunta 1 hasta la pregunta 15
gb	Abreviatura para referirse al rubro Granos Básicos
hz	Abreviatura para referirse al rubro Hortalizas
ai	Abreviatura para referirse al rubro Agro-industriales
ft	Abreviatura para referirse al rubro Frutales
ca	Abreviatura para referirse al rubro Café
co	Abreviatura para referirse al rubro Cultivos Orgánicos
vi	Abreviatura para referirse al rubro Viveros e Invernaderos
fo	Abreviatura para referirse al rubro Forestales
bv	Abreviatura para referirse al rubro Bovinos
pc	Abreviatura para referirse al rubro Porcinos
av	Abreviatura para referirse al rubro Aves
cj	Abreviatura para referirse al rubro Conejos
ap	Abreviatura para referirse al rubro de Apicultura
ac	Abreviatura para referirse al rubro de Acuicultura

FB-1

Notas metodológicas del formulario

El formulario de filtrado de segmentos FB-1, está compuesto por una portada con la información básica del segmento y hojas interiores donde se registran las estructuras del segmento.

Cada una de las estructuras puede tener como mínimo un registro de información. No puede haber estructura sin registro. Por lo que **el número de registros no puede ser menor al número total de estructuras.**

Se pueden registrar una cantidad ilimitada de registros en cada FB-1.

Cada registro está compuesto por una de las columnas de las hojas interiores del FB-1. Tal como se muestra en la figura 1.

Cada registro debe tener un número correlativo de estructura y un correlativo de productor (cero en caso que no exista productor en la estructura).

Tipos de productor y vivienda con producción de patio

Productor comercial (flecha azul, figura 1)

P8 = Sí

P9 = Sí

Productor de subsistencia (flecha roja, figura 1)

P8 = Sí

P9 = No

P10 = Sí (1 ó 8)

Vivienda con producción sólo de patio (flecha verde, figura 1)

P8 = No

P11 = Sí (1 ó 9)

Registro de datos en la pregunta 13

Dependiendo qué se haya contestado en las preguntas anteriores, la pregunta 13 tiene distintos significados:

Secuencia	Significado pregunta 13	Código de resultado
P7= 074 (Otra estructura)	P13 = Especificación de otro tipo de estructura	53
Productor comercial o productor de subsistencia	P13 = Nombre del productor o Razón social	01
Vivienda con producción sólo de patio	P13= Encargado de la producción de patio	01

Figura 1. Registro del FB-1

6. No. Estructura/No. de productor(a)	No.Estructura <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	No. Productor(a) <input type="text"/> <input type="text"/>																																											
7. Tipo de Estructura 071 Vivienda Ocupada 073 Sede Empresa 072 Negocio y Vivienda 074 Otro (Pase a P13)	071 <input type="text"/> 072 <input type="text"/> 073 <input type="text"/> 074 <input type="text"/>																																												
8. ¿Realiza actividades agropecuarias por cuenta propia y es dueño de lo que produce? (Indague sobre cualquier tipo de actividad agrícola o pecuaria)	Sí <input type="checkbox"/> → Continúe No <input type="checkbox"/> → Pase a P11																																												
9. ¿La mayor parte de su producción es destinada para la venta?	Sí <input type="checkbox"/> → Llene FA-1 y pase a P13 No <input type="checkbox"/> → Continúe																																												
10. ¿La mayor parte de su producción es destinada al consumo de su grupo familiar?	Sí 1 <input type="checkbox"/> → Llene FA-2 No <input type="checkbox"/> → Rectifique respuesta P8 Sí 8 <input type="checkbox"/> → Pase a P13																																												
11. ¿Posee animales, cultivos o frutales en el área de patio de su vivienda de manera incidental?	Sí 1 <input type="checkbox"/> → Continúe No <input type="checkbox"/> → Pase a P17 Sí 9 <input type="checkbox"/> → Pase a P13																																												
12. Detalle la producción <u>incidental</u> de patio	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>m²</th> <th>CÓDIGO</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	m ²	CÓDIGO	CANTIDAD	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
CÓDIGO	m ²	CÓDIGO	CANTIDAD																																										
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
REGISTRO DE DATOS Nombres y apellidos completos del productor(a)																																													
13. Razón social																																													
Especificación de otra estructura																																													
14. Nombres y apellidos <u>completos</u> del informante (si es distinto del productor(a))																																													
15. Dirección:																																													
16. Teléfono:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>																																												
17. ¿Existen otros productores agropecuarios en su vivienda?	Sí <input type="checkbox"/> → Otro registro No <input type="checkbox"/> → Continúe recorrido																																												
18. Código de resultado / Re-visita	Cod. Resultado <input type="text"/> <input type="text"/>	Re-visita <input type="text"/> <input type="text"/>																																											

Códigos de visita y re-visita

En la pregunta 18, existen dos códigos de resultado. En caso que el código de re-visita esté vacío (es decir no realizó una segunda visita a la estructura), el campo "Cod. Resultado" indicará el resultado definitivo en la estructura.

En caso que el campo "Re-visita" se encuentre lleno, éste indicará el resultado definitivo en la estructura. Este campo se llena siguiendo los mismos rangos que "Cod. Resultado".

En el presente documento cuando se indique una consistencia que indique una acción relacionada con "Cod. Resultado", se refiere al resultado definitivo.

Chequeos de consistencia para el programa de captura

Portada de Filtrado FB-1

N°	Referencia	Error	Mensaje
1	Apartado B	Fechas B = <input type="checkbox"/>	Los campos de fechas en la portada deben estar llenas
2	Apartado C	Consolidado = <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> Total de productores Total de viviendas Consolidados de tipo de estructura <ul style="list-style-type: none"> Vivienda ocupada Negocio y vivienda Sede o empresa Otros FA-1 completos FA-2 completos 	Los campos del consolidado no pueden estar vacíos

Hoja de Filtrado FB-1

N°	Referencia	Error	Mensaje
1.	P6	P6 "No. de Estructura" = <input type="checkbox"/>	Todo registro debe tener un número de estructura
2.	P6	P6 "No. de Productor" = <input type="checkbox"/>	Todo registro debe tener un número de productor
3.	P7cod071:074	071:074 = <input type="checkbox"/>	Todo registro debe tener un tipo de estructura
4.	P7cod071:074	071:074 > 1	Un registro no puede tener más de un tipo de estructura
5.	P18	"Cod Resultado" ≠ "01", "22", "23", "24", "25", "33", "34", "35", "42", "43", "44", "45", "52", "53" ó "54"	Todo registro debe tener un código de resultado en el rango establecido
6.	P8;P18	P18 "Cod. Resultado" = "01" y (P8 "Sí" = <input type="checkbox"/> y P8 "No" = <input type="checkbox"/>)	La pregunta 8 no puede estar vacía
7.	P8;P18	P18 "Cod. Resultado" = "01" y (P8 "Sí" = 1 y P8 "No" = 1)	La pregunta 8 sólo puede tener una opción
8.	P8: P9, P18	P18 "Cod. Resultado" = "01" y (P8 "Sí" = 1) y [(P9 "Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>)	La pregunta 9 no puede estar vacía
9.	P8: P9, P18	P18 "Cod. Resultado" = "01" y (P8 "No" = 1) y [(P9 "Sí" = 1 y "No" = 1)	La pregunta 9 sólo puede tener una opción
10.	P8:10, P18	Si P18 "Cod. Resultado" = "01" y P8 "Sí" = 1 y P9 "No" = 1 y P10 "Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 10 no puede estar vacía
11.		Si P18 "Cod. Resultado" = "01" y P8 "Sí" = 1 y P9 "No" = 1 y P10 "Sí" = 1 y "No" = 1	La pregunta 10 sólo puede tener una opción
12.	P8, P11, P18	Si P18 "Cod. Resultado" = "01" y P8 "No" = 1 y P11 "Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 11 no puede estar vacía
13.		Si P18 "Cod. Resultado" = "01" y P8 "No" = 1 y P11 "Sí" = 1 y "No" = 1	La pregunta 11 sólo puede tener una opción
14.	P8, P11, P12, P18	Si P18 "Cod. Resultado" = "01" y P8 "No" = 1 y P11 "Sí" = 1 y P12 = <input type="checkbox"/>	La pregunta 12 no puede estar vacía
15.	P13, P18	Si P18 "Cod. Resultado" = "01" y P13 = <input type="checkbox"/>	La pregunta 13 no puede estar vacía
16.	P15, P18	Si P18 "Cod. Resultado" = "01" y P15 = <input type="checkbox"/>	La pregunta 15 no puede estar vacía
17.	P18, P7	Si P7cod 074 = 1 y P18 "Cod. Resultado" ≠ "53"	Código de resultado inválido
18.	P18, P7	Si P7cod 074 = 1 y P18 "Cod. Resultado" = "53" y P13 = <input type="checkbox"/>	Debe especificar "Otro tipo de estructura"

Nº	Referencia	Error	Mensaje
19.	P9, P10	Sí P9 Sí = 1 y P10 "Sí 1" = 1 ó Sí P9 Sí = 1 y P10 "Sí 8" = 1	Respuestas inválidas en pregunta 10 y Pregunta 9
20.	P9, P10	Si P8 ≠ <input type="checkbox"/> Sí P9 No = 1 y P10 "No" = 1	Rectifique respuesta en 8
21.	P18 y Sexo	Si P18 "Cod. Resultado" = "01" y Sexo F = <input type="checkbox"/> y Sexo M = <input type="checkbox"/> y Sexo N/A = <input type="checkbox"/>	Digite Sexo
22.	P18 y Sexo	Si P18 "Cod. Resultado" = "01" ó y Sexo F + Sexo M + Sexo N/A ≠ 1	Marque sólo una opción de Sexo
23.	P18 y P13	Si P18 "Cod. Resultado" = "43", "23", "24" ó "44" y P13 = <input type="checkbox"/>	La pregunta 13 no puede estar vacía
24.	P18 y P15	Si P18 "Cod. Resultado" = "43", "23", "24" ó "44" y P15 = <input type="checkbox"/>	La pregunta 15 no puede estar vacía
25.	P8, P9 y P10	Si P8 "No" = 1 P9:P10 ≠ <input type="checkbox"/>	La pregunta 9 y 10 no puede estar llena
26.	P18, P6, P8	Si "Cod. Resultado" = "01" y P8 "Sí" = 1 y P6 "No. de productor" < "1"	El número de productor no puede estar vacío ni ser cero
27.	P18 y Sexo	Si P18 "Cod. Resultado" = "43", "23", "24" ó "44" y Sexo = <input type="checkbox"/>	Digite Sexo
28.	P17	Sí P17 "Sí" = 1 y P17 "No" = 1	La pregunta 17 sólo puede tener una opción
29.	P18, P7	Si P7cod 073 = 1 y P18 "Cod. Resultado" = "22", "42", "52" y "53"	Código de resultado inválido
30.	P18a, P18b	Si 918 "Cod. Resultado" = <input type="checkbox"/> y Revisita ≠ <input type="checkbox"/>	Especifique código de resultado para visita
31.	P8, P11, P18	Si P8 No = 1 y P 11 No = 1 y P18 = "01"	Código de Resultado/Re-visita no corresponde
32.	P7, P8, P11, P18	Si P18 "Cod. Resultado" = "53" y P7cod074 = <input type="checkbox"/> y P8 Sí = 1 ó P 11 Sí = 1	Código de Resultado/Re-visita no corresponde
33.	P18a, P18b	Si P18 "Cod. Resultado" = "01" y "Re-visita" ≠ <input type="checkbox"/>	Código de Resultado/Re-visita no corresponde
34.	P8, P9, P10, P11, P12 y P18	Si P18 "Cod-Resultado" = "22", "42" ó "53" y (P8 "Sí" = 1 ó P9 "Sí" = 1 ó P10 "Sí 1" = 1 ó P10 "Sí 8" = 1 ó P11 "Sí 1" = 1 ó P11 "Sí 9" = 1 ó P12 ≠ <input type="checkbox"/>	Código de Resultado/Re-visita no corresponde
35.	P18 y Sexo	Si P18 "Cod. Resultado" = "43", "23", "24" ó "44" y Sexo F + Sexo M + Sexo N/A ≠ 1	Marque sólo una opción de Sexo

Al final de la digitación de un segmento, se deben hacer las siguientes consistencias:

- Contrastar el total de estructuras del consolidado de la portada (Vivienda ocupada + Negocio y vivienda + Sede o empresa + Otros) contra el número de estructuras ingresadas.
- Contrastar el número de boletas FA-1 y FA-2 ingresadas contra **el inventario físico** del archivo censal.

Nuevos productores

En los casos de los nuevos productores, estos tienen código de resultado "01" pero el registro no está completo, por lo que se debe habilitar un nuevo código de resultado para reconocerlos. Esto deberá hacerse por parte del supervisor de digitación. Este código será **"54"**

Registro de producción de patio

Ningún código de cultivos, árboles frutales, hortalizas o animales puede ser ingresado más de una vez.

Código de resultado y FA-1 y FA-2

Productor comercial

P8 = Sí

P9 = Sí

P18 Cod Resultado= 01

Pedir ingreso de FA-1, aplicar todas las consistencias descritas en este documento.

P8 = Sí

P9 = Sí

P18 Cod Resultado= 33

Pedir ingreso de FA-1, no aplicar las consistencias de las secciones. (29)

Productor de subsistencia

P8 = Sí

P9 = No

P10 = Sí (1)

P18 Cod Resultado= 01

Pedir ingreso de FA-2, aplicar todas las consistencias descritas en este documento.

P8 = Sí

P9 = No

P10 = Sí (1 ó 8)

P18 Cod Resultado= 34

Pedir ingreso de FA-2, no aplicar las consistencias de las secciones. (30)

P8 = Sí

P9 = No

P10 = Sí (8)

P18 Cod Resultado= 01

Permitir pero no exigir el ingreso de FA-2, aplicar todas las consistencias descritas en este documento.

FA-1

El formulario FA-1 puede traer de 1 a n explotaciones ingresadas. Así mismo en las secciones 5, 6, 7 y 8, pueden ingresarse una cantidad infinita de cultivos, siempre y cuando tengan los códigos establecidos. Por ambas razones puede venir una boleta anexa.

Chequeos de consistencia para el programa de captura

Código de aprobación

Tanto en el formulario FA-1 como FA-2 existen consistencias que se aplican en la generalidad de los casos. Sin embargo existen algunas excepciones a las que debe darse el tratamiento estadístico adecuado y posterior de la captura de la información. Para ello a algunas consistencias se les ha diseñado un código de aprobación que permite la digitación de la información que aparentemente está incorrecta (o fuera de la generalidad de lo recolectado en campo), pero bajo la aprobación de un supervisor de control de calidad.

Totales

En cada boleta FA-1, en las secciones 2 a la 14, existe una columna total. De tal manera que: $C_1 + C_2 + C_3 + \dots + C_n \neq C_{total}$, entonces establecer un mensaje de "Verificar", cuando el productor reporte más de una explotación.

Donde C_1 , corresponde a la primera explotación ingresada
 C_2 , corresponde a la segunda explotación ingresada
 C_3 , corresponde a la tercera explotación ingresada
 C_n , corresponde a la n explotación ingresada

Sección 1: identificación del productor y la explotación agropecuaria

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1cod0006	Si (P1cod0006=□)	Correlativo de estructura no debe estar vacío
2	P1cod0007	Si (P1cod0007=□)	Número de productor no debe estar vacío
3	P2cod 0009, 0010, 0013	Si (0010"Primer nombre" + 0013"Primer apellido"=□) y (0009=□)	Primer nombre y Primer apellido no pueden estar vacíos.
4	P2cod0011, 0012sexo, 0009	Si (0010+0013≠□) (0009=□) y (0011 ó 0012=□)	Si existe nombre el sexo no puede estar vacío.
5	P2cod0011, 0012sexo, 0009	Si (0011=1) (0012=1) y (0009=□)	Marque solo una opción
6	P2cod0014edad	Si (0010+0013≠□) (0009=□) y (0014=□)	Si existe nombre la edad no puede estar vacío.
7	P2cod0015dirección	Si (0009+0010+0013≠□) y (0015=□)	Si existe nombre la dirección no puede estar vacía.
8	P3cod0020:0025	Si (0020:0025≠1)	Marque sólo una opción
9	P3cod0020:0028	Si (0020:0025 = 1) y (0026:0028=□)	Si cargo o relación ha sido marcado nombre y apellido del informante no debe estar vacío
10	P4"Si", "No"	Si (P4"Si"=□) y (P4"No"=□)	La pregunta no puede quedar vacía, marque "Si" o "No".
11	P4 "Si", "No"	Si (P4"Si"=1) y (P4"No"=1)	Marque sólo una opción.

No	Referencia	Error	Mensaje
12	P4cod0029:0032	Si (P4"No"=1) y (P4cod0029:0032=□)	Si la opción "No" está marcada la ubicación geográfica no debe estar vacía.
13	P5cod0034:0035	Si (P50034=□) y (P50035=□)	Debe marcar una opción, la pregunta no puede quedar vacía.
14	P5cod0034:0035	Si (P50034=1) y (P50035=1)	Marque sólo una opción.
15	P6cod0036:0041	Si (P6cod0036:0041=□)	El tipo de administración de la explotación no debe quedar vacío.
16	P6 cod0036:0041	Si (P6cod0036:0041 ≠ 1)	Marque sólo una opción

Sección 2: Manejo y uso del área de la explotación

No	Referencia	Error	Mensaje
1	ID geográfica, Código	Si (ID código geográfico=□)	El código geográfico no puede estar vacío
2	P1:P4	Si (P1:P4=□)	El área de la explotación no puede estar vacía
3	P5Total	Si (P1:P4>0) y (P5=□)	El total del área que posee el productor no puede quedar vacío
4	P6:P13	Si (P6:P13=□)	El detalle del área de la explotación no puede estar vacío.
5	P14Total	Si (P6:P13>0) y (P14=□)	El total del detalle del área que posee el productor no puede quedar vacío.
6	P1:P4 y P5	Si ($\sum P1:P4 \neq P5$)	Verifique
7	P6:P13 y P14	Si ($\sum P6:P13 \neq P14$)	Verifique

Sección 3: Granos Básicos

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1	(0044:048 = □) <i>opción múltiple</i>	Debe seleccionar alguna opción, si no hay cultivos marque "ninguno".
2	P1	(0044:0047 ≥ 1 y "ninguno 0048" = 1)	Si ha seleccionado un cultivo la opción ninguno debe estar vacía.
3	ID geográfica, Código	si (0044:0047 ≥ 1 y "ninguno 0048" = □) y (ID "Código Geográfico" =□)	La identificación geográfica no puede estar vacía si se ha marcado un cultivo.
Maíz			
4	P1, P2	Si (P1cod0044 = 1) y (P2= 0)	Si se ha marcado maíz el área sembrada debe ser mayor que cero.
5	P7, P3	Si (P7"producción"> 0) y (P3"área cosechada"= 0)	Si ha reportado producción, el área cosechada debe ser mayor que cero. <u>Ingrese código de aprobación</u>
6	P7, P3	Si (P3"área cosechada"> 0) y (P7"producción"= 0)	<u>Ingrese código de aprobación</u>
7	P8, P4	Si (P8"producción _{verde} "> 0) y (P4"área cosechada"= 0)	Si ha reportado producción, el área cosechada debe ser mayor que cero. <u>Ingrese código de aprobación</u>
8	P8, P4	Si (P8"área cosechada"> 0) y (P4"producción"= 0)	<u>Ingrese código de aprobación</u>
9	P9, P5	Si (P9"producción _{elote} "> 0) y (P5"área cosechada"= 0)	Si ha reportado producción, el área cosechada debe ser mayor que cero.
10	P9, P5	Si (P9"área cosechada"> 0) y (P5"producción"= 0)	<u>Ingrese código de aprobación</u>
11	P3:P5 y P6	Si ($\sum P3:P5 \neq P6$)	Verifique

No	Referencia	Error	Mensaje
12	P4, P5	Si (P4“producción”>0) y (P5 “destino de la prod”0049:0052 = 0)	Si se ha reportado producción, el destino de la producción no puede estar vacío. <u>Ingrese código de aprobación</u>
Maicillo (Sorgo)			
13	P1, P11	Si (P1cod0045 = 1) y (P11= 0)	Si se ha marcado sorgo debe haber registro de área sembrada.
14	P15, P12	Si (P15“producción _{gs} ”> 0) y (P12“área cosechada”= 0)	Si se ha reportado producción, debe haber área cosechada reportada de sorgo. <u>Ingrese código de aprobación</u>
15	P15, P12	Si (P12“área cosechada”> 0) y (P15“producción _{gs} ” = 0)	<u>Ingrese código de aprobación</u>
16	P16, P13	Si (P16“producción _{verde} ”> 0) y (P13“área cosechada”= 0)	Si se ha reportado producción, debe haber área cosechada reportada de forraje. <u>Ingrese código de aprobación</u>
17	P16, P13	Si (P13“área cosechada”> 0) y (P16“producción”= 0)	<u>Ingrese código de aprobación</u>
18	P12:P13 y P14	Si ($\sum P12:P13 \neq P14$)	Verifique
19	P15, P17	Si (P15“producción”>0) y (P17 “destino de la prod”0053:0055= 0)	Debe haber reporte del destino de la producción <u>Ingrese código de aprobación</u>
Frijol			
20	P1,P18	Si (P1cod0046 = 1) y (P18 = 0)	Si se ha marcado frijol debe haber registro de área sembrada
21	P20, P19	Si (P20“producción”> 0) y (P19“área cosechada”= 0)	Debe haber área cosechada reportada de frijol. <u>Ingrese código de aprobación</u>
22	P20, P19	Si (P19“área cosechada”> 0) y (P20“producción”= 0)	<u>Ingrese código de aprobación</u>
23	P19, P21	Si (P19“producción”>0) y (P21 “destino de la prod”0056:0058= 0)	Debe haber reporte del destino de la producción <u>Ingrese código de aprobación</u>
Arroz			
24	P1,P22	Si (P1cod0047 = 1) y (P22 = 0)	Si se ha marcado arroz debe haber registro de área sembrada
25	P24, P23	Si (P24“producción”> 0) y (P23“área cosechada”= 0)	Debe haber área cosechada reportada de arroz. <u>Ingrese código de aprobación</u>
26	P24, P23	Si (P23“área cosechada” > 0) y (P24“producción”= 0)	<u>Ingrese código de aprobación</u>
27	P24, P25	Si (P24“producción”>0) y (P25 “destino de la prod”0059:0061= 0)	Debe haber reporte del destino de la producción <u>Ingrese código de aprobación</u>

Sección 4: Capacidad de Almacenamiento

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1	“Sí” = <input type="checkbox"/> y “No” = <input type="checkbox"/>	La pregunta 1 no puede estar vacía
2	P1	“Sí” = <input type="checkbox"/> y “No” = <input type="checkbox"/>	Marque una sola opción
3	P1, P2	Si (P1 “Sí” = 1) y (P2cod0062:0066 = <input type="checkbox"/>)	Debe detallar un tipo de estructura
4	P2“Cantidad” Silos Metálicos	Si (P2cod0062 = 1) y (cantidad = <input type="checkbox"/>)	Si seleccionó un tipo de estructura detalle la cantidad.
5	P2“Capacidad”	Si (P2cod0062 = 1) y (cantidad > 0 y Capacidad	Si ha detallado cantidad, debe existir capacidad.

		total = 0)	
6	P2"Cantidad" Graneros	Si (P2cod0063 = 1) y (cantidad = 0)	Si seleccionó un tipo de estructura detalle la cantidad.
7	P2"Capacidad"	Si (P2cod0063 = 1) y (cantidad > 0 y Capacidad total = 0)	Si ha detallado cantidad, debe existir capacidad.
8	P2"Cantidad" Bodegas	Si (P2cod 0064 = 1) y (cantidad = 0)	Si seleccionó un tipo de estructura detalle la cantidad.
9	P2 "Capacidad"	Si (P2cod0064 = 1) y (cantidad > 0 y Capacidad total = 0)	Si ha detallado cantidad, debe existir capacidad.
10	P2"Cantidad" Trojas	Si (P2cod0065 = 1) y (cantidad = 0)	Si seleccionó un tipo de estructura detalle la cantidad.
11	P2"Capacidad"	Si (P2cod0065 = 1) y cantidad > 0) y Capacidad total = 0	Si ha detallado cantidad, debe existir capacidad.
12	P2"Cantidad" Otros	Si (P2cod0066 = 1) y (cantidad = 0)	Si seleccionó un tipo de estructura detalle la cantidad.
13	P2"Capacidad"	Si (P2cod0066 = 1 y cantidad > 0) y (Capacidad total = 0)	Si ha detallado cantidad, debe existir capacidad.
14	P2 "Capacidad Total"	Si (P2cod0062:0066"Capacidad" > 1) y ("Capacidad Total" = 0)	Detalle la capacidad total de las estructuras de almacenamiento
15	P2"Capacidad Total"	Si (Σ0062:0066"Capacidad" ≠ "Capacidad Total")	Verifique la suma, la Capacidad total no coincide

Sección 5: Hortalizas

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1cod0067:0124	Si (0067:0124=0)	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no seleccionó ningún cultivo la opción "ninguno" debe estar marcada.
2	ID geográfica, Código	Si (0067:0123≥1) y ((ID "Código Geográfico"=0)	Si se ha seleccionado un cultivo el código geográfico no puede quedar vacío.
3	P1cod0067:0124	Si (0067:0123≥1) y (0124=1)	Si se ha seleccionado un cultivo la opción "ninguno" debe estar vacía.
4	P1, P2código	Si (P1cod0067:0123≥1) y (P2código=0)	Si se ha seleccionado un cultivo el espacio para código de cultivo no debe estar vacío.
5	P2, P2.1 "Superficie plantada"	Si (P2código≠0) y (P2.1=0)	Si se ha digitado el código del cultivo la "superficie plantada" no puede quedar vacía.
6	P2.2 "numero de cosechas", P2.1"Superficie plantada"	Si (P2.2>0) y (P2.1=0)	Si se reporta "número de cosechas" la "superficie plantada" no puede estar vacía.
7	P2.2 "número de cosechas", P2.3"producción", P2.4 "Rendimiento"	Si (P2.2>0) y (P2.3 y P2.4=0)	Si se reporta "número de cosechas" la "producción" o "rendimiento" no pueden quedar vacíos. Ingrese código de aprobación
8	P2.2 "número de cosechas", P2.3"producción", P2.4 "Rendimiento"	Si (P2.3 y P2.4>0) y (P2.2=0)	Si se reporta la "producción" o "rendimiento" el número de cosechas no puede ser cero. Ingrese código de aprobación

Sección 6: Cultivos Agroindustriales Anuales

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1cod0125:0143	Si (0125:0143=□)	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no seleccionó ningún cultivo la opción “ninguno” debe estar marcada.
2	ID geográfica, Código	Si (0125:0142 ≥1) y (ID “Código Geográfico”=□)	Si se ha seleccionado un cultivo el código geográfico no puede quedar vacío.
3	P1cod0125:0142	Si (0125:0142≥1) y (0143=1)	Si se ha seleccionado un cultivo la opción “ninguno” debe estar vacía.
4	P1, P2código	Si (P1cod0125:0142≥1) y (P2código=□)	Si se ha seleccionado un cultivo el espacio para código de cultivo no debe estar vacío.
5	P2, P2.1 “Superficie plantada”	Si (P2código≠□) y (P2.1=0)	Si se ha digitado el código del cultivo la superficie plantada no puede quedar vacía.
6	P2.1., P2.2 “producción”, P2.3 “rendimiento”	Si (P2.2 ó P2.3≥0) y (P2.1=0)	Si se reporta “producción” o “rendimiento” la “superficie plantada” no puede estar vacía.
7	P2.2 “producción” Unidad de medida	Si (P2.2 ≥0) y (P2.2 “unidad de medida” =□)	Si se reporta producción la “unidad de medida” no puede estar vacía.
8	P2.3 “rendimiento” Unidad de medida	Si (P2.3 ≥0) y (P2.3 “Unidad de medida” =□)	Si se reporta “producción” o “rendimiento” la “unidad de medida” no puede estar vacía.
9	P2código, P2.2 “producción” Unidad de medida y P2.3 “rendimiento” Unidad de medida	Si P2cod =0125 y P2.2 “unidad de medida” ≠ “02” ó P2.3 “unidad de medida” ≠ “02”	El algodón debe reportarse en Quintal rama

Sección 7: Agroindustriales Semipermanentes y Permanentes

No	Referencia	Error	Mensaje
CAÑA DE AZÚCAR			
1	P1	“Sí” = □ y “No” = □	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no se reporta cultivo de caña de azúcar marque “no”.
2	P1	“Sí” = 1 y “No” = 1	Marque una sola opción, “sí” o “no”
	ID geográfica, Código	Si (P1 “sí”=1) y (ID “Código Geográfico”=□)	Si reporta caña de azúcar el código geográfico no puede estar vacío.
3	P1, P2.1 “superficie plantada”	Si (P1 “sí”=1) y (P2.1=0)	Si seleccionó la opción “sí” la “superficie plantada” no puede estar vacía.
4	P2.2 “superficie cosechada”	Si (P2.2>0) y (P2.1=0)	Si se reporta “superficie cosechada” la “superficie plantada” no puede quedar vacía.
5	P2.2 “superficie cosechada”, P2.3 “producción”, P2.4 “rendimiento”	Si (P2.2>0) y (P2.3 y P2.4=0)	Si se reporta “superficie cosechada” la “producción” ó rendimiento no pueden quedar vacía. Ingrese código de aprobación
5	P2.2 “superficie cosechada”, P2.3 “producción”, P2.4 “rendimiento”	Si (P2.3 y P2.4>0) y (P2.2=0)	Si se reporta “producción” ó rendimiento no pueden la superficie cosechada no puede estar vacía Ingrese código de aprobación
6	P3 “Propósito del cultivo”	Si (P3cod0144:0157>1)	Debe marcar una sola opción.
OTROS CULTIVOS			
1	P4cod0148:0164	Si (0148:0164=□)	La pregunta 4 no puede estar vacía, si no seleccionó ningún cultivo la opción “ninguno” debe estar marcada.
2	P4cod148:0163	Si (0148:0163≥1) y (ID “Código Geográfico”=□)	Si se ha seleccionado un cultivo el código geográfico no puede quedar vacío.
3	P4, P5código	Si (0148:0163≥1) y (P5código=□)	Si se ha seleccionado un cultivo el espacio para código de cultivo no debe estar vacío.

No	Referencia	Error	Mensaje
4	P5código, P5.1, P5.2	Si (P5código≠□) y (P5.1 ó P5.2=□)	Si se ha digitado el código del cultivo la superficie plantada o los árboles plantados no puede quedar vacíos.
5	P5.5 P5.6 y P5.3 P5.4	Si (P5.3 ó P5.4>0) y (P5.5 y P5.6=□)	Si existe superficie ó árboles en producción la producción ó el rendimiento no pueden quedar vacíos. Ingrese código de aprobación
6	P5.5 P5.6 y P5.3 P5.4	Si (P5.5 ó P5.6> 0) y (P5.3 ó P5.4>0)	Si existe producción ó el rendimiento, superficie ó árboles en producción no pueden quedar vacíos.
7	P5.5“producción” Unidad de medida	Si (P5.5 ≥0) y (P5.5“unidad de medida” =□)	Si se reporta producción” la “unidad de medida” no puede estar vacía.
8	P5.6“rendimiento” Unidad de medida	Si (P5.6≥0) y (P5.6“Unidad de medida” =□)	Si se reporta “producción” o “rendimiento” la “unidad de medida” no puede estar vacía.
9	P5código, P5.5“producción” Unidad de medida y P5.6 “rendimiento” Unidad de medida	Si (P2cod =0150) y (P5.5“unidad de medida” ≠ “03” ó P5.6“unidad de medida” ≠ “03”)	El henequén debe reportarse en Quintal fibra

Sección 8: Frutales

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1cod0165:0224	Si (0165:0224=□)	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no seleccionó ningún cultivo la opción “ninguno” debe estar marcada.
2	P1cod0165:0223	Si (0165:0223≥1) y (ID “Código Geográfico”=□)	Si se ha seleccionado un cultivo el código geográfico no puede quedar vacío.
3	P1, P2código	Si (0165:0223≥1) y (P2código=□)	Si se ha seleccionado un cultivo el espacio para código de cultivo no debe estar vacío.
4	P1código, P2.1, P2.2	Si (P2código≠□) y (P2.1 y P2.2=□)	Si se ha digitado el código del cultivo la superficie plantada o los árboles plantados no pueden quedar vacíos.
5	P2.3 P2.4 y P2.5 P2.6	Si (P2.3 ó P2.4>0) y (P2.5 ó P2.6=□)	Si existe superficie ó árboles en producción, la producción ó el rendimiento no pueden quedar vacíos. Ingrese código de aprobación
6	P2.3 P2.4 y P2.5 P2.6	Si (P2.5 ó P2.6> 0) y (P2.3 ó P2.4=0)	Si existe producción ó el rendimiento, superficie ó árboles en producción no pueden quedar vacíos.

Sección 9: Café

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1	“Sí” = □ y “No” = □	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no se reporta cultivo de café marque “no”.
2	P1	“Sí” = 1 y “No” = 1	Marque una sola opción, “sí” o “no”
3	ID geográfica, Código	Si (P1“sí”=1) y (ID “Código Geográfico”=□)	Si reporta cultivo de café el código geográfico no puede estar vacío.
4	P1, P2	Si (P1“Sí” = 1) y (P2Cod0225:0227=0)	Si reporta cultivo de café debe detallar el área de café en alguna de las opciones.

No	Referencia	Error	Mensaje
5	P1, P2	Si (P1“Sí” = 1) y (P2Cod0225:0227>0) y área = 0	Detalle área en mz
6	P2, P3	Si (P2cod0225:0227>0) y (P3cod0228:0233=0)	Si se reporta área de café la clasificación del productor no puede estar vacía.
7	P3	Si (P3cod0228:0233>1)	Marque sólo una opción.
8	P1, P4	Si P1“Sí” = 1 y P4“Sí” = 0 y P4 “No” = 0	La pregunta 4 no puede estar vacía
9	P1, P4	Si P1“Sí” = 1 y P4“Sí” = 1 y P4 “No” = 1	Marque una sola opción, “sí” o “no”
10	P1, P5	Si P1“Sí” = 1 y P4“Sí” = 0 y P4 “No” = 0	La pregunta 5 no puede estar vacía
11	P1, P5	Si P1“Sí” = 1 y P5“Sí” = 1 y P5 “No” = 1	Marque una sola opción, “sí” o “no”

Sección 10: Viveros E Invernaderos

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1	“Sí” = 0 y “No” = 0	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no se reporta viveros e invernaderos marque “no”.
2	P1	“Sí” = 1 y “No” = 1	Marque una sola opción, “sí” o “no”
3	ID geográfica, Código	Si (P1“sí”=1) y (ID “Código Geográfico”=0)	Si reporta viveros e invernaderos el código geográfico no puede estar vacío.
4	P1, P2	Si (P1“Sí” = 1) y (P2cod0234:0237=0)	Si reporta viveros e invernaderos debe detallar el tipo de estructura.
5	P1, P2	Si (P1“Sí” = 1) y (P2cod0234:0237>0) y área = 0	Detalle área en metros
6	P2, P3	Si (P2cod0234:0237>0) y (P3cod0238:0242=0)	Si se reporta área de viveros debe reportar rubro de producción. <u>Ingrese código de aprobación</u>
7	P2, P3	Si (P2cod0234:0237>0) y (P3cod0238:0242>0) y cantidad de plantas = 0	Si se reporta rubro de producción, debe existir cantidad de plantas. <u>Ingrese código de aprobación</u>

Sección 11: Actividad forestal

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1	“Sí” = 0 y “No” = 0	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no se reporta actividad forestal marque “no”.
2	P1	“Sí” = 1 y “No” = 1	Marque una sola opción, “sí” o “no”
3	ID geográfica, Código	Si (P1“sí”=1) y (ID “Código Geográfico”=0)	Si reporta área con bosques el código geográfico no puede estar vacío.
4	P1, P2	Si (P1“Sí” = 1) y (P2cod0243:0244=0)	Si reporta área con bosques debe detallar el área de bosque natural o plantación.

Sección 12: Cultivos Orgánicos

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1	“Sí” = 0 y “No” = 0	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no se reporta cultivos orgánicos marque “no”.
2	P1	“Sí” = 1 y “No” = 1	Marque una sola opción, “sí” o “no”
3	P1, P2	Si (P1“Sí” = 1) y (P2cod0245:0247=0)	Debe marcar una opción.
4	P2	Si (P2cod0245:0247>1)	Debe marcar una sola opción.

5	P2, P3	Si P1“Sí” = 1 y P3“Sí” = <input type="checkbox"/> y P3 “No” = <input type="checkbox"/>	La pregunta 3 no puede estar vacía
6	P2, P3	Si (P2cod0245“certificado”= 1) y (P3“Sí” = 1 y P3 “No” = 1)	Debe marcar una sola opción.
7	P2, P3	Si (P2cod0245“certificado”= 1) y (P3“Sí” = 1 y P3 cod0248:0250 = <input type="checkbox"/>)	Nombre y fechas no pueden estar vacías
8	P2, P3	Si (P2cod0245“certificado”= 1) y P3“Sí” = 1 y P3 cod0248:0250 = <input type="checkbox"/>	Nombre y fechas no pueden estar vacías
9	P2, P4	Si (P2cod0245“certificado”= 1) y P4= <input type="checkbox"/>	Indique los cultivos orgánicos cosechados

Sección 13: Ganadería

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1cod0165:0224	Si (0368:0373= <input type="checkbox"/>)	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no seleccionó ninguna opción “ninguno” debe estar marcada.
2	P1cod0368:0372	Si (0368:0372≥1) y (ID “Código Geográfico”= <input type="checkbox"/>)	Si se ha seleccionado un rubro el código geográfico no puede quedar vacío.
3	P1cod0368:0373	Si (0368:0372≥1) y (P1cod0373=1)	Si ha seleccionado algún tipo de ganadería la opción ninguno debería estar vacía.
4	P1, P2Inventario	Si (0368=1) y (0374:0382=0)	Si se ha seleccionado bovinos debe detallar la cantidad del inventario.
5	P1, P4 Inventario	Si (0369=1) y (0386:0392=0)	Si se ha seleccionado porcinos debe detallar la cantidad del inventario.
6	P1, P6 Inventario	Si (0370=1) y (0395:0400=0)	Si se ha seleccionado aves debe detallar la cantidad del inventario.
7	P12, P8 Inventario	Si (0371=1) y (0404:0405=0)	Si se ha seleccionado conejos debe detallar la cantidad del inventario.
8	P1, P10 Inventario	Si (0372=1) y (0407:0411=0)	Si se ha seleccionado otros animales debe detallar la cantidad del inventario.
9	P1, P3 Producción	Si (0368=1) y (0383:0385=0)	Si se ha seleccionado bovinos debe detallar la cantidad de producción.
10	P1, P5 Producción	Si (0369=1) y (0393:0394=0)	Si se ha seleccionado porcinos debe detallar la cantidad de producción.
11	P1, P7 Producción	Si (0370=1) y (0401:0403=0)	Si se ha seleccionado aves debe detallar la cantidad de producción.
12	P1, P8 Producción	Si (0371=1) y (0406=0)	Si se ha seleccionado conejos debe detallar la cantidad de producción.

Para otros: **no** se puede ingresar dos veces el mismo código de inventario

Sección 14: Otras Actividades Pecuarias

No	Referencia	Error	Mensaje
APICULTURA			
1	P1	"Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no se reporta apicultura marque "no".
2	P1	"Sí" = 1 y "No" = 1	Marque una sola opción, "sí" o "no"
3	P1	Si (P1"Si" = 1) y (ID "Código Geográfico"= <input type="checkbox"/>)	Si se reporta apicultura el código geográfico no puede quedar vacío.
4	P1, P2	Si (P1"Si" = 1) y (P2"apiarios"= <input type="checkbox"/>)	Si reporta que si posee apicultura la cantidad de apiarios no puede estar vacía.
5	P1, P3	Si (P1"Si" = 1) y (P3"colmenas"= <input type="checkbox"/>)	Si reporta que si posee apicultura la cantidad de apiarios no puede estar vacía.
6	P1, P4	Si (P1"Si" = 1) y (P4"miel"= <input type="checkbox"/>)	Si reporta que si posee apicultura la producción de miel no puede quedar vacía.
ACUICULTURA			
8	P6	"Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no se reporta acuicultura marque "no".
9	P6	"Sí" = 1 y "No" = 1	Marque una sola opción, "sí" o "no"
10	P6	Si (P6"Si" = 1) y (ID "Código Geográfico"= <input type="checkbox"/>)	Si se reporta acuicultura el código geográfico no puede quedar vacío.
11	P6, P7	Si (P6"Si" = 1) y (P7cod0423:0429= <input type="checkbox"/>)	Si reporta que si posee acuicultura la fuente de agua utilizada no puede quedar vacía.
12	P6, P8	Si (P6"Si" = 1) y (P8cod0430:0434= <input type="checkbox"/>)	Si reporta que si posee acuicultura cantidad de estructura no puede quedar vacía.
12	P6, P8	Si (P6"Si" = 1) y (P8cod0430:0434 > 0) y (área o volumen = <input type="checkbox"/>)	Si reporta que si posee acuicultura el área de la estructura no puede quedar vacía.
13	P1, P4	Si (P1"Si" = 1) (P8cod0430:0434>0) y (P9cod0435:0438= <input type="checkbox"/>)	Si reporta que si posee acuicultura la especie acuicola no puede quedar vacía. Ingresar código de aprobación
12	P6, P8	Si (P6"Si" = 1) y (P8cod0430:0434 > 0) y (P9cod0435:0438 ≠ <input type="checkbox"/>) y (Producción = 0)	Si reporta especie debe reportar producción Ingresar código de aprobación

Sección 15: Insumos y prácticas utilizadas

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1	"Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no se reporta insumos o prácticas marque "no".
2	P1	"Sí" = 1 y "No" = 1	Marque una sola opción, "sí" o "no"
3	P1, P2 Insumos y Prácticas agrícolas	Si (P1"Si" = 1) y (0450:0475= <input type="checkbox"/>)	Si reporta que si posee insumos o prácticas agrícolas el detalle no puede estar vacío.
4	P1, P2 Insumos y Prácticas pecuarias	Si (P1"Si" = 1) y (0476:0495= <input type="checkbox"/>)	Si reporta que si posee insumos o prácticas pecuarias el detalle no puede estar vacío.

Nota: Ningún insumo o práctica puede ser reportada más de una vez.

Sección 16: Maquinaria, Equipo e Instalaciones

Los códigos del 0496 al 0619 sólo pueden ingresarse una vez.

Sección 17: Asistencia Técnica

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1	"Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no se reporta asistencia técnica marque "no".
2	P1	"Sí" = 1 y "No" = 1	Marque una sola opción, "sí" o "no"
3	P1, P2 Institución que brindo la asistencia	Si (P1"Si" = 1) y (0620:0626= <input type="checkbox"/>)	Si reporta que brindaron asistencia técnica la institución que le brindo la asistencia no puede estar vacía.
4	P1, P3 Forma en que le brindaron la asistencia técnica	Si (P1"Si" = 1) y (0627:0629= <input type="checkbox"/>)	Si reporta que brindaron asistencia técnica la forma en que le brindaron asistencia no puede estar vacía.
5	P2 "Actividades Agrícolas", "Actividades Pecuarias"	Si (P2cod0620:0626 = 1) y ("Actividades agrícolas + Actividades pecuarias"= <input type="checkbox"/>)	Si marcó una institución detalle las actividades agrícolas o pecuarias.
6	P3 "Actividades Agrícolas", "Actividades Pecuarias"	Si (P3cod0627:0629 = 1) y ("Actividades agrícolas + Actividades pecuarias"= <input type="checkbox"/>)	Si marco una forma de asistencia técnica detalle las actividades agrícolas o pecuarias.

Sección 18: Crédito

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1	"Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no se reporta crédito marque "no".
2	P1	"Sí" = 1 y "No" = 1	Marque una sola opción, "sí" o "no"
3	P1, P2 Institución	Si (P1"Si" = 1) y (0630:0635= <input type="checkbox"/>)	Si reporta que solicitó crédito marque la institución a la que solicito el crédito.
4	P1, P2 Aprobado, no aprobado	Si (P1"Si" = 1) (0630:0635≥1) y (P2"Aprobado" + "No aprobado"= <input type="checkbox"/>)	Si reporta que solicitó crédito detalle si el crédito fue aprobado o no aprobado.
5	P1, P2 destino	Si (P1"Si" = 1) (P2"Aprobado"=1) y (P2"destino"= <input type="checkbox"/>)	Si el crédito fue aprobado detalle el destino.
6	P1, P3	Si (P1"Si" = 1) (P2"Aprobado"=1) y (P3= <input type="checkbox"/>)	Si el crédito fue aprobado detalle si fue oportuna la aprobación del crédito.
7	P2 "Aprobado" "No Aprobado"	Si (P2"Aprobado" + "No aprobado"≠1)	Marque sólo una opción
8	P3	"Sí" = 1 y "No" = 1	Marque una sola opción, "sí" o "no"

Sección 19: Empleo Agrícola

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1	"Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no se reporta empleo marque "no".
2	P1	"Sí" = 1 y "No" = 1	Marque una sola opción, "sí" o "no"
3	P1, P2 total de empleados	Si (P1"Si" = 1) y (P2= <input type="checkbox"/>)	Si reporta que posee empleo detalle la cantidad de personas que contrató.
4	P1, P2.1:2.3 nacionalidad	Si (P2>0) y (P2.1:2.3= <input type="checkbox"/>)	Detalle la nacionalidad de los empleados contratados.
5	P1, P3, P4 actividades	Si (P2>0) y (P3 ó P4= <input type="checkbox"/>)	Detalle el tipo de actividad a la que se dedicaron los empleados. <u>Ingrese código de aprobación</u>

Sección 20: Comercialización

No.	Referencia	ERROR	Mensaje
1.	P1	Si 0636 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
2.	P1	Si 0637 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
3.	P1	Si 0638 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
4.	P1	Si 0639 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
5.	P1	Si 0640 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
6.	P1	Si 0641 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
7.	P1	Si 0642 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
8.	P1	Si 0643 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
9.	P1	Si 0644 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
10.	P1	Si 0645 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
11.	P1	Si 0646 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
12.	P1	Si 0647 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
13.	P1	Si 0648 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
14.	P1	Si 0649 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros + exportación ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización

Sección 21: Producción De Patio

No	Referencia	Error	Mensaje
1	P1	"Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 1 no puede estar vacía, si no se reporta producción de patio marque "no".
2	P1	"Sí" = 1 y "No" = 1	Marque una sola opción, "sí" o "no"
3	P1, P2	Si (P1 "Sí" = 1) y (P2cod0650:0771= <input type="checkbox"/>)	Reporte producción de patio
4	P1, P2	Si P1 "Sí" = 1 y P2cod0650:0771 ≠ <input type="checkbox"/> y Cantidad ó m2 = <input type="checkbox"/>	Debe reportarse cantidad o extensión

Nota: **No** puede haber más de un registro de patio de un mismo ítem del 0650 al 771 (cultivos, árboles frutales, hortalizas y animales)

Consistencias aplicadas al cerrar el formulario FA-1

N	Referencia	ERROR	Mensaje
Las siguientes consistencias deben cumplir que el código de resultado del FB-1, para cada productor comercial, sea "01"			
1	Sección 1	Si (FB-1 p18 "Código de resultado = 1) y (sección 1 = 0)	Todo Productor(a) debe tener una Sección 1
2	Sección 2	Si ($\sum P1:P5 = 0$) y ($\sum P6:P14 = 0$)	Todo Productor(a) debe tener una Sección 2 completa
3	Sección 3 "Maíz"	Si (P1cod044 > 1) y (P2 = 0)	Verifique explotación(es) de la Sección 3. Debe haber registro de área sembrada de Maíz
4	Sección 3 "Sorgo"	Si (P1cod045 > 1) y (P11 = 0)	Verifique explotación(es) de la Sección 3. Debe haber registro de área sembrada de Sorgo
5	Sección 3 "Frijol"	Si (P1cod046 > 1) y (P18 = 0)	Verifique explotación(es) de la Sección 3. Debe haber registro de área sembrada de Frijol
6	Sección 3 "Arroz"	Si (P1cod047 > 1) y (P22 = 0)	Verifique explotación(es) de la Sección 3. Debe haber registro de área sembrada de Arroz
7	Sección 13 "Bovinos"	Si (P1cod0368 > 1) y (P2cod0374:0385 = 0)	Verifique explotación(es) de la Sección 13. Debe haber inventario o producción de Bovino
8	Sección 13 "porcinos"	Si (P1cod0369 > 1) y (P2cod0386:0394 = 0)	Verifique explotación(es) de la Sección 13. Debe haber inventario o producción de Porcino
9	Sección 13 "Aves"	Si (P1cod0370 > 1) y (P2cod0395:0403 = 0)	Verifique explotación(es) de la Sección 13. Debe haber inventario o producción de Aves
10	Sección 13 "Conejos"	Si (P1cod0371 > 1) y (P2cod0404:0406 = 0)	Explotación(es) de la Sección 13. Debe haber inventario o producción de Conejo
11	Sección 13 "Otros"	Si (P1cod0372 > 1) y (P2cod0407:"Otros" = 0)	Verifique explotación(es) de la Sección 13. Debe haber inventario o producción de Otros Animales
12	Secciones 3 a 14	Si (Sección 3 : Sección 12 = 0) y (Sección 13: Sección 14 = 0)	Todo Productor(a) debe tener una Sección 3 a 14 completa

FA-2

El formulario FA-2 puede traer como máximo 3 explotaciones ingresadas. No puede venir r una boleta anexa a un mismo productor de subsistencia.

Chequeos de consistencia para el programa de captura

Totales

En cada boleta FA-2, en las secciones 2, 3, 4 y 5 existe una columna total. De tal manera que: $C_1 + C_2 + C_3 \neq C_{total}$, entonces establecer un mensaje de “Verificar”. Cuando el productor reporte más de una explotación.

Donde C_1 , corresponde a la primera explotación ingresada
 C_2 , corresponde a la segunda explotación ingresada
 C_3 , corresponde a la tercera explotación ingresada

Sección 1: Identificación del productor(a) y la explotación agropecuaria

N°	Referencia	ERROR	Mensaje
1	P1 cod 006	Si P1cod 006 = <input type="checkbox"/>	El correlativo de estructura no puede estar vacío
2	P1 cod 007	Si P1cod 007 = <input type="checkbox"/>	El número de productor no puede estar vacío
3	P2cod0008, 0011	Si 0008 1er nombre = <input type="checkbox"/>	El primer nombre del productor no puede estar vacío
4	P2cod0008, 0011	Si 0011 1er Apellido 0 <input type="checkbox"/>	El primer apellido del productor no puede estar vacío
5	P2cod0011:0012sex	Si 0009 “M” = <input type="checkbox"/> y 0010 “F” = <input type="checkbox"/>	Marque una opción de sexo. No puede estar vacío
6	P2cod0011:0012sex	Si 0009 “M” = 1 y 0010 “F” = 1	Marque una sola opción
7	P2cod0012edad	Si 0012 = <input type="checkbox"/>)	La edad no puede estar vacía
8	P2cod0013	Si (0013 = <input type="checkbox"/>)	La Dirección no puede estar vacía
9	P3cod0016:0019	Si 0016 = 1 y 0017:0019# <input type="checkbox"/> Si 0017= 1 y 0016, 0018 y 0019# <input type="checkbox"/> Si 0018= 1 y 0016, 0017 y 0019# <input type="checkbox"/> Si 0019# <input type="checkbox"/> y 0016:0018# <input type="checkbox"/>	La pregunta sólo puede estar marcada en una opción
10	P3cod0020:0022	Si (0016:0019=1) y 0020 = <input type="checkbox"/>	Primer nombre del informante no pueden estar vacíos
11	P3cod0020:0022	Si (0016:0019=1) y 0021 = <input type="checkbox"/>	Primer apellido del informante no pueden estar vacíos
12	P3cod0020:0022	Si (0016:0019=1) y 0022 = <input type="checkbox"/>	Dirección del informante no pueden estar vacíos
13	P4 “Sí”, “No”	“Sí” = <input type="checkbox"/> y “No” = <input type="checkbox"/>	La pregunta 4 no puede estar vacía
14	P4 “Sí”, “No”	“Sí” = 1 y “No” = 1	Marque una sola opción
15	P4cod0023:0026	Si “No” = 1 y 0023:00260 = <input type="checkbox"/>	Departamento, municipio, cantón y dirección no pueden estar vacíos
16	P5cod0028:0032	0028:0032 = <input type="checkbox"/>	Marque una opción. No puede estar vacío
17	P5cod0028:0032	Si 0028 = 1 y 0029:0032 = <input type="checkbox"/> Si 0029= 1 y 0028, 0030:0032 = <input type="checkbox"/> Si 0030= 1 y 0028, 0029, 0031 y 0032 = <input type="checkbox"/> Si 0031= 1 y 0028, 0030:0032 = <input type="checkbox"/> Si 0032= 1 y 0028, 0030:0032 = <input type="checkbox"/>	Marque una sola opción

Sección 2: Manejo y uso del área de la explotación

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
1.	Identificación geográfica para cada explotación	(ID "Código Geográfico" = □)	La identificación geográfica de las explotaciones no puede estar vacía
2.	P1:P3 para cada explotación	Si (ID "Código Geográfico" ≠ □) y $\sum P1:P3 = 0$	La suma de la P1 a la P3 no puede ser cero. Debe especificar algún área para la explotación
3.	P4 Para cada explotación	$\sum P1:P3 > 0$ y $P4 = 0$	P4 no puede estar vacío ni ser cero
4.	P5:P9 para cada explotación	Si ID "Código Geográfico" ≠ □ y $\sum P5:P10 = 0$	La suma de P5 a la P10 no puede ser cero. Debe especificar el manejo del área de la explotación
5.	P10 Para cada explotación	$\sum P5:P10 > 0$ y $P10 = 0$	P10 no puede estar vacío ni ser cero
6.	P1:P3 y P4 para cada explotación	$\sum P1:P3 \neq P4$	Verifique área manejada
7.	P5:P9 y P10 para cada explotación	$\sum P5:P9 \neq P10$	Verifique área cultivada
8.	P4 y P10	Si $P4 \neq P10$	Verifique totales: Preguntas 4 y 10

Sección 3: Granos Básicos

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
1.	P1	(0033:037 = □) <i>opción múltiple</i>	La pregunta 1 no puede estar vacía
2.	P1	(0033:036 ≥ 1 y "ninguno 0037" = 1)	No puede estar marcada la opción ninguno si se ha marcado otras opciones
3.	Identificación geográfica	(ID "Código Geográfico" = 0) si (0033:036 ≥ 1 y "ninguno 0037" = □)	La identificación geográfica de las explotaciones no puede estar vacía si se ha marcado un cultivo
4.	P1, P2 para cada explotación	Si (P1cod0033 = 1) y (P2 = 0)	Si se ha marcado maíz debe haber registro de área sembrada
5.	P4, P3 para cada explotación	Si (P4 "producción" > 0) y (P3 "área cosechada" = 0)	Debe haber área cosechada reportada de maíz. Ingrese código de aprobación
6.	P4, P3 para cada explotación	Si (P3 "área cosechada" > 0) y (P4 "producción" = 0)	Ingrese código de aprobación
7.	P4 para toda explotación y P5	Si (P4 "producción" > 0) y (P5 "destino de la prod" 0035:0041 = 0)	Debe haber reporte del destino de la producción Ingrese código de aprobación
8.	P1, P6 para cada explotación	Si (P1cod0034 = 1) y (P6 = 0)	Si se ha marcado sorgo debe haber registro de área sembrada
9.	P7, P10 para cada explotación	Si (P10 "producción _{gs} " > 0) y (P7 "área cosechada" = 0)	Debe haber área cosechada reportada de sorgo Ingrese código de aprobación
10.	P7, P10 para cada explotación	Si (P7 "área cosechada" > 0) y (P10 "producción _{gs} " > 0)	Ingrese código de aprobación
11.	P8, P11 para cada explotación	Si (P11 "producción _{verde} " > 0) y (P8 "área cosechada" = 0)	Debe haber área cosechada reportada de forraje. Ingrese código de aprobación
12.	P8, P11 para cada explotación	Si (P8 "área cosechada" > 0) y (P11 "producción _{verde} " = 0)	Ingrese código de aprobación
13.	P7:P8 y P9 para cada explotación	$\sum P7:P8 \neq P9$	Verifique
14.	P10 para toda explotación y P12	Si (P10 "producción" > 0) y (P5 "destino de la prod" 0042:0044 = 0)	Debe haber reporte del destino de la producción Ingrese código de aprobación
15.	P1,P13 para cada explotación	Si (P1cod0035 = 1) y (P13 = 0)	Si se ha marcado frijol debe haber registro de área sembrada
16.	P15, P14 para cada explotación	Si (P15 "producción" > 0) y (P14 "área cosechada" = 0)	Debe haber área cosechada reportada de frijol, Ingrese código de aprobación
17.	P15, P14 para cada explotación	Si (P14 "área cosechada" > 0) y (P15 "producción" = 0)	Ingrese código de aprobación

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
	explotación		
18.	P15 para toda explotación y P16	Si (P15“producción”>0) y (P16 “destino de la prod”0042:0044= 0)	Debe haber reporte del destino de la producción Ingrese código de aprobación
19.	P1,P17 para cada explotación	Si (P1cod0036 = 1) y (P13= 0)	Si se ha marcado arroz debe haber registro de área sembrada
20.	P19, P18 para cada explotación	Si (P19“producción”> 0) y (P18“área cosechada”= 0)	Debe haber área cosechada reportada de arroz. Ingrese código de aprobación
21.	P19, P18 para cada explotación	Si (P18“área cosechada”> 0) y (P19“producción”= 0)	Ingrese código de aprobación
22.	P19 para toda explotación y P20	Si (P19“producción”>0) y (P20 “destino de la prod”0042:0044= 0)	Debe haber reporte del destino de la producción Ingrese código de aprobación
23.	P3 y P2 para toda explotación	Si P3> P2	Verifique preguntas 2 y 3
24.	P5	P5_38+ P5_39+P5_40+P5_41 ≠ P5_total	Verifique pregunta 5
25.	P9 y P6 para toda explotación	Si P9 > P6	Verifique preguntas 6 y 9 Ingrese código de aprobación
26.	P12	P12_42+ P12_43+P12_44 ≠ P12_total	Verifique pregunta 12
27.	P14 y P13 para toda explotación	Si P14 > P12	Verifique preguntas 13 y 14
28.	P16	P16_45+P16_46+P16_47 ≠ P16_total	Verifique pregunta 16
29.	P18 y P17 para toda explotación	Si P18 > P17	Verifique preguntas 18 y 17
30.	P20	P20_48 + P20_49 + P20_50) ≠P20_total	Verifique pregunta 20

Sección 4: Capacidad de Almacenamiento

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
1.	P1	“Sí” = <input type="checkbox"/> y “No” = <input type="checkbox"/>	La pregunta 1 no puede estar vacía
2.	P1	“Sí” = 1 y “No” = 1	Marque una sola opción
3.	P1, P2	Si P1 “Sí” = 1 y P2cod0051:0054 = <input type="checkbox"/>	Debe detallar un tipo de estructura
4.	P2	Si P2 cód. 0051 = 1 y cantidad = <input type="checkbox"/>	Debe existir una cantidad
5.	P2	Si P2 cód. 0051 = 1 y cantidad > 0 y Capacidad total = <input type="checkbox"/>	Debe existir capacidad
6.	P2	Si P2 cód. 0052 = 1 y cantidad = <input type="checkbox"/>	Debe existir una cantidad
7.	P2	Si P2 cód. 0052 = 1 y cantidad > 0 y Capacidad total = <input type="checkbox"/>	Debe existir capacidad
8.	P2	Si P2 cód. 0053 = 1 y cantidad = <input type="checkbox"/>	Debe existir una cantidad
9.	P2	Si P2 cód. 0053 = 1 y cantidad > 0 y Capacidad total = <input type="checkbox"/>	Debe existir capacidad
10.	P2	Si P2 cód. 0054 = 1 y cantidad = <input type="checkbox"/>	Debe existir una cantidad
11.	P2	Si P2 cód. 0054 = 1 y cantidad > 0 y Capacidad total = <input type="checkbox"/>	Debe existir capacidad
12.	P2	Si P2 cód. 0051+ P2 cód. 0052 + P2 cód. 0053 + P2 cód. 0054 >0 y P2 = 0	Debe existir una capacidad total
13.	P2	Si P2 cód. 0051 capacidad total + P2 cód. 0052 capacidad total + P2 cód. 0053 capacidad total + P2 cód. 0054 capacidad total ≠ P2 Capacidad total general	Verifique el total general de la pregunta 2

Sección 5: Ganadería

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
1.	P1	(0055:0059 = <input type="checkbox"/>) <i>opción múltiple</i>	La pregunta 1 no puede estar vacía
2.	P1	(0055:0058 ≥ 1 y “ninguno 0059” = 1)	No puede estar marcada la opción ninguno si se ha marcado otras

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
			opciones
3.	Identificación geográfica	(ID “Código Geográfico” = 0) si (0055:0058 ≥ 1 y “ninguno 0059” = □)	La identificación geográfica de las explotaciones no puede estar vacía si se ha marcado un rubro
4.	P1, P2 para cada explotación y P3	Si (P1cod0055 = 1) y (\sum P2 cod0060:0068 = 0) y P3cod0069:0071 = □	Si se ha marcado bovino debe haber inventario o producción
5.	P1, P3	Si P1cod0055 = 1 y P3cod0069 = 1 y cabezas = □	Debe haber detalle de cabezas
6.	P1, P3	Si P1cod0055 = 1 y P3cod0070 = 1 y cabezas = □	Debe haber detalle de cabezas
7.	P1, P3	Si P1cod0055 = 1 y P3cod0071 = 1 y cabezas = □	Debe haber detalle de botellas
8.	P1, P4 para cada explotación y P5	Si (P1cod0056 = 1) y (\sum P2 cod0072:0075 = 0) y P3cod0076:0077 = □	Si se ha marcado porcino debe haber inventario o producción
9.	P1, P3	Si P1cod0056 = 1 y P5cod0076 = 1 y cabezas = □	Debe haber detalle de cabezas
10.	P1, P3	Si P1cod0056 = 1 y P5cod0077 = 1 y cabezas = □	Debe haber detalle de cabezas
11.	P1, P6 para cada explotación y P7	Si (P1cod0057 = 1) y (\sum P2 cod0078:0083 = 0) y P7cod0084:0086 = □	Si se ha marcado aves debe haber inventario o producción
12.	P1, P7	Si P1cod0055 = 1 y P7cod0084 = 1 y cabezas = □	Debe haber detalle de cabezas
13.	P1, P7	Si P1cod0055 = 1 y P7cod0085 = 1 y cabezas = □	Debe haber detalle de cabezas
14.	P1, P7	Si P1cod0055 = 1 y P7cod0085 = 1 y cientos = □	Debe haber detalle de cientos
15.	P1, P8 para cada explotación	Si (P1cod0057 = 1) y (\sum P2 cod0078:0083 0) y otros = □	Si se ha marcado otros debe haber inventario

Para otros: **no** se puede ingresar dos veces el mismo código de inventario

Sección 6: Insumos y prácticas agrícolas

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
1.	P1	“Sí” = □ y “No” = □	La pregunta 1 no puede estar vacía
2.	P1	“Sí” = 1 y “No” = 1	Marque una sola opción
3.	P1	Si P1 “Sí” = 1 y cod00104:0115 = □	Debe detallar insumos o prácticas
4.	P2	“Sí” = □ y “No” = □	La pregunta 1 no puede estar vacía
5.	P2	“Sí” = 1 y “No” = 1	Marque una sola opción
6.	P2	Si P2 “Sí” = 1 y P2cod00116:0124 = □	Debe detallar insumos o prácticas

Nota: Ningún insumo o práctica puede ser reportada más de una vez.

Sección 7: Maquinaria, equipo e instalaciones

Ningún código de maquinaria, equipo e instalaciones puede ser ingresado más de una vez.

Sección 8: Asistencia técnica

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
1.	P1	“Sí” = □ y “No” = □	La pregunta 1 no puede estar vacía
2.	P1	“Sí” = 1 y “No” = 1	Marque una sola opción
3.	P1, P2	Si P1 “Sí” = 1 y P2cod00149:0155 = □	Debe detallar una institución
4.	P2	Si P2 cód. 0149 = 1 y gb + bv + pc + av = □	Marque un rubro
5.	P2	Si P2 cód. 0150 = 1 y gb + bv + pc + av = □	Marque un rubro
6.	P2	Si P2 cód. 0151 = 1 y gb + bv + pc + av = □	Marque un rubro
7.	P2	Si P2 cód. 0152 = 1 y gb + bv + pc + av = □	Marque un rubro
8.	P2	Si P2 cód. 0153 = 1 y gb + bv + pc + av = □	Marque un rubro
9.	P2	Si P2 cód. 0154 = 1 y gb + bv + pc + av = □	Marque un rubro
10.	P2	Si P2 cód. 0155 = 1 y gb + bv + pc + av = □	Marque un rubro
11.	P2	Si P2 cód. 0156 = 1 y gb + bv + pc + av = □	Marque un rubro
12.	P2	Si P2 cód. 0157 = 1 y gb + bv + pc + av = □	Marque un rubro
13.	P2	Si P2 cód. 0158 = 1 y gb + bv + pc + av = □	Marque un rubro

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
14.	P4	Si P4 "Sí" = 1 y P4 "No" = 1	Marque una sola opción

Sección 9: Crédito

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
1.	P1	"Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 1 no puede estar vacía
2.	P1	"Sí" = 1 y "No" = 1	Marque una sola opción
3.	P1, P2	Si P1 "Sí" = 1 y P2cod00159:0164 = <input type="checkbox"/>	Debe detallar una institución con solicitud
4.	P2	Si P2 cód. 0159 = 1 y aprobado = <input type="checkbox"/> no aprobado = <input type="checkbox"/>	Debe haber un resultado
5.	P2	Si P2 cód. 0159 = 1 y aprobado = 1 no aprobado = 1	Marque sólo un resultado
6.	P2	Si P2 cód. 0159 = 1 y aprobado = 1 y destino = <input type="checkbox"/>	Debe especificar el destino del crédito
7.	P2	Si P2 cód. 0160 = 1 y aprobado = <input type="checkbox"/> no aprobado = <input type="checkbox"/>	Debe haber un resultado
8.	P2	Si P2 cód. 0160 = 1 y aprobado = 1 no aprobado = 1	Marque sólo un resultado
9.	P2	Si P2 cód. 0160 = 1 y aprobado = 1 y destino = <input type="checkbox"/>	Debe especificar el destino del crédito
10.	P2	Si P2 cód. 0161 = 1 y aprobado = <input type="checkbox"/> no aprobado = <input type="checkbox"/>	Debe haber un resultado
11.	P2	Si P2 cód. 0161 = 1 y aprobado = 1 no aprobado = 1	Marque sólo un resultado
12.	P2	Si P2 cód. 0161 = 1 y aprobado = 1 y destino = <input type="checkbox"/>	Debe especificar el destino del crédito
13.	P2	Si P2 cód. 0162 = 1 y aprobado = <input type="checkbox"/> no aprobado = <input type="checkbox"/>	Debe haber un resultado
14.	P2	Si P2 cód. 0162 = 1 y aprobado = 1 no aprobado = 1	Marque sólo un resultado
15.	P2	Si P2 cód. 0161 = 1 y aprobado = 1 y destino = <input type="checkbox"/>	Debe especificar el destino del crédito
16.	P2	Si P2 cód. 0163 = 1 y aprobado = <input type="checkbox"/> no aprobado = <input type="checkbox"/>	Debe haber un resultado
17.	P2	Si P2 cód. 0163 = 1 y aprobado = 1 no aprobado = 1	Marque sólo un resultado
18.	P2	Si P2 cód. 0163 = 1 y aprobado = 1 y destino = <input type="checkbox"/>	Debe especificar el destino del crédito
19.	P2	Si P2 cód. 0164 = 1 y aprobado = <input type="checkbox"/> no aprobado = <input type="checkbox"/>	Debe haber un resultado
20.	P2	Si P2 cód. 0164 = 1 y aprobado = 1 no aprobado = 1	Marque sólo un resultado
21.	P2	Si P2 cód. 0164 = 1 y aprobado = 1 y destino = <input type="checkbox"/>	Debe especificar el destino del crédito
22.	P3	Si P3 Sí = 1 y P3 No = 1	Marque una sola opción
23.	P2	Si P2 cód. 0159:0164 no aprobado = 1 y destino ≠ <input type="checkbox"/>	No puede haber destino, ya que el crédito no fue aprobado
24.	P2 y P3	Si cód. 0159:0164 no aprobado = 1 y P3 Sí = 1	No existe ningún crédito aprobado
25.	P1,P2	Si P1 "No" = 1 y P2 cód. 0159:0164≠ <input type="checkbox"/>	No se ha solicitado ningún crédito

Sección 10: Empleo Agrícola

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
1.	P1	"Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 1 no puede estar vacía
2.	P1	"Sí" = 1 y "No" = 1	Marque una sola opción
3.	P1, P2	Si P1 "Sí" = 1 y P2Hombres fijo + Hombre temporal + Mujeres fijo+ Mujeres temporal= <input type="checkbox"/>	Debe detallar cantidad de empleados
4.	P1, P3	Si P1 "Sí" = 1 y P3Hombres fijo + Hombre temporal + Mujeres fijo+ Mujeres temporal= <input type="checkbox"/>	Debe detallar cantidad de empleados Ingrese código de aprobación
5.	P1, P4	Si P1 "Sí" = 1 y P4Hombres fijo + Hombre temporal + Mujeres fijo+ Mujeres temporal= <input type="checkbox"/>	Debe detallar cantidad de empleados Ingrese código de aprobación
6.	P5	"Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 1 no puede estar vacía

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
7.	P5	"Sí" = 1 y "No" = 1	Marque una sola opción
8.	P5	Si P5 = 1 y código de parentesco = <input type="checkbox"/> Si P5 = 1 y código de parentesco ≠ "01", "02", "03", "04", "05", "06", "07" ó "08"	Debe reportarse un parentesco válido
9.	P5	Si "Código de parentesco" = "01", "02", "03", "04", "05", "06", "07" ó "08" y Sexo M= <input type="checkbox"/> y Sexo F = <input type="checkbox"/>	Debe haber una opción de sexo <u>Ingrese código de aprobación</u>
10.	P5	Si "Código de parentesco" = "01", "02", "03", "04", "05", "06", "07" ó "08" y Sexo M= 1 y Sexo F = 1	Debe haber una sola opción de sexo
11.	P5	Si "Código de parentesco" = "01", "02", "03", "04", "05", "06", "07" ó "08" y Edad = <input type="checkbox"/>	Debe haber edad

Nota: los código de parentesco "02", "03", "04", "05", "06", "07" y "08" sí pueden ser ingresados más de una vez.

Sección 11: Comercialización

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
15.	P1	Si 0165 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
16.	P1	Si 0166 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
17.	P1	Si 0167 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización
18.	P1	Si 0168 = 1 y Cooperativa+ mayorista+ minorista + otros ≠ 1	Debe haber un único canal de comercialización

Sección 12: Seguridad Alimentaria

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
1.	P1	(0169:0179 = <input type="checkbox"/>)	La pregunta 1 no puede estar vacía
2.	P1	(0169:0179 > 1)	La pregunta sólo puede tener una opción
3.	P1, P2	Si P1 0169 = 1 y P2.1cod00173:0176 = <input type="checkbox"/>	Debe existir una causa
4.	P1, P2	Si P1 0169 = 1 y P2.1cod00173:0176 ≠ <input type="checkbox"/> y P2.1cod0177:0179 ≠ 1	Marque grado de pérdida
5.	P1, P2	Si P1 0169 = 1 y P2.1cod00173:0176 ≠ <input type="checkbox"/> y P2.1cod0177:0179 = 1 y P2.3 cód. 0180:0186 = <input type="checkbox"/>	Marque una opción de actividad, si no realizó marque "ninguna"
6.	P1, P2	Si P1 0169 = 1 y P2.1cod00173:0176 ≠ <input type="checkbox"/> y P2.1cod0177:0179 = 1 y P2.3 cód. 0180:0185 ≠ <input type="checkbox"/> y P2.3 cód. 0186 = 1	No puede marcar "ninguna" si ha realizado actividades

Sección 13: Producción de patio

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
36.	P1	"Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 1 no puede estar vacía
37.	P1	"Sí" = 1 y "No" = 1	Marque una sola opción
38.	P1, P2	Si P1 "Sí" = 1 y P2cod0187:303 = <input type="checkbox"/>	Marque producción de patio
39.	P1, P2	Si P1 "Sí" = 1 y P2cod0187:303 ≠ <input type="checkbox"/> y Cantidad ó m ² = <input type="checkbox"/>	Debe reportarse cantidad o extensión

Nota: **No** puede haber más de un registro de patio de un mismo ítem del 0187 al 303 (cultivos, árboles frutales, hortalizas y animales)

Consistencia General de los formularios

Secciones que validan un formulario

Un formulario de un productor sólo es válido si tiene completa las secciones siguientes

Formulario	Secciones obligatorias		
Formulario FA-1	Sección 1 (Portada)	Sección 2	Alguna de las secciones completa (Sección 3, Sección 5, Sección 6, Sección 7, Sección 8, Sección 9, Sección 10, Sección 11, Sección 13, Sección 14)
Formulario FA-2	Sección 1 (Portada)	Sección 2	Alguna de las secciones completa Sección 3, Sección 5,

Es decir un productor debe declarar una actividad ya sea agrícola o pecuaria. Cuando se habla de que una sección esté completa, se refiere a que haya información sobre la actividad que representa.

Sede de la explotación

Si P4= "Sí", entonces Sede de la explotación= Departamento P1 Cod0001+ Municipio P1 Cod0002

Si P4= "No", entonces Sede de la explotación= Departamento P4 Cod0023 + Municipio P4 Cod0024

Realizar la siguiente consistencia:

Nº	Referencia	ERROR	Mensaje
1.	Sección 2, Sección 1	Si S2 ID Geográfico ≠ S1 Sede Explotación	Debe haber un reporte de la Sede de la explotación

ESTO APLICA PARA AMBOS FORMULARIOS FA-1 Y FA-2.

Registro de explotaciones

FA-2

Sólo se pueden ingresar explotaciones en las secciones 3 y 5 que hayan sido ingresadas previamente en la sección 2.

FA-1

Sólo se pueden ingresar explotaciones en las secciones 3,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 y 14 que hayan sido ingresadas previamente en la sección 2.

Sexo del productor(a)

Se verifica el sexo del productor descrito en el FB-1 y el que se encuentra en los formularios.

Así:

- Si Sexo FB-1 \neq Sexo FA-2, entonces debe haber un mensaje en la pantalla de control de segmento en la estructura de “Verifique Sexo”, para determinar si el digitador o el enumerador colocaron mal esta casilla.
- Si Sexo en FB-1 \neq N/A y Sexo FB-1 \neq Sexo FA-2, entonces debe haber un mensaje en la pantalla de control de segmento en la estructura de “Verifique Sexo”, para determinar si el digitador o el enumerador colocaron mal esta casilla.

FB-2: Para re-enumeración de segmentos

Notas metodológicas del formulario

Este formulario sólo debe ingresarse en los segmentos habilitados de acuerdo a la base de datos. Han sido habilitados hasta el momento sólo 313 segmentos.

El formulario de re-enumeración de segmentos FB-2, está compuesto por una portada con la información básica del segmento y hojas interiores donde se registran las estructuras del segmento.

Las estructuras se enumeran desde el número 701. Cada una de las estructuras puede tener como mínimo un registro de información. No puede haber estructura sin registro. Por lo que **el número de registros no puede ser menor al número total de estructuras menos 700.**

Se pueden registrar una cantidad ilimitada de registros en cada FB-2.

Cada registro está compuesto por una de las columnas de las hojas interiores del FB-2. Cada registro debe tener un número correlativo de estructura y un correlativo de productor (cero en caso que no exista productor en la estructura).

Portada de Filtrado FB-2

N°	Referencia	Error	Mensaje
1	Apartado B	Fechas B = <input type="checkbox"/>	Los campos de fechas en la portada deben estar llenas
2	Apartado C	Consolidado = <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none">• Total de productores• Total de viviendas• Consolidados de tipo de estructura<ul style="list-style-type: none">○ Vivienda Ocupada○ Negocio y vivienda○ Sede o empresa○ Otros• VERIFICACIONES<ul style="list-style-type: none">○ Viviendas omitidas○ Productores omitidos○ Clasificaciones diferentes	Los campos del consolidado no pueden estar vacíos

Hoja de Filtrado FB-2

N°	Referencia	Error	Mensaje
1.	P6	P6 "No. de Estructura" = <input type="checkbox"/>	Todo registro debe tener un número de estructura
2.	P6	P6 "No. de Productor" = <input type="checkbox"/>	Todo registro debe tener un número de productor
3.	P7cod071:074	071:074 = <input type="checkbox"/>	Todo registro debe tener un tipo de estructura
4.	P7cod071:074	071:074 > 1	Un registro no puede tener más de un tipo de estructura
5.	P17	"Cod Resultado" ≠ "01", "22", "23", "24", "25", "33", "34", "35", "42", "43", "44", "45", "52", "53" ó "54"	Todo registro debe tener un código de resultado en el rango establecido
6.	P8;P17	P17 "Cod. Resultado" = "01" y (P8 "Sí" = <input type="checkbox"/> y P8 "No" = <input type="checkbox"/>)	La pregunta 8 no puede estar vacía
7.	P8;P17	P17 "Cod. Resultado" = "01" y ((P8 "Sí" = 1 y P8 "No" = 1)	La pregunta 8 sólo puede tener una opción
8.	P8; P9, P17	P17 "Cod. Resultado" = "01" y (P8 "Sí" = 1) y [(P9 "Sí" = <input type="checkbox"/> y	La pregunta 9 no puede estar vacía

Nº	Referencia	Error	Mensaje
		"No" = <input type="checkbox"/>)	
9.	P8: P9, P17	P17"Cod. Resultado" = "01" y (P8 "No" =1) y [(P9 "Sí" = 1 y "No" = 1)	La pregunta 9 sólo puede tener una opción
10.	P8:10, P17	Si P17"Cod. Resultado" = "01" y P8 "Sí" =1 y P9 "No" = 1 y P10 "Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 10 no puede estar vacía
11.	P8:10, P17	Si P17"Cod. Resultado" = "01" y P8 "Sí" =1 y P9 "No" = 1 y P10 "Sí" = 1 y "No" = 1	La pregunta 10 sólo puede tener una opción
12.	P8, P11, P17	Si P17"Cod. Resultado" = "01" y P8 "No" =1 y P11 "Sí" = <input type="checkbox"/> y "No" = <input type="checkbox"/>	La pregunta 11 no puede estar vacía
13.		Si P17"Cod. Resultado" = "01" y P8 "No" =1 y P11 "Sí" =1 y "No" = 1	La pregunta 11 sólo puede tener una opción
14.	P12, P17	Si P17"Cod. Resultado" = "01" y P12 = <input type="checkbox"/>	La pregunta 12 no puede estar vacía
15.	P14, P17	Si P17"Cod. Resultado" = "01" y P14 = <input type="checkbox"/>	La pregunta 14 no puede estar vacía
16.	P17, P7	Si P7cod 074 =1 y P17"Cod. Resultado" ≠ "53"	Código de resultado inválido
17.	P17, P7	Si P7cod 074 =1 y P17"Cod. Resultado" = "53" y P12 = <input type="checkbox"/>	Debe especificar "Otro tipo de estructura"
18.	P9, P10	Sí P9 Sí = 1 y P10 "Sí" = 1	Respuestas inválidas en pregunta 10 y Pregunta 9
19.	P9, P10	Si P8 Sí = 1 y P9 No= 1 y P10 "No" = 1	Rectifique respuesta en 8
20.	P17 y Sexo	Si P17"Cod. Resultado" = "01" y Sexo F= <input type="checkbox"/> y Sexo M = <input type="checkbox"/> y Sexo N/A = <input type="checkbox"/>	Digite Sexo
21.	P17 y Sexo	Si P17"Cod. Resultado" = "01" y Sexo F + Sexo M + Sexo N/A ≠ 1	Marque sólo una opción de Sexo
22.	P17 y P12	Si P18"Cod. Resultado" = "43", "23", "24" ó "44" y P12 = <input type="checkbox"/>	La pregunta 12 no puede estar vacía
23.	P18 y P15	Si P18"Cod. Resultado" = "43", "23", "24" ó "44" y P14 = <input type="checkbox"/>	La pregunta 14 no puede estar vacía
24.	P8 , P9 y P10	Si P8 "No" = 1 P9:P10 ≠ <input type="checkbox"/>	La pregunta 9 y 10 no puede estar llena
25.	P17, P7	Si P7cod 073 =1 y P18"Cod. Resultado" = "22", "42", "52" Y "53"	Código de resultado inválido
26.	P17, P6, P8	Si "Cód. Resultado" = "01" y P8 "Sí" = 1 y P6"No. de productor" < "1"	El número de productor no puede estar vacío ni ser cero
27.	P17, P7	Si P7cod 073 =1 y P17"Cod. Resultado" = "22", "42", "52" Y "53"	Código de resultado inválido
28.	P17a, P17b	Si 918 "Cod. Resultado" = <input type="checkbox"/> y Revisita ≠ <input type="checkbox"/>	Especifique código de resultado para visita
29.	P16	Sí P16 "Sí" = 1 y P17 "No" =1	La pregunta 16 sólo puede tener una opción
30.	Uso estricto	Si "No. de infraestructura" fuera del rango del FB-1	No. Estructura inválido
31.	Uso estricto	Si "Verificación de vivienda" ≠ "01" ó "00"	Dato inválido
32.	Uso estricto	Si "Verificación de productor" ≠ "01" ó "00"	Dato inválido
33.	Uso estricto	Si "Verificación de clasificación" ≠ "01" ó "00"	Dato inválido

Consolidado de Verificaciones

- Si \sum "Verificación de vivienda" ≠ "Viviendas omitidas", entonces mostrar mensaje.
- Si \sum "Verificación productor" ≠ "Productores omitidos", entonces mostrar mensaje.
- Si \sum "Verificación clasificación" ≠ "Clasificaciones diferentes", entonces mostrar mensaje.

Indicadores de la re-enumeración en el FB-2

Los siguientes no son chequeos de consistencias pero son indicadores que servirán para distintas consultas para el análisis de los resultados de la re-enumeración.

Vivienda con producción

Se considera una vivienda con producción agrícola a las **estructuras** cuyos registros posean los códigos de resultado "01", "43", "44", "45", "23", "24", "25", "33", "34" y "35".

Esto aplica tanto para las estructuras del FB-1 como del FB-2

Productor comercial

FB-1	FB-2
P8 = Sí P9 = Sí P18 Cod Resultado= "01"	P8 = Sí P9 = Sí P17 Cod Resultado= "01"
P18 Cod Resultado= "33", "43" ó "23"	P17 Cod Resultado= "43" ó "23"

Productor subsistencia

FB-1	FB-2
P8 = Sí P9 = No P10= Sí (1 ó 8) P18 Cod Resultado= "01"	P8 = Sí P9 = No P10= Sí P17 Cod Resultado= "01"
P18 Cod Resultado= "34", "44" ó "24"	P17 Cod Resultado= "44" ó "24"

Producción sólo de patio

FB-1	FB-2
P8 = No P11= Sí (1 ó 9) P18 Cod Resultado= "01"	P8 = No P11= Sí P17 Cod Resultado= "01"
P18 Cod Resultado= "35", "45" ó "25"	P17 Cod Resultado= "45" ó "25"

Viviendas con producción omitidas

Se identifican en el FB-2:

- P17 Cod Resultado= "01", "43", "44", "45", "23", "24" y "25"
Verificación de vivienda = "01"

Productores omitidos

Productor comercial omitido

Existen dos opciones para un productor comercial omitido

- P8 = Sí
P9 = Sí
P17 Cod Resultado= "01"
Verificación de productor = "01"
- P17 Cod Resultado= "33", "43" ó "23"
Verificación de productor = "01"

Productor de subsistencia omitido

Existen dos opciones para un productor de subsistencia omitido

- P8 = Sí
P9 = No
P10 = Sí
P17 Cod Resultado= "01"
Verificación de productor = "01"
- P17 Cod Resultado= "44" ó "24"
Verificación de productor = "01"

Producción sólo de patio omitida

Existen dos opciones para la producción sólo de patio omitida

- P8 = No
P11 = Sí
P17 Cod Resultado= "01"
Verificación de vivienda = "01"
- P17 Cod Resultado= "45" ó "25"
Verificación de productor = "01"

Indicadores de omisión del segmento de re-enumeración

Viviendas con producción del segmento

$$\text{Viviendas con Producción}_{\text{segmento}} = \text{Viviendas con Producción}_{\text{FB-1}} + \text{Viviendas con Producción}_{\text{omitidas}}$$

$$\text{Tasa de omisión} = \frac{\text{Viviendas con producción}_{\text{omitidas}}}{\text{Viviendas con producción}_{\text{segmento}}} * 100\%$$

Total de productores del segmento

$$\text{Productores}_{\text{segmento}} = \text{Productores}_{\text{FB-1}} + \text{Productores}_{\text{omitidos}}$$

$$\text{Tasa de omisión} = \frac{\text{Productores}_{\text{omitidos}}}{\text{Productores}_{\text{segmento}}} * 100\%$$

Anexo 20:

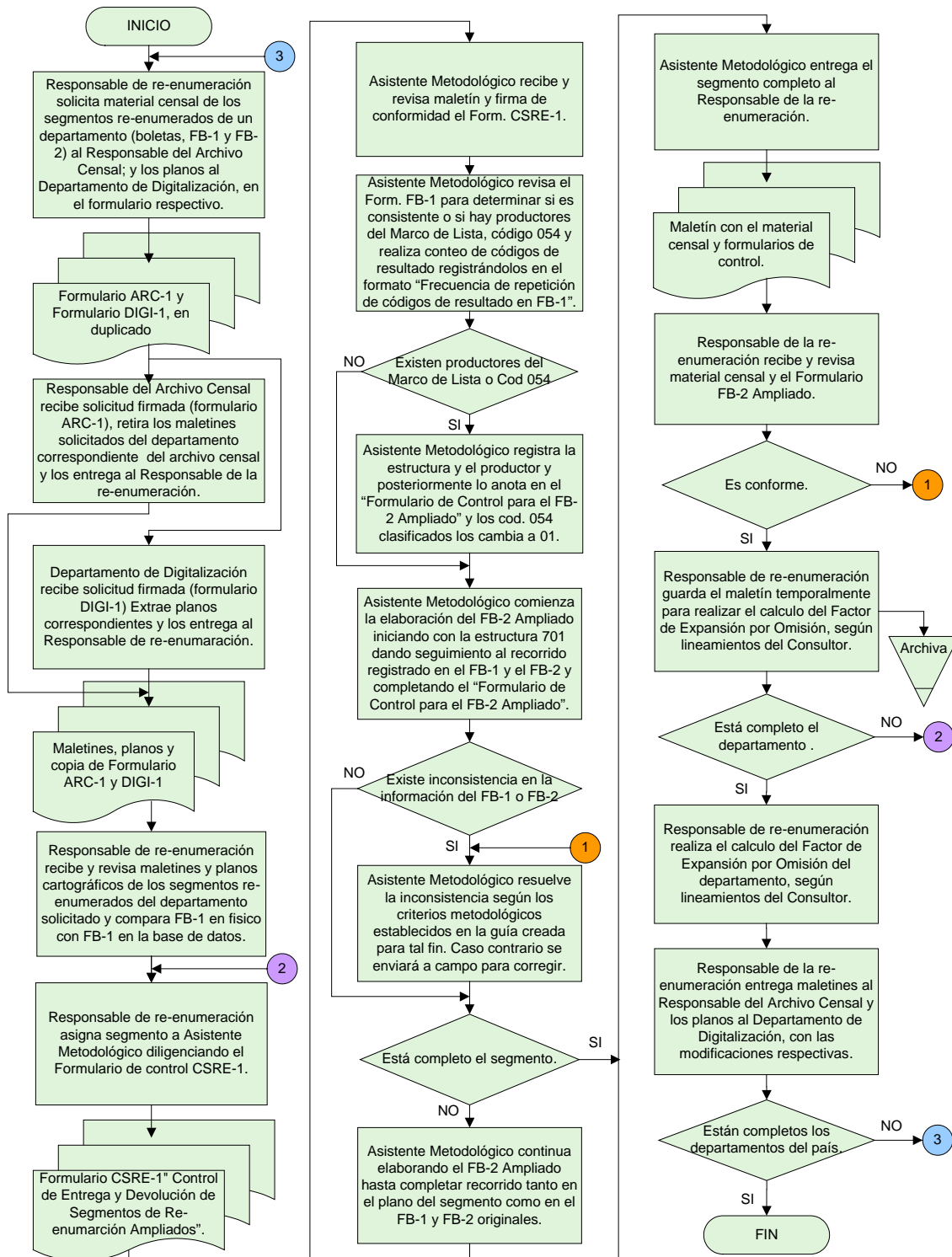
FORMULARIO DE CONTROL PARA EL FB-2

[illegible]

TOTAL ESTRUCTURAS:	TOTAL N° PRODUCTORES:	TOTAL COD 22:	MECANISMO: _____ FIRMA: _____
ESTRUC COD 071:	TOTAL FA-1:	TOTAL COD 42:	
ESTRUC COD 072:	TOTAL FA-2:	TOTAL COD 52:	
ESTRUC COD 073:	TOTAL COD 53:	TOTAL COD 54:	
ESTRUC COD 074:	TOTAL SOLD PABLO:	TOTAL MABED LISTA PRODUCTORES:	
TOTAL COD EST:			

Anexo 21:

PROCEDIMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DEL FB-2 AMPLIADO





REPÚBLICA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

