

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

# VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007

## Síntesis metodológica



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:

Tabulados de resultados definitivos. VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007.

Catalogación en la fuente INEGI:

630.2011072 Censo Agrícola, Ganadero y Forestal (2007).  
VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal : síntesis metodológica / Instituto  
Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2013.

vii, 1 3 p.

ISBN 978-607-494-616-1.

1. Agricultura - México - Censos - Metodología. 2. Ganado - México -  
Censos - Metodología. 3. México - Ejidos - Censos - Metodología. I. Instituto  
Nacional de Estadística y Geografía (México).

Si requiere más información sobre esta obra, favor de contactarnos a través de:  
Centros de consulta y comercialización (consulte el domicilio en Internet)

Larga distancia sin costo: 01 800 111 4634

[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)

[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)

Síguenos en:   

## Presentación

---

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, presenta el **VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007. Síntesis Metodológica**, en la cual se describen, en forma resumida, las características metodológicas, conceptuales, técnicas y operativas del proyecto, a fin de facilitar que los usuarios de la información conozcan el proceso seguido en la generación de los datos.

Si bien el documento no describe todos los detalles del proceso para la generación de las estadísticas, ofrece un panorama amplio del mismo, ilustra algunas de las estadísticas generadas e indica los documentos específicos disponibles sobre aspectos particulares de cada una de las fases.

Este documento forma parte de una serie que bajo el enunciado común “**Síntesis Metodológica**” cubre los principales proyectos y programas de generación de estadística en que participa el **INEGI**, con lo cual se contribuye a reforzar la transparencia sobre los procedimientos y esquemas adoptados en la generación de información estadística.





# Índice

---

<b>Introducción</b>	VII
<b>1. ¿Qué es el Censo Agrícola, Ganadero y Forestal?</b>	1
1.1 Objetivos del Censo Agrícola, Ganadero y Forestal	1
1.2 Antecedentes	1
1.3 Importancia de la estadística generada por el Censo Agrícola, Ganadero y Forestal	2
1.4 Unidades de observación	2
1.5 Método de captación	2
1.6 Diagrama general del proceso	3
<b>2. ¿Cuáles son las variables que capta el Censo Agrícola, Ganadero y Forestal?</b>	5
2.1 Recomendaciones internacionales	5
2.2 Consulta a usuarios	5
2.3 Cobertura temática, geográfica y temporal	5
2.4 Definiciones conceptuales	6
2.5 Cuestionario	6
<b>3. ¿Cómo se recolectan los datos?</b>	7
3.1 Estructura operativa	7
3.2 Procedimiento de captación	7
3.3 Controles de captación	8
<b>4. ¿Cómo se procesa la información?</b>	9
4.1 Organización para el procesamiento	9
4.2 Procesamiento de datos	9
4.3 Controles del procesamiento	11
<b>5. ¿Cuáles son los productos del Censo Agrícola, Ganadero y Forestal, y cómo se difunden?</b>	13
5.1 Principales productos	13
5.2 Difusión de resultados	17
5.3 Ejemplos de resultados	17
<b>Anexos</b>	21
A. Documentos técnicos y metodológicos relacionados	23
B. Ejemplos seleccionados de temas, categorías, variables y clasificaciones del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal	25
C. Cuestionario de Unidades de Producción	29
<b>Glosario</b>	53



## Introducción

---

El Censo Agrícola, Ganadero y Forestal es un proyecto de captación de datos que el INEGI lleva a cabo cada diez años desde 1930, con la finalidad de brindar un panorama del comportamiento que presentan las variables relacionadas con las unidades de producción en nuestro país, es decir, la forma en que están organizadas, el uso del suelo, la infraestructura con la que cuentan, la cantidad de hombres y mujeres que participan en los procesos de producción, la tenencia de la tierra, la superficie sembrada, la disponibilidad de agua, la cría y explotación de animales y la tecnología empleada, entre otras.

En adición a ello, los resultados que se obtienen en este censo posibilitan la conformación de un marco estadístico que permite la realización de encuestas intercensales.

El presente documento consta de cinco apartados y cuatro anexos. En el primero se presentan los objetivos, antecedentes, importancia, marco legal y el método de captación de la información del Censo Agrícola, Ganadero y Forestal, en donde se reseña el propósito de este tipo de proyectos estadísticos, su evolución, el interés que tiene su realización, así como el modo en que se capta la información. A continuación, en el segundo, se hace referencia a su conceptualización, tomando como referencia los principales elementos que conforman el diseño conceptual del Censo Agrícola, Ganadero y Forestal, desde el planteamiento de las recomendaciones internacionales hasta la definición del cuestionario. En el siguiente se muestran los procedimientos de recolección de información para llevar a cabo las actividades del Censo y los puestos operativos responsables de los mismos. En tanto que en el cuarto apartado se describe, de manera general, el tratamiento de la información captada. Por último, se presentan los productos utilizados para difundir las cifras del Censo y algunos ejemplos de resultados; además de los anexos que incluyen una relación de documentos técnicos y metodológicos que sirvieron de apoyo en la realización del proyecto censal; ejemplos seleccionados de temas, categorías, variables y clasificaciones; las definiciones conceptuales y el cuestionario de Unidades de Producción.





## 1. ¿Qué es el Censo Agrícola, Ganadero y Forestal?

El Censo Agrícola, Ganadero y Forestal constituye una fuente primaria de datos que permite caracterizar la estructura y funcionamiento del Sector Agropecuario y Forestal, ya que capta información básica sobre la identificación, ubicación y características de todas y cada una de las unidades de observación que conforman el universo de estudio, permitiendo diferenciarlas y analizarlas con distintos niveles de desagregación.

En virtud de que el Censo Agrícola, Ganadero y Forestal no es una actividad frecuente de captación de datos, es natural asociarlo a los aspectos de la estructura agropecuaria y forestal que experimentan cambios con relativa lentitud.

La periodicidad decenal del levantamiento censal permite que durante el periodo intercensal se analice y evalúe el paquete conceptual, se consideren las necesidades actuales de información de los usuarios y se realicen las pruebas de campo pertinentes, entre otros aspectos; de lo cual resulta una constante evolución de los temas, conceptos y variables a captar, con sus respectivas adecuaciones metodológicas, conceptuales y operativas.

De esta forma, el Censo Agrícola, Ganadero y Forestal se caracteriza por el resultado del proceso evolutivo mencionado, el cual se ha manifestado a través de los siete ejercicios censales precedentes, el más reciente es el VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007.

### 1.1 Objetivos del Censo Agrícola, Ganadero y Forestal

Los objetivos del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal de 2007 fueron los siguientes:

Captar información estructural del Sector Agropecuario y Forestal e información básica sobre las características económicas y tecnológicas de las unidades de producción.

Generar el Directorio Nacional de Productores asociado al Inventario de Terrenos, a fin de disponer del marco de referencia que permita apoyar el desarrollo de encuestas e investigaciones sobre el sector.

### 1.2 Antecedentes

El Censo Agrícola-Ganadero se realiza por primera ocasión en México en el año de 1930 como consecuencia de

la política agrícola iniciada por el gobierno de esa época. Factores como la Reforma Agraria, el establecimiento y desarrollo de los sistemas nacionales de riego, la instauración de instituciones de crédito y la organización de los trabajos del campo motivaron la necesidad de disponer de información que orientara la política agrícola en nuestro país. Este censo estuvo a cargo de la Dirección General de Estadística, dependiente de la entonces Secretaría de Economía Nacional. El periodo de referencia para captar la información censal fue el año agrícola, comprendido entre mayo de 1929 y mayo de 1930, y se logró captar datos de 858 mil 209 unidades, de las cuales 854 mil 020 correspondieron a propiedad privada y el resto a ejidos.

Posteriormente, en 1940, se tomó la decisión de que el Censo Agrícola-Ganadero y el Censo Ejidal se levantaran simultáneamente. Estos censos estuvieron a cargo de la Dirección General de Estadística. Previo al levantamiento se llevó a cabo el empadronamiento de predios ejidales y no ejidales a través de convocatorias y citatorios. En el Censo de ese año se captó información de un millón 218 mil 929 unidades no ejidales.

El mejoramiento de los métodos de recolección de información permitió lograr una mayor cobertura de las unidades de observación, de tal forma que para 1950 se captó información de un millón 365 mil 633 predios no ejidales. De igual forma, estas mejoras permitieron que para 1960 se utilizara por vez primera equipo electrónico y programas de cómputo para procesar la información obtenida, misma que ascendió a un millón 346 mil 442 predios no ejidales.

En lo referente al Diseño Conceptual también se produjeron importantes innovaciones, como puede observarse en el Censo Agrícola-Ganadero de 1970, en el cual se emplearon los conceptos de Unidad de Producción y Productor, y se precisó con mayor rigor lo referente a la captación de la producción agrícola obtenida en cada ciclo. El total de unidades que fueron censadas llegó a 2 millones 844 mil 857, entre unidades privadas y parcelas o predios de los ejidatarios y comuneros.

A partir del sexto Censo Agrícola-Ganadero se decidió realizar la captación de la información censal en los años terminados en uno, con el propósito de agilizar el tratamiento de la información y, de este modo, evitar traslapes con los Censos Económicos y el de Población y Vivienda. En el Censo de 1981 se utilizó por primera ocasión el Marco Geoestadístico Nacional que permitió

referenciar la información estadística a sus respectivos espacios geográficos, obteniendo información de 3 millones 292 mil 100 unidades de producción.

En octubre de 1991 se realizó el levantamiento de los VII Censos Agrícola, Ganadero y Ejidal, que permitió continuar con la tradición de producción estadística decenal con cierta uniformidad y disponer de un notable volumen de información con mayor desglose geográfico: municipal, entidad federativa y nacional. El Censo captó información sobre la situación económica y social de 4 millones 400 mil unidades de producción rurales y de un millón 765 mil viviendas con actividad agropecuaria. Para el año 2001, debido a la carencia de recursos económicos sólo se levantó el VIII Censo Ejidal, no así el Agrícola, Ganadero y Forestal.

Finalmente, durante el año 2007 se llevó a cabo el levantamiento del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal, de manera conjunta con el IX Censo Ejidal. El Censo Agrícola, Ganadero y Forestal de 2007 se realizó con el apoyo de la tecnología de punta disponible en el Instituto, lo que ha permitido, entre otras cosas, obtener información oportuna y confiable, además de que las estadísticas obtenidas han mantenido la comparabilidad intercensal básica y se han atendido las recomendaciones internacionales en la materia.

### 1.3 Importancia de la estadística generada por el Censo Agrícola, Ganadero y Forestal

El Censo Agrícola, Ganadero y Forestal es una fuente de información estadística básica que permite conocer la estructura productiva de las unidades de producción y contribuye en la toma de decisiones, al presentar datos con diferentes niveles de desagregación geográfica.

Asimismo, la información que proporciona el Censo es importante para la adopción de decisiones que permitan llevar a cabo la planeación del desarrollo sectorial y la determinación de políticas, planes y programas vinculados al medio rural, en el ámbito de las acciones propias de los tres órdenes de gobierno.

En concordancia con lo anterior, los programas de apoyo a los productores agropecuarios y el fomento a la producción sectorial requieren, para ser efectivos, de un diagnóstico previo que sólo es posible obtener si se dispone de información actualizada, suficiente y ampliamente detallada que sólo un proyecto de gran cobertura puede ofrecer.

El VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007 captó información de un total de 6.4 millones de unidades censales, de las cuales 5 millones 541 mil 694 corresponden a unidades con uno o más terrenos y las restantes 931 mil 946 a viviendas en las que se

practican actividades asociadas a la cría de animales, recolección de productos silvestres o agricultura protegida tipo vivero o invernadero.

Adicionalmente, el Censo captó una superficie de 112.3 millones de hectáreas correspondiente a las unidades de producción agropecuarias y forestales, lo que representa el 57.3% de la superficie total del país. El resto son superficies no objeto del censo, tales como las áreas de uso común de los ejidos y comunidades agrarias; la propiedad pública sin actividad agropecuaria, las áreas dedicadas a los asentamientos humanos, así como superficies ocupadas por infraestructura y derechos de vía.

Los datos de estas variables y algunas más, como tenencia de la tierra, superficie de labor, mano de obra, infraestructura y destino de la producción, entre otras, al presentarse a nivel nacional, estatal y municipal en una fecha determinada, permiten tener una idea precisa de los aspectos relevantes del sector, así como del impacto de las políticas instrumentadas por las autoridades federales, estatales o municipales.

### 1.4 Unidades de observación

Las unidades de observación consideradas en el VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal fueron las unidades de producción y las viviendas con cría y explotación de animales. Estas unidades se definen de la siguiente forma:

**Unidad de producción:** Es el conjunto formado por los terrenos con o sin actividad agropecuaria o forestal en el área rural o con actividad agropecuaria en el área urbana, ubicados en un mismo municipio; los animales que se posean o críen por su carne, leche, huevo, piel, miel o para trabajo, independientemente del lugar donde se encuentren; así como los equipos, maquinarias y vehículos destinados a las actividades agrícolas, pecuarias o forestales; siempre que durante el periodo de marzo a septiembre de 2007, todo esto se haya manejado bajo una misma administración.

**Viviendas con cría y explotación de animales:** Corresponde a las unidades de observación con cría y explotación de animales, sin terrenos fuera del poblado.

### 1.5 Método de captación

Los censos permiten el conteo, nominación y ubicación de todas las unidades estadísticas, además de obtener información asociada a dichas unidades, cuya especificación se determina de acuerdo a los objetivos del proyecto.

De conformidad con lo expresado, el Censo Agrícola, Ganadero y Forestal es una forma de captación de la información que consiste en obtener, por medio de un

cuestionario, los datos pertinentes del total de las unidades de observación, para lo cual se realiza un operativo censal con una cobertura completa del territorio nacional.

La realización del Censo permite conocer la estructura productiva del Sector Agropecuario y

Forestal, a través del estudio de las unidades de observación; asimismo, permite conocer lo que sucede en los grupos pequeños y, al captar información de variables de varios temas, apoya la estimación de relaciones entre ellas. Se le considera la columna vertebral del Sistema de Información sectorial.

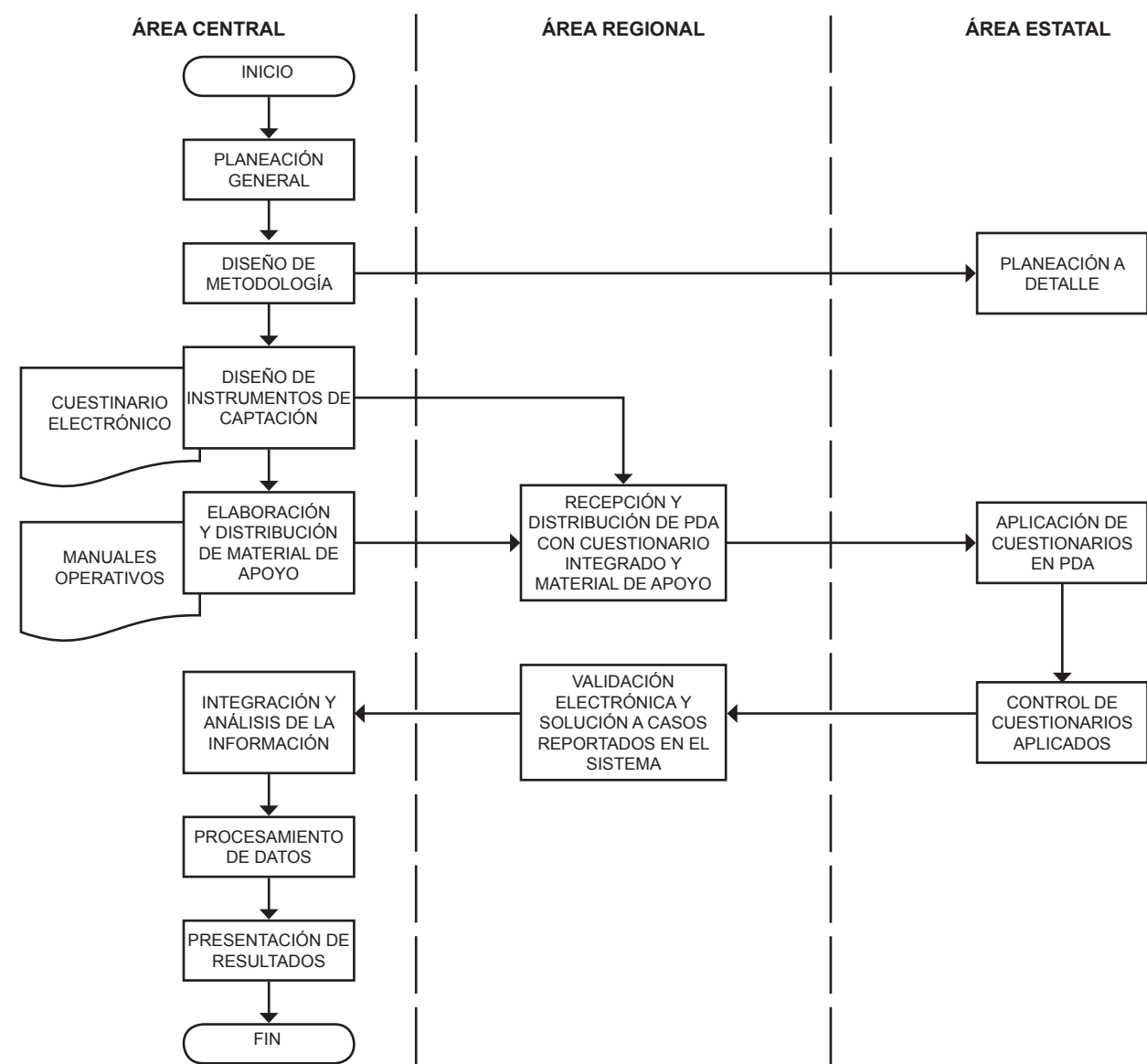
### 1.6 Diagrama general del proceso

En la realización del Censo Agrícola, Ganadero y Forestal se llevan a cabo una serie de actividades que

parten desde la planeación general del proyecto hasta el procesamiento y difusión de la información. El INEGI para desarrollar adecuadamente sus proyectos y atender las necesidades de información de los usuarios, cuenta con una estructura descentralizada, misma que se encuentra distribuida en el territorio nacional. Para el censo que nos ocupa, la unidad central realiza la planeación general del proceso, el diseño metodológico y el diseño técnico; las diez direcciones regionales junto con las 32 coordinaciones estatales son responsables de la planeación a detalle, además de la ejecución de las tareas de recopilación, validación y procesamiento regional de datos.

El siguiente diagrama describe el proceso que se sigue para la generación de las estadísticas del Censo Agrícola, Ganadero y Forestal:

Diagrama general del proceso del Censo Agrícola, Ganadero y Forestal





## 2. ¿Cuáles son las variables que capta el Censo Agrícola, Ganadero y Forestal?

El elemento sustantivo para la realización del Censo Agrícola, Ganadero y Forestal es el diseño conceptual, que consiste en reunir un conjunto de categorías y conceptos que reflejen la realidad y que, ordenados lógicamente en relación con el objeto de estudio, se orienten a explicar su comportamiento, así como en formular lo que será el producto final del proceso de generación de información.

La formulación del diseño conceptual parte del conocimiento de las necesidades de los usuarios de dicha información, del universo de temas, conceptos, clasificaciones y definiciones a considerar, de los antecedentes históricos, de las recomendaciones internacionales, así como de su ubicación en relación con otros métodos de captación de información existentes; y basándose en dicho conocimiento, definir los componentes básicos de un modelo que refleje la estructura del Sector Agropecuario y Forestal, permitiendo satisfacer los requerimientos de información expresados.

### 2.1 Recomendaciones internacionales

Con el propósito de que la información captada por el Censo Agrícola, Ganadero y Forestal sea comparable con los datos y estadísticas mundiales, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), decenalmente da a conocer las recomendaciones internacionales sobre los temas, variables y definiciones a captar, aspectos organizativos y estratégicos a implementar así como temas emergentes que propone incluir, entre otros aspectos.

De tal forma que las estadísticas generadas por el Censo, no sólo permitan conocer la situación económica y social de las unidades de producción del país, sino que además, aporten datos de importancia que complementan la visión de México en el mundo.

### 2.2 Consulta a usuarios

Como parte de las actividades de planeación del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal se llevaron a cabo una serie de consultas con los diversos organismos e instituciones vinculados al Sector Agropecuario y Forestal, a fin de analizar las opiniones, sugerencias y comentarios acerca del paquete conceptual, instrumentos

de captación y procedimientos del operativo censal. Para el caso del Censo de 2007, estas consultas se realizaron con dependencias relacionadas con el sector; como SAGARPA, SRA, SEMARNAT, y otras. Asimismo, se efectuaron talleres de usuarios donde participaron investigadores, especialistas y personal académico de instituciones de educación superior; lo cual contribuyó a incorporar nuevos conceptos y variables al cuestionario censal.

### 2.3 Cobertura temática, geográfica y temporal

#### Cobertura temática

La selección de los temas y variables del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal se rigió por las siguientes pautas:

- a) Que fueran temas de interés e importancia a nivel nacional.
- b) Que guardaran alta comparabilidad con ejercicios censales anteriores.
- c) Que permitieran cubrir vacíos de información.
- d) Que se pudieran atender las necesidades de información de los distintos usuarios

Las variables captadas en el Censo están agrupadas en 14 grandes temas, y todas ellas buscan satisfacer la demanda que las instituciones usuarias de información agrícola, ganadera y forestal realizan, así como las recomendaciones internacionales de la FAO.

Los temas considerados en el VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal fueron:

- 1. Características generales
- 2. Agricultura
- 3. Superficie de agostadero o enmontada
- 4. Aprovechamiento forestal
- 5. Cría y explotación de animales
- 6. Destino de la producción agrícola, ganadera y forestal
- 7. Tractores, vehículos y maquinaria
- 8. Crédito, seguro, apoyos y ahorro
- 9. Organización para el manejo de la unidad de producción y mano de obra
- 10. Organización de los productores

11. Capacitación y asistencia técnica
12. Actividad y problemática principal
13. Características sociodemográficas del productor
14. Datos de identificación del productor

### Cobertura geográfica

La cobertura geográfica comprendió la superficie de las áreas geoestadísticas rurales con y sin actividad agropecuaria y forestal, así como de las áreas geoestadísticas urbanas con actividad de cría y explotación de animales localizadas en el territorio de la República Mexicana, lo que implicó el cubrimiento total de las Unidades de Producción, así como de las Viviendas con Cría y Explotación de Animales.

### Cobertura temporal

La cobertura temporal de la información captada en el Censo estuvo determinada por el ciclo vegetativo de los cultivos, el periodo de productividad de los animales y la ejecución de las diversas labores agropecuarias. En este sentido, la información recabada correspondió al año agrícola constituido por los ciclos otoño-invierno 2006-2007 y primavera-verano 2007-2007. Además, los periodos de referencia quedaron ajustados a las características propias de cada concepto.

En el anexo B se presenta, mediante una serie de cuadros, ejemplos seleccionados del esquema temático, las categorías, las variables y los criterios de clasificación considerados para la realización del Censo Agrícola, Ganadero y Forestal.

## 2.4 Definiciones conceptuales

Las definiciones conceptuales tienen el propósito de explicar el conjunto de información que va a ser captada a través de los instrumentos de captación correspondientes.

Los conceptos empleados en este ejercicio censal son producto de un análisis pormenorizado de las definiciones propuestas por la FAO, así como las de aquellas dependencias vinculadas con el sector.

En el Anexo C se incluyen las definiciones de los conceptos empleados en la realización del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal.

## 2.5 Cuestionario

Con objeto de captar información de calidad, resulta indispensable disponer de herramientas de captación bien diseñadas; las cuales se han ido desarrollando y modificando de acuerdo con los objetivos censales de cada proyecto estadístico y de las necesidades de información que en su momento han existido.

Para el Censo del 2007 se consideraron variables estructurales que fueran comparables con ejercicios censales anteriores, lo que ha permitido conocer la evolución de las unidades de producción.

En el levantamiento de la información de este Censo se emplearon, por primera ocasión en este tipo de proyectos, dispositivos móviles PDA (*Personal Digital Assistant*) en los cuales se incluyó el cuestionario digitalizado para la captación de la información.

El cuestionario de Unidades de Producción fue incluido en la PDA y la información que se solicitó a través de este instrumento estuvo referida al número y superficie de los terrenos que conforman la unidad de producción, cultivos, disponibilidad y fuente del agua, derechos y tenencia de la tierra, aprovechamiento forestal y productos de recolección, cría y explotación de animales, capacitación y asistencia técnica, tractores, vehículos y maquinaria, crédito, seguro y apoyos a los productores. Además de la organización para el manejo de la unidad de producción y la mano de obra, actividad y problemática principal, así como las características sociodemográficas de los productores. El cuestionario se aplicó a ejidatarios, comuneros, pequeños propietarios, colonos y a personas responsables de terrenos o viviendas con actividad de recolección o con cría y explotación de animales.

En el Anexo D se encuentra el cuestionario de Unidades de Producción empleado para la captación de información del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007.



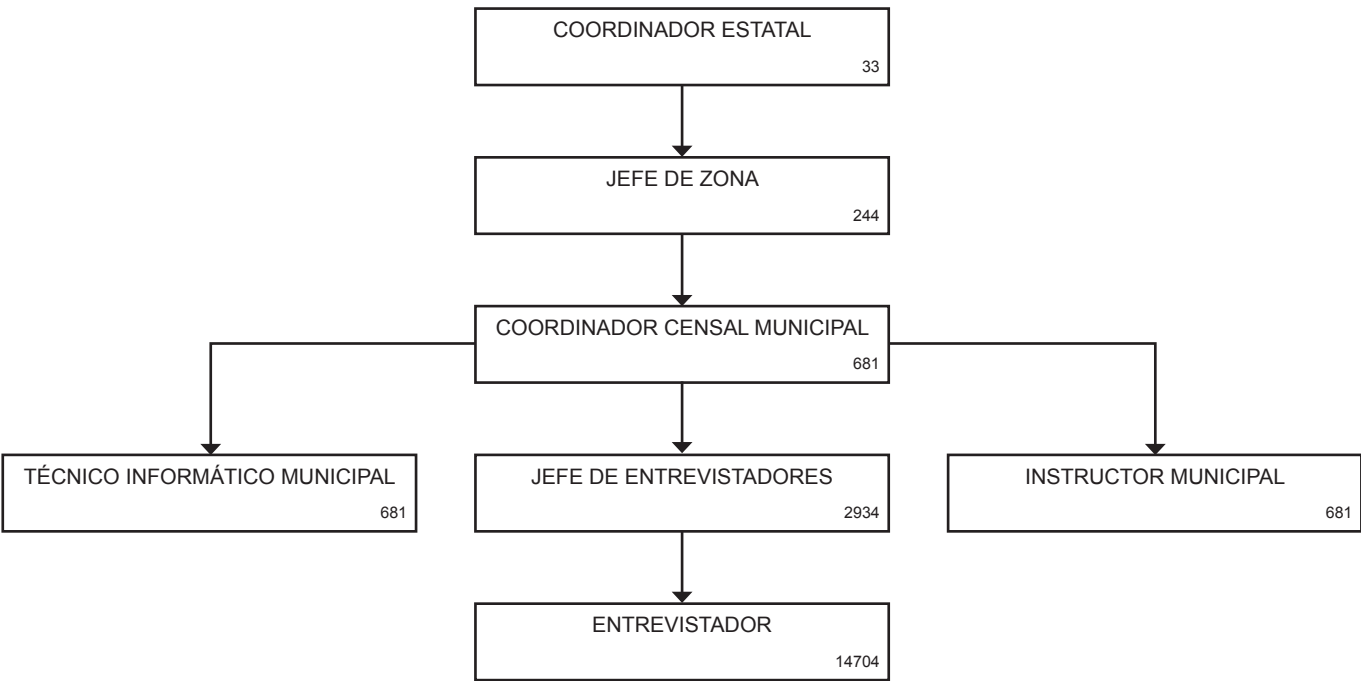
### 3. ¿Cómo se recolectan los datos?

#### 3.1 Estructura operativa

Las actividades censales se desarrollaron bajo una estrategia de levantamiento de información que permitió optimizar la capacidad operativa que proporciona la descentralización del INEGI, conservando la normatividad a nivel central y delegando a los niveles regionales y estatales las actividades de ejecución.

De esta manera, para conformar la estructura operativa del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal se ubicó a los diferentes niveles que participaron en el operativo, de acuerdo con las características del proyecto; algunos puestos forman parte de la estructura permanente, otros fueron resultado de las necesidades de organización y control, así como de la validación de cifras y la referenciación geográfica de la información, complementándose con aquellos puestos a cuyo cargo quedaron las actividades propias de la aplicación de cuestionarios.

A continuación se presenta el esquema de la estructura operativa del personal que participó en el levantamiento de la información, así como el número de personas que ocuparon esos puestos en el operativo censal de 2007.



#### 3.2 Procedimiento de captación

Conforme a los resultados de pruebas y ensayos, se determinó dividir en dos etapas los trabajos de campo, de forma que se realizara primero la identificación y registro de los terrenos, los productores y sus respectivos domicilios a través de uno o más informantes que conocieran dicha información; y, una vez construido el marco censal, visitar todos y cada uno de los domicilios registrados y aplicar el cuestionario censal bajo estrategias establecidas.

De esta manera el VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal se realizó en dos grandes etapas:

##### 1. Enumeración de terrenos

Se llevó a cabo del 11 de junio al 6 de julio de 2007 con el propósito de identificar, ubicar y delimitar sobre material cartográfico con imagen de satélite como fondo y con apoyo de informantes adecuados, los terrenos con o sin actividad agropecuaria o forestal, así como a los dueños y productores de los mismos, con la finalidad de registrar la información obtenida en un Dispositivo Móvil PDA (*Personal Digital Assistant*) y obtener el Directorio de Productores.

## 2. Levantamiento de la información

Inició el 1 de octubre de 2007 con la finalidad de obtener información de las unidades de producción a través del cuestionario incorporado en la PDA, el cual se aplicó a los productores agropecuarios y forestales en localidades urbanas y rurales en todo el país, y concluyó el 30 de noviembre del mismo año.

Para la determinación de la fecha censal más conveniente se tomaron en cuenta diversos factores, tales como los ciclos productivos de especies vegetales y animales, las condiciones climáticas características de cada época del año; otros elementos como las ferias locales o regionales, las festividades religiosas, así como la realización de eventos de gran magnitud a nivel nacional, entre otros; todo ello con la finalidad de hacer un análisis de estos factores y seleccionar el periodo de mayor factibilidad para realizar el levantamiento censal.

### Estrategia de la etapa de enumeración de terrenos

En esta etapa la estrategia estuvo enfocada, en principio y de manera importante, a la localización de un informante adecuado que conociera tanto a los productores de la zona o región que se estuviera enumerando como la localización precisa de sus terrenos. El hecho de obtener esta información a través de una tercera persona obedece a que mediante distintos pruebas y ensayos de campo se pudo comprobar la viabilidad de esta estrategia; aunado al aprovechamiento y optimización de recursos tanto financieros como humanos para su realización.

Bajo este contexto, la etapa de enumeración de terrenos consistió en:

Identificar y ubicar a un informante adecuado que tuviera conocimiento tanto de los productores y dueños de los terrenos con o sin actividad agropecuaria o forestal como de la localización de los terrenos; preguntar por los nombres y domicilios, registrarlos en el dispositivo móvil (PDA) y conformar el Directorio de Productores por Localidad; dicho informante podía ser el presidente del Comisariado Ejidal o Representante de Bienes Comunales, o bien los pequeños productores, líderes o colonos.

### Estrategias de la etapa de levantamiento de la información

Para el diseño de la estrategia se analizó la concentración de productores agropecuarios y forestales por rangos de habitantes de las localidades, con el propósito de determinar a partir de localidades de qué

dimensiones, se haría el recorrido completo vivienda por vivienda en toda la localidad y en cuáles sólo se harían visitas dirigidas a los domicilios de los productores, quedando la división, respectivamente, en localidades menores de nueve mil habitantes, y las de ese número y mayores, bajo el sustento de que en las menores de nueve mil habitantes se concentra alrededor del 90% de los productores agropecuarios y forestales a nivel nacional, de acuerdo a datos proporcionados por el Censo General de Población y Vivienda.

De acuerdo a ello, se formularon dos estrategias a seguir:

#### A) Recorrido completo

En la estrategia de recorrido completo se realizó un barrido de viviendas en las localidades menores de nueve mil habitantes, en las cuales se investigó, a través de preguntas introductorias, la existencia de unidades de producción con o sin actividad agropecuaria y forestal, así como de viviendas que efectuaran actividades relacionadas con la cría y explotación de animales, así como la recolección de productos silvestres.

#### B) Visita dirigida

En la visita dirigida se visitó directamente en sus domicilios a los productores agropecuarios y forestales ubicados en localidades de nueve mil y más habitantes, identificados durante la etapa de Enumeración de Terrenos, para aplicarles el cuestionario incorporado en el dispositivo móvil PDA.

## 3.3 Controles de captación

Tanto en la etapa de enumeración de terrenos como en la de levantamiento de la información se elaboraron reportes de avance semanales, los cuales eran generados con la información que tenía cargada el dispositivo móvil (PDA) y transferida directamente a oficinas centrales; con el propósito de mantener el control sobre el grado de avance de las actividades desarrolladas en cada área de responsabilidad de las coordinaciones estatales; y, de acuerdo a ello, trazar las medidas conducentes en aquellos casos en que se consideró necesario.

Para ambas etapas del operativo censal se llevó un control de cobertura en cartografía, directorios y productos de planeación. Asimismo, se instrumentaron actividades de verificación de cobertura con el fin de identificar y censar a aquellos productores que por diversos motivos no pudieron ser entrevistados durante la etapa de aplicación de cuestionarios; esto con el propósito de alcanzar la máxima cobertura posible del evento censal.

## 4. ¿Cómo se procesa la información?

### 4.1 Organización para el procesamiento

El procesamiento de la información del Censo se llevó a cabo tanto a nivel central como en las diez Direcciones Regionales del Instituto, aplicando los sistemas diseñados previamente para tal fin, así como criterios homogéneos de solución tanto electrónica como manual para los reportes generados por los sistemas.

Los sistemas electrónicos fueron:

- Captura durante la ejecución del operativo de campo
- Clavificación
- Normalización
- Validación
- Análisis de la información
- Generación de resultados

### 4.2 Procesamiento de datos

En el procesamiento de la información participó tanto personal de las Direcciones Regionales como de Oficinas Centrales. Entre las funciones principales, que desempeñó el personal responsable central y regional, se encuentran:

- Orientar al personal en la interpretación de los criterios de solución.
- Controlar la recepción y revisión de los reportes generados por los sistemas aplicados durante el procesamiento de la información.
- Recibir, organizar y controlar los reportes con algún tipo de inconsistencia.
- Realizar la captura de las correcciones a la información inconsistente por medio de los depuradores de los sistemas automatizados.
- Elaborar e integrar los reportes de avance y seguimiento de la producción de los sistemas.

**Captura durante la ejecución del operativo de campo.** Al momento en que se efectuaba la entrevista, las respuestas del informante se capturaron en forma directa en el dispositivo móvil PDA (*Personal Digital Assistant*).

Para la etapa de enumeración de terrenos se diseñó y desarrolló un sistema de captura que se aplicó al momento de la entrevista. Con ello fue posible que la información georreferenciada de los terrenos y productores

agropecuarios se transfiera de inmediato de las Coordinaciones Censales Municipales a Oficinas Centrales del INEGI para que fuera integrada a una base de datos nacional, lo que permitió generar reportes de avance y cobertura geográfica periódicamente y disponer oportunamente del Directorio de Productores por Localidad, imprescindible para el levantamiento de información.

En la etapa de levantamiento de la información se desarrolló el sistema de digitalización de la información en PDA, lo que permitió realizar la recolección de datos registrando las respuestas en los dispositivos, al momento de la entrevista. Asimismo, tal procedimiento dio lugar a que la información de los cuestionarios de unidades de producción fuera transferida de las Coordinaciones Censales Municipales a Oficinas Centrales, integrando la base de datos nacional.

**Clavificación electrónica.** Comprendió la asignación de códigos numéricos a las preguntas abiertas en donde se capturaron conceptos, mediante la ayuda de catálogos de claves. Asimismo, el sistema asignó claves electrónicamente a todos los nombres de los productos del Sector Agropecuario y Forestal que fueron captados. Los algoritmos generados para la validación electrónica y para la generación de tabulados requieren que los nombres empleados estén codificados. En total se emplearon 47 catálogos para la clavificación de conceptos del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal.

**Normalización.** A través de este proceso se efectuó la conversión de las diferentes unidades de medida regional a la medida estándar del Sistema Métrico Decimal. El sistema de normalización fue aplicado en todos aquellos apartados del cuestionario que tienen que ver con superficies de terrenos, superficies plantadas y cosechadas, volúmenes de producción, ventas de productos agrícolas y pecuarios, volúmenes de recolección, corte de árboles y venta de madera, así como de maquinaria. Se emplearon 11 tipos de catálogos para efectuar el proceso de normalización de la información

**Validación electrónica.** Verificó la información a nivel cuestionario para asegurar la consistencia en la misma, cuidando de no alterar los datos sobre la estructura real del Sector Agropecuario y Forestal.

La información contenida en los instrumentos está muy ligada entre sí, sea mediante sumas o proporciones,

además de corresponder a rangos municipales, estatales o nacionales determinados, que pueden no cumplirse por errores del informante o por fallas en la normalización manual, entre otros. Tal situación es más acentuada en el caso del Sector Agropecuario y Forestal por su propia naturaleza, de ahí la importancia del sistema.

Con la finalidad de asegurar la congruencia lógica y aritmética entre las variables del cuestionario se elaboraron cerca de 235 algoritmos de solución electrónica. En lo que se refiere a la validación de datos, se utilizaron cuatro tipos de catálogos: Dos para rendimientos máximos de cultivos anuales y perennes, y otros dos para rendimientos medios de cultivos anuales y perennes.

**Análisis de la información.** Con el propósito de garantizar la calidad de los datos, fue necesario realizar una serie de actividades encaminadas a asegurar la consistencia de la información levantada apoyados en los siguientes dos tipos de análisis:

A) Análisis de datos validados, que comprendió las siguientes actividades:

- Frecuencias de respuesta a las preguntas del cuestionario. Con el fin de verificar la consistencia de las secuencias y flujos de información que determinan a los diversos subuniversos, se generaron reportes con la frecuencia de respuesta a cada una de las preguntas del cuestionario, tomando en cuenta los diferentes niveles de agregación de la información.
- Análisis multivariado. Para identificar o descartar inconsistencias entre variables estructurales a partir del análisis multivariado, se realizó la verificación de la congruencia de la información de las unidades de producción, considerando simultáneamente un conjunto de relaciones y variables correlacionadas para detectar aquellas unidades de producción con comportamiento atípico.
- Puntos extremos. Permitió la identificación sistemática de valores mínimos y máximos, a nivel registro, para variables estructurales seleccionadas, lo que hizo posible detectar y determinar la veracidad de los valores extremos y descartar posibles errores de captación o normalización de la información.
- Aplicación de otras técnicas de análisis estadístico. Con el propósito de detectar inconsistencias o desviaciones en la información censal, esta actividad se llevó a cabo para reforzar la etapa de análisis de la información, con el apoyo de técnicas estadísticas como: medidas de tendencia central, de dispersión y de distribución de frecuencias, entre otras.

B) Análisis de datos agregados, que comprendió las siguientes actividades:

- Superficie con agricultura. Mediante esta actividad se realizó la confronta y análisis de la superficie con agricultura (tanto de riego como de temporal) de las unidades de producción del Censo Agrícola, Ganadero y Forestal, respecto de la información de la Carta de Uso de Suelo y Vegetación, lo que permitió verificar y garantizar la consistencia espacial y cuantitativa de esta superficie.
- Estructura productiva. El desarrollo de la actividad permitió analizar la consistencia de las variables que determinan a la estructura productiva del Sector Agropecuario y Forestal, respecto de la estructura obtenida en censos anteriores y la reportada por otras fuentes de información.
- Análisis del ciclo productivo 2006-2007. Esta actividad permitió evaluar el comportamiento de los datos a partir de la coyuntura productiva de los ciclos P-V y O-I, así como el ciclo biológico de los hatos ganaderos; para ello se procedió a revisar la consistencia de la información de variables coyunturales como superficie sembrada, plantada y cosechada, la producción obtenida de los principales cultivos, existencias ganaderas, producción maderable, comercialización y exportaciones, entre otros.

**Generación de resultados.** Consistió en transferir la información libre de inconsistencias a tabulados o cuadros previamente definidos. Para llevar a cabo esta tarea se elaboraron los requerimientos para generar el programa de procesamiento de los cuestionarios y poder desglosar la información a nivel nacional, estatal y municipal.

Uno de los requerimientos es el FD (*File Description*) o descripción del archivo, el cual contiene las características que debe tener cada uno de los campos donde se guardará la información requerida, ya sea el folio del cuestionario, el nombre del productor, la clave de la entidad, las variables que cuentan con una opción de respuesta, etcétera. En este documento se encuentran campos tanto de captura, como los campos clavificados y los normalizados, estos últimos son los que se tomaron en cuenta para la generación de la información, ya que se encuentran convertidos a la unidad de medida del Sistema Métrico Decimal.

Otro de los requerimientos está referido a la forma de llenado de los tabulados. Por medio de este documento se indica con qué preguntas o con qué campos se deben de llenar las diferentes columnas que tiene el tabulado e ir agregando los resultados para consolidar los datos municipales, estatales y el dato nacional.

Adicionalmente, se encuentra el documento que contiene los requerimientos para obtener la columna matriz, el cual se requirió para organizar y presentar la información desagregada por entidad, municipio, régimen de tenencia, grupos de superficie, cabezas, cajones, edad, sexo, cantidad de dinero, número de personas, etcétera y poder cruzar la información con otras variables. El documento constó de 37 matrices distintas, dependiendo del nivel de desagregación de cada cuadro.

Generados los programas de procesamiento, se aplicaron los procesos con la finalidad de acumular los datos en las columnas correspondientes de los tabulados o cuadros y así obtener la información agregada.

### 4.3 Controles del procesamiento

Se diseñaron controles en el procesamiento de la información para cada uno de los sistemas electrónicos con la finalidad de obtener resultados confiables, dada la gran cantidad de información censal que se generó. Así, para la captura se instrumentó un proceso de control de calidad, el cual tenía como propósito determinar la aceptación o rechazo de la información capturada en cada lote de cuestionarios, hasta que todos los lotes fueran aceptados.

La clavificación electrónica contempló un módulo de control de calidad para evitar que las claves asignadas

manualmente, en el nombre de los productos o cultivos, fueran erróneas. En este módulo se generaba un reporte, el cual contenía a todas aquellas asignaciones manuales erróneas identificadas con una leyenda de error, para lo cual se utilizó la tipificación y clasificación que guardaba el catálogo de claves utilizado.

El control que se llevó a cabo para el sistema de normalización consistió también en la generación de reportes, a través de los cuales se analizó electrónicamente la información de los apartados del cuestionario referentes a superficies de terrenos, superficies plantadas y cosechadas, volúmenes de producción, ventas de productos agrícolas y pecuarios, volúmenes de recolección, corte de árboles y venta de madera, así como de maquinaria.

Se diseñaron diferentes reportes de control para el sistema de validación electrónica, los cuales sirvieron para contar con cifras sobre la situación de respuesta y proceso de cada cuestionario así como para verificar que se hubiera realizado su correcta captura y solución adecuada.

El sistema de resultados, por su parte, utilizó como control las especificaciones marcadas en el requerimiento para el desarrollo de tabulados en lo referente a títulos, sangrías, la posición de las cantidades con respecto a los títulos en las columnas correspondientes y los cálculos de acumulación de cada columna.





## 5. ¿Cuáles son los productos del Censo Agrícola, Ganadero y Forestal, y cómo se difunden?

### 5.1 Principales productos

Los datos estadísticos se muestran en 133 tabulados. El desglose geográfico con que se presenta la información es tanto a nivel entidad federativa como a nivel municipal. Asimismo, se tiene un tercer grupo de tabulados conformados por seis zonas geográficas denominadas como “pendientes de asignar”.

Los títulos de los tabulados en sus tres modalidades de presentación son los siguientes:

Cuadro 1: Número y superficie total de unidades de producción según desarrollen o no actividad agropecuaria o forestal.

Cuadro 2: Superficie total de las unidades de producción según uso del suelo.

Cuadro 3: Unidades de producción según cantidad de terrenos que las integran.

Cuadro 4: Superficie total de las unidades de producción según régimen de tenencia de la tierra.

Cuadro 5: Superficie total de las unidades de producción según tipo de derechos sobre la tierra.

Cuadro 6: Superficie sin vegetación de las unidades de producción según su condición o característica.

Cuadro 7: Superficie ensalitrada y erosionada de las unidades de producción según temporalidad.

Cuadro 8: Unidades de producción con cultivos en el ciclo primavera – verano 2007 según superficie sembrada, cosechada y producción obtenida por cultivo.

Cuadro 9: Unidades de producción con cultivos en el ciclo otoño – invierno 2006-2007 según superficie sembrada, cosechada y producción obtenida por cultivo.

Cuadro 10: Unidades de producción con cultivos perennes según superficie plantada, en producción y volumen cosechado por cultivo o plantación.

Cuadro 11: Unidades de producción que reportan agricultura bajo contrato distribuidas según principales cultivos.

Cuadro 12: Unidades de producción que reportan agricultura bajo contrato según tipo de empresa contratante.

Cuadro 13: Superficie agrícola según total de superficie agrícola no sembrada y la dejada en descanso en el ciclo primavera-verano 2007.

Cuadro 14: Unidades de producción con superficie agrícola no sembrada en el ciclo primavera-verano 2007 según causa por la que no se sembró.

Cuadro 15: Unidades de producción con superficie agrícola y su distribución según disponibilidad de agua para riego y área de temporal.

Cuadro 16: Unidades de producción con superficie de riego según sistema de irrigación utilizado.

Cuadro 17: Unidades de producción con superficie de riego según fuente del agua utilizada para irrigación de los cultivos.

Cuadro 18: Unidades de producción con superficie de riego según calidad del agua utilizada para irrigación de los cultivos.

Cuadro 19: Unidades de producción con superficie agrícola según tipo de tracción utilizada para las actividades agrícolas.

Cuadro 20: Superficie agrícola total según tipo de tecnología aplicada para el manejo de los cultivos o plantaciones.

Cuadro 21: Unidades de producción con superficie agrícola y uso de tecnología según su empleo en cultivos o plantaciones.

Cuadro 22: Unidades de producción con disponibilidad de instalaciones para el manejo de la producción agrícola según tipo de instalación.

Cuadro 23: Unidades de producción con vivero, superficie ocupada por el vivero y viveros que reportan venta.

Cuadro 24: Unidades de producción con invernadero, superficie ocupada por el invernadero e invernaderos que reportan venta.

Cuadro 25: Unidades de producción que reportan invernadero según años de antigüedad de esta instalación.

Cuadro 26: Unidades de producción con superficie agrícola, vivero o invernadero según destino de la producción.

Cuadro 27: Unidades de producción con superficie agrícola, vivero o invernadero y las que reportan venta según tipo de comprador.

Cuadro 28: Unidades de producción con algunos de los principales cultivos de exportación según país de destino.

Cuadro 29: Unidades de producción con superficie agrícola, vivero o invernadero según comercialización de los productos agrícolas procesados o transformados.

Cuadro 30: Existencias de ganado bovino según rango de edad.

Cuadro 31: Unidades de producción con ganado bovino según rango de edad de los animales.

Cuadro 32: Existencias de ganado bovino según actividad y función zootécnica.

Cuadro 33: Unidades de producción con ganado bovino según actividad y función zootécnica.

Cuadro 34: Unidades de producción con bovinos y producción media de leche según actividad zootécnica del ganado.

Cuadro 35: Existencias de bovinos según calidad del ganado.

Cuadro 36: Unidades de producción con bovinos según calidad del ganado.

Cuadro 37: Unidades de producción y existencias totales de ganado bovino según sistema de producción.

Cuadro 38: Unidades de producción con uso de tecnología en ganado bovino y existencias según tipo de tecnología empleada.

Cuadro 39: Unidades de producción con uso de tecnología en ganado bovino según tipo de tecnología empleada.

Cuadro 40: Existencias de equipo e instalaciones para manejo del ganado bovino.

Cuadro 41: Unidades de producción con disponibilidad de equipo e instalaciones para manejo del ganado bovino según tipo de instalación.

Cuadro 42: Volumen de ventas de ganado bovino según rango de edad.

Cuadro 43: Unidades de producción que reportan venta de ganado bovino según rango de edad de los animales vendidos.

Cuadro 44: Existencias de ganado porcino según función zootécnica y edad.

Cuadro 45: Unidades de producción con ganado porcino según función zootécnica y edad.

Cuadro 46: Existencias de porcinos según calidad del ganado.

Cuadro 47: Unidades de producción con porcinos según calidad del ganado.

Cuadro 48: Existencias de ganado porcino según tipo de tecnología empleada.

Cuadro 49: Unidades de producción con uso de tecnología en ganado porcino según tipo de tecnología empleada.

Cuadro 50: Existencias de equipo e instalaciones para manejo del ganado porcino.

Cuadro 51: Unidades de producción con disponibilidad de equipo e instalaciones para manejo del ganado porcino según tipo de instalación.

Cuadro 52: Volumen de ventas de ganado porcino según función zootécnica.

Cuadro 53: Unidades de producción que reportan venta de ganado porcino según función zootécnica.

Cuadro 54: Existencias de aves de corral según especie, función o grado de desarrollo.

Cuadro 55: Unidades de producción que reportan aves de corral según especie.

Cuadro 56: Existencias de gallinas para la producción de huevo según función zootécnica, etapa de desarrollo y producción de huevo para plato.

Cuadro 57: Existencias de gallinas para la producción de pollos de engorda según función zootécnica y etapa de desarrollo.

Cuadro 58: Unidades de producción con uso de tecnología en aves según tipo de tecnología empleada y existencias avícolas beneficiadas.

Cuadro 59: Unidades de producción con uso de tecnología especializada en aves de corral según desinfección y control del ambiente en construcciones e instalaciones avícolas.

Cuadro 60: Existencias de equipo e instalaciones para el manejo de aves de corral.

Cuadro 61: Unidades de producción con disponibilidad de equipo e instalaciones para el manejo de aves de corral según tipo de instalación.

Cuadro 62: Volumen de ventas de aves de corral según especie, función o grado de desarrollo de las aves vendidas.

Cuadro 63: Unidades de producción que reportan venta de aves de corral según especie, función o grado de desarrollo de las aves vendidas.

Cuadro 64: Existencias totales de ganado ovino según actividad y función zootécnica.

Cuadro 65: Existencias de ganado ovino según tipo de tecnología empleada.

Cuadro 66: Unidades de producción con uso de tecnología en ganado ovino según tipo de tecnología empleada.

Cuadro 67: Unidades de producción con ovinos que reportan volumen de ventas de ganado y lana sucia.

Cuadro 68: Unidades de producción con caprinos, existencias totales según actividad y función zootécnica y producción de leche.

Cuadro 69: Existencias de ganado caprino según tipo de tecnología empleada.

Cuadro 70: Unidades de producción con uso de tecnología en ganado caprino según tipo de tecnología empleada.

Cuadro 71: Unidades de producción con caprinos y volumen de venta de ganado.

Cuadro 72: Unidades de producción con existencias de colmenas según modalidad de reemplazo de abejas reina.

Cuadro 73: Volumen de ventas de la producción obtenida de las colmenas.

Cuadro 74: Unidades de producción que reportan venta de la producción obtenida de las colmenas según tipo de producto.

Cuadro 75: Existencias de animales de otras especies.

Cuadro 76: Unidades de producción con existencias de otros animales según especie.

Cuadro 77: Unidades de producción con venta de otros animales y volumen vendido según especie.

Cuadro 78: Unidades de producción con cría y explotación de animales que reportan ventas según mercado de destino de la producción.

Cuadro 79: Unidades de producción con cría y explotación de animales que reportan ventas de la producción en el mercado nacional según tipo de comprador.

Cuadro 80: Unidades de producción que reportan exportación de animales o productos pecuarios según país de destino y cantidad vendida por principal producto.

Cuadro 81: Superficie reforestada y número de árboles plantados de las principales especies utilizadas.

Cuadro 82: Unidades de producción con bosque o selva y superficie reforestada según especie utilizada.

Cuadro 83: Superficie forestada en unidades de producción con bosque o selva según especie utilizada.

Cuadro 84: Unidades de producción con bosque o selva y superficie forestada según especie utilizada.

Cuadro 85: Total de unidades de producción y superficie forestada según lo planeado para explotarse antes de 10 años.

Cuadro 86: Volumen de madera obtenido por especie explotada en las unidades de producción que reportan corte de árboles.

Cuadro 87: Unidades de producción que reportan corte de árboles según especie forestal explotada.

Cuadro 88: Superficie según tipo de tecnología forestal empleada en unidades de producción que reportan corte de árboles.

Cuadro 89: Unidades de producción que reportan corte de árboles según tipo de tecnología forestal empleada.

Cuadro 90: Unidades de producción con bosque o selva y disponibilidad de instalaciones forestales según tipo de instalación.

Cuadro 91: Unidades de producción con desmonte de bosque o selva y destino del área desmontada.

Cuadro 92: Volumen de producción forestal maderable según tipo y características de los productos obtenidos.

Cuadro 93: Unidades de producción con bosque o selva según tipo y características de los productos forestales maderables obtenidos.

Cuadro 94: Unidades de producción que reportan venta de productos forestales maderables para el mercado nacional según tipo de comprador.

Cuadro 95: Unidades de producción con bosque o selva que transforman la producción maderable según principales productos obtenidos.

Cuadro 96: Unidades de producción con venta de la producción forestal maderable según mercado de destino.

Cuadro 97: Volumen de producción forestal no maderable recolectado para la venta por tipo de producto obtenido.

Cuadro 98: Unidades de producción con recolección de productos forestales no maderables para la venta según producto obtenido.

Cuadro 99: Unidades de producción con recolección de productos forestales no maderables según mercado de destino de las ventas.

Cuadro 100: Unidades de producción con recolección de productos forestales no maderables para venta en el mercado nacional según tipo de comprador.

Cuadro 101: Unidades de producción con actividad agropecuaria o forestal y uso de tractor según derechos.

Cuadro 102: Existencias totales de tractores destinados a la actividad agropecuaria o forestal según años de uso y condiciones de funcionamiento.

Cuadro 103: Existencias de tractores destinados a la actividad agropecuaria o forestal según potencia del tractor y condiciones de funcionamiento.

Cuadro 104: Unidades de producción con vehículos destinados a la actividad agropecuaria o forestal y existencias totales según condiciones de funcionamiento.

Cuadro 105: Unidades de producción con vehículos destinados a la actividad agropecuaria o forestal según capacidad de carga de los vehículos y sus existencias por modelo.

Cuadro 106: Existencias de maquinaria destinada a la actividad agropecuaria o forestal según tipo de maquinaria y condiciones de funcionamiento.

Cuadro 107: Unidades de producción con actividad agropecuaria o forestal según cobertura de crédito o seguro.

Cuadro 108: Unidades de producción con disposición de crédito para la actividad agropecuaria o forestal según fuente del crédito y origen de los fondos.

Cuadro 109: Unidades de producción con disposición de crédito para la actividad agropecuaria o forestal según tipo de crédito y monto otorgado.

Cuadro 110: Unidades de producción con contrato de seguro para la actividad agropecuaria o forestal según tipo de institución.

Cuadro 111: Unidades de producción con ahorro de parte de sus ingresos según manejo de los fondos ahorrados por tipo de institución financiera.

Cuadro 112: Unidades de producción integradas en organizaciones de productores según tipo de beneficios, apoyos o servicios obtenidos.

Cuadro 113: Familiares del productor que participan en la actividad agropecuaria o forestal según edad y sexo.

Cuadro 114: Personal contratado total para realizar actividades agropecuarias o forestales según periodo de contratación y sexo.

Cuadro 115: Unidades de producción con personal contratado por seis meses o más según área o lugar de procedencia de la mano de obra empleada.

Cuadro 116: Unidades de producción con personal contratado por menos de seis meses según lugar de procedencia de la mano de obra empleada.

Cuadro 117: Unidades de producción cuyos productores fueron contratados por terceros para realizar actividades agropecuarias o forestales según lugar de destino.

Cuadro 118: Unidades de producción integradas en organizaciones de productores para acceder a servicios o apoyos diversos según tipo de organización, unión o asociación.

Cuadro 119: Unidades de producción integradas en organizaciones de productores cuyos miembros participan como representantes ante otras asociaciones u organizaciones.

Cuadro 120: Unidades de producción que recibieron capacitación o asistencia técnica según tipo o perfil del responsable de proporcionar el servicio.

Cuadro 121: Unidades de producción que recibieron capacitación o asistencia técnica de acuerdo con el origen de los recursos para costear el servicio.

Cuadro 122: Unidades de producción que recibieron capacitación o asistencia técnica en áreas específicas del ámbito agropecuario o forestal.

Cuadro 123: Unidades de producción que recibieron capacitación o asistencia técnica según orientación temática.

Cuadro 124: Unidades de producción con actividad agropecuaria o forestal según actividad principal desarrollada en los terrenos de la unidad.

Cuadro 125: Unidades de producción que emplean transporte para comercializar sus productos según medio utilizado.

Cuadro 126: Unidades de producción con problemas para desarrollar la actividad agropecuaria o forestal según problemática principal.

Cuadro 127: Unidades de producción sólo con actividad no agropecuaria ni forestal según tipo de actividad.

Cuadro 128: Unidades de producción según origen de los ingresos totales del productor.

Cuadro 129: Unidades de producción cuyos productores reciben dinero desde otro país según envíos de familiares por relación de parentesco u otras fuentes.

Cuadro 130: Unidades de producción según sexo del productor y características de que el productor o sus familiares sean o no hablantes de lengua indígena.

Cuadro 131: Unidades de producción según escolaridad y nivel de estudios aprobado por el productor.

Cuadro 132: Dependientes económicos del productor según edad y sexo.

Cuadro 133: Unidades de producción según disponibilidad de servicios y características de la vivienda del productor.

Además, se generaron una serie de productos que ofrecen un panorama completo sobre temas tanto de carácter estadístico como geográfico, mediante ilustraciones, gráficas y breves textos descriptivos; entre ellos están:

### 1) Plan básico de resultados

Es un sistema de consulta por Internet, donde se encuentran:

- Tabulados estatales
- Tabulados municipales
- Tabulados de zonas pendientes de asignar

### 2) Sistema de consulta interactiva de datos del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal

Es un sistema de consulta por Internet

### 3) Sistema de Consulta Espacial de Resultados del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal

Es un sistema de consulta por Internet.

## 5.2 Difusión de resultados

El plan de difusión de los resultados censales contempló, fundamentalmente, su consulta a través de Internet, en la página del Instituto.

El avance de los sistemas electrónicos en nuestro país, han permitido que el INEGI ofrezca la información censal en este tipo de medio para satisfacer la demanda de información de los usuarios y que éstos realicen las consultas y el análisis de la información que sea de su interés sobre el Sector Agropecuario y Forestal.

## 5.3 Ejemplos de resultados

A continuación se presentan seis ejemplos de presentación de resultados de acuerdo a las principales variables captadas por el Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007.

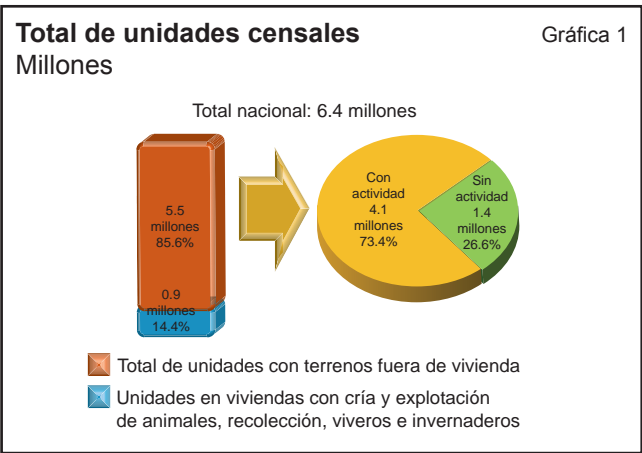
El VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal captó información de un total de 6.4 millones de unidades de producción, de las cuales 5.5 millones, el 85.6% corresponden a unidades con uno o más terrenos y el restante 14.4% corresponde a viviendas en las que se practican actividades como cría de animales, recolección de productos silvestres o agricultura protegida tipo vivero o invernadero, como se muestra en el cuadro y la gráfica siguientes:

Cuadro 1		
Unidades de producción	Número	%
Total	6 473 640	100
Con actividad agropecuaria o forestal	4 067 618	73.4
Sin actividad agropecuaria o forestal	1 474 076	26.6
Subtotal	5 541 694	85.6
Con actividad (vivero, invernadero, recolección y ganadería) fuera del área de enumeración	931 946	14.4



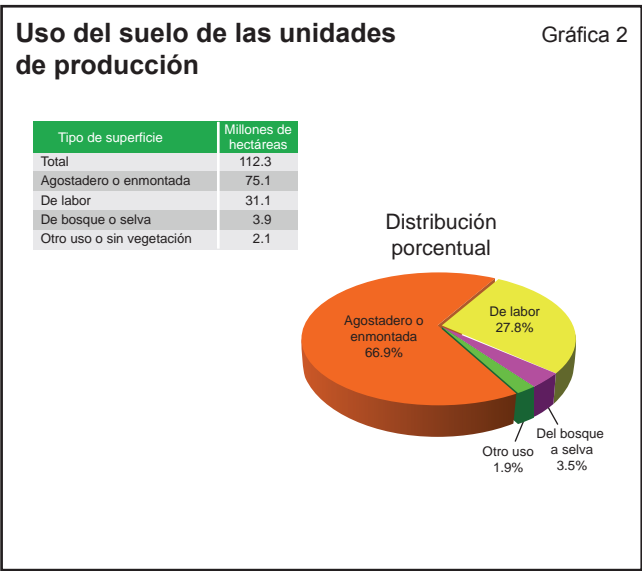
Unidades censales

Las unidades censales definidas para la realización del operativo censal son tanto las unidades de producción como las viviendas con cría y explotación de animales, las cuales conforman la parte productiva del Sector Agropecuario y Forestal y constituyen, al mismo tiempo, el universo de estudio del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal. Los ejidos y las comunidades agrarias, por su parte, son las unidades de observación objeto del IX Censo Ejidal.



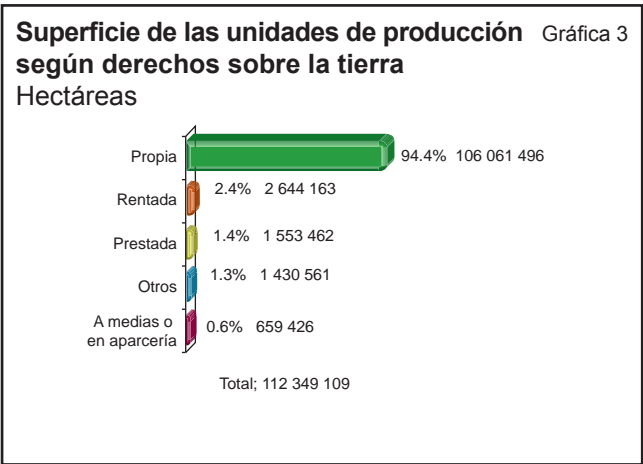
Superficie de las unidades

El VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007 captó una superficie de las unidades de producción de 112 millones 349 mil hectáreas, poco más de la mitad de la superficie de nuestro país, destacando la superficie con pastos no cultivados, agostadero o enmontada que representa el mayor porcentaje de la superficie de las unidades de producción censadas, le sigue la superficie de labor y la superficie de bosque o selva; finalmente se encuentra la superficie sin vegetación.



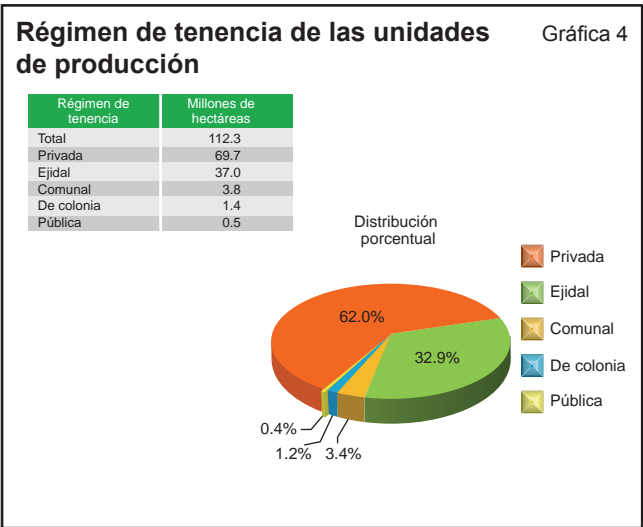
Derechos sobre la tierra

En cuanto a derechos sobre la tierra, la distribución de los 112.3 millones de hectáreas fue la siguiente: la mayor parte de la superficie, 94.4% correspondió a propia, 2.4% a rentada, 1.4% prestada, 0.6% a medias o aparcería y el resto, de algún otro tipo.



Tenencia

Por tipo de tenencia, la distribución de las 112.3 millones de ha es la siguiente: la mayor parte de la superficie (69.7%) es de tenencia privada, le siguen en orden de importancia, las superficies con tipo de tenencia ejidal, comunal, de colonia y pública.



Superficie agrícola

En el campo mexicano la superficie de labor representa cerca de la tercera parte de la superficie de las unidades de producción e incluye: la superficie agrícola sembrada y no sembrada, además de la superficie con pastos naturales, agostadero o enmontada que se sembró alguna vez en los últimos cinco años.



En 2007 se tenían 31.2 millones de hectáreas de labor, de las cuales 29.9 millones de ha. eran agrícolas.

### Superficie agrícola

Cuadro 2

La superficie agrícola en el ciclo P-V 2007 fue de 29.9 millones de hectáreas, de esta:

- 13.8 millones estuvo ocupada por cultivos anuales
- 8.7 millones fue ocupada por cultivos perennes.
- 7.4 millones no fue sembrada.



### Superficie de riego y temporal

La mayor parte de la superficie de las 5.5 millones de unidades de producción con actividad agropecuaria y

forestal depende principalmente del agua que proviene de las lluvias para el desarrollo de los cultivos, ascendiendo al 82.3% en relación a la superficie agrícola; el resto, 17.7%, corresponde a superficies que cuentan con infraestructura que permite a los productores aplicar el riego que los cultivos necesitan.

### Riego y temporal

Cuadro 3

Superficie agrícola	Millones de hectáreas	%
Total	29.9	100.0
Riego	5.3	17.7
Temporal	24.6	82.3





# Anexos



A. Documentos técnicos y metodológicos relacionados

- Cuestionarios
    - Cuestionario para unidades de producción
    - Cuestionario ilustrado
  - Directorio
    - Directorio de productores por localidad (DIP-L)
  - Manuales operativos
    - Manual de capacitación
    - Manual del Enumerador/Entrevistador
    - Manual del Jefe de Enumeradores/Jefe de Entrevistadores
    - Manual del Técnico en Cobertura
    - Manual de cartografía geoestadística
    - Manual del Coordinador Censal Municipal
    - Manual del usuario del sistema administrador
    - Manual del usuario del administrador WEB
- Manual del Jefe de Zona
  - Manual de Cartografía Geoestadística
  - Manual de apoyo al sistema de captura por dispositivo móvil
  - Manual de uso del sistema administrador de la PDA
  - Instructivo de llenado de cuestionarios
  - Guía didáctica
  - Documento normativo de supervisión del operativo de campo
  - Glosario para la etapa de enumeración
  - Glosario para la etapa de levantamiento
  - Formatos de control (reportes de avance del operativo de campo)





## B. Ejemplos seleccionados de temas, categorías, variables y clasificaciones del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal

### Ejemplos seleccionados de temas, categorías, variables y clasificaciones del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal

TEMA/SUBTEMA	CATEGORÍA	VARIABLE	CLASIFICACIÓN
Unidades de observación	Unidades censales	• Tipo de unidades censales	– Unidades de producción – Viviendas con cría y explotación de animales en localidades menores a nueve mil habitantes
	Unidades de producción	• Número de unidades • Ubicación por tipo de AGEB • Ubicación en entidad federativa	– Número de unidades de producción – Unidades de producción rurales – Unidades de producción Urbanas – Aguascalientes – Baja California – .... – Zacatecas
	Unidades de producción de Aguascalientes, Ags.	• Ubicación en municipio	– Aguascalientes, Ags – Calvillo, Ags. – .....
	..... etcétera.		
	Viviendas con cría y explotación de animales en localidades menores a 9 mil habitantes	• Número de viviendas • Ubicación por tipo de AGEB	– n viviendas con cría y explotación de animales en localidades menores a 9 mil habitantes – Viviendas con cría y explotación de animales en localidades menores a 9 mil habitantes en AGEB urbanas – Viviendas con cría y explotación de animales en localidades menores a 9 mil habitantes en AGEB rurales
	Viviendas con cría y explotación de animales en localidades menores a 9 mil habitantes del Estado de Aguascalientes	• Ubicación en entidad federativa • Ubicación en municipio	– Aguascalientes – Baja California – ....Zacatecas – Aguascalientes, Ags – Calvillo, Ags. – .....
	Viviendas con cría y explotación de animales en localidades menores a nueve mil habitantes del municipio de Aguascalientes, Ags	• Ubicación en localidad	– El Sabinal, Aguascalientes, Ags – etcétera
Características del productor	Productor	• Nombre • Edad	– Nombre – n años
		• Condición de habla de lengua indígena • Sexo • Nivel escolar • Número de dependientes • Derechos sobre la unidad	– Si habla – No habla – Masculino – Femenino – Sin primaria – Primaria – Secundaria – Preparatoria – Otros – n dependientes – Si dueño – No dueño

(Continúa)

TEMA/SUBTEMA	CATEGORÍA	VARIABLE	CLASIFICACIÓN
Organización de las unidades de producción (UP)	Productores de hasta 18 años	• Número de productores	– n productores de hasta 18 años
	Productores de más de 18 hasta 30 años	• Número de productores	– n productores de más de 18 hasta 30 años
	Productores de más de 30 hasta 40 años	• Número de productores	– n productores de más de 30 hasta 40 años
	Productores de más de 40 hasta 50 años	• Número de productores	– n productores de más de 40 hasta 50 años
	Productores de más de 50 hasta 60 años	• Número de productores	– n productores de más de 50 hasta 60 años
	Productores de más de 60 hasta 70 años	• Número de productores	– n productores de más de 60 hasta 70 años
	Productores de más de 70 años	• Número de productores	– n productores de más de 70 años
	Productores que hablan lengua indígena	• Número de productores	– n productores que si hablan lengua indígena
	Productores que no hablan lengua indígena	• Número de productores	– n productores que no hablan lengua indígena
	Productores del sexo masculino	• Número	– n productores hombres
	Productores del sexo femenino	• Número	– n productores mujeres
	Productores sin escolaridad	• Número	– n productores sin escolaridad
	Productores con primaria	• Años cubiertos	– n años de primaria
	... etc		
	Productores con primaria sin terminar	• Número de productores	– n productores con primaria sin terminar
	Productores con primaria terminada	• Número de productores	– n productores con primaria terminada
	Productores con secundaria sin terminar ..... etc.	• Número de productores	– n productores con secundaria sin terminar
	Unidades de producción	• Organización del productor o productores	– Unidad individual o en familia – Unidad en grupo o cooperativa de producción – Unidad como una empresa – Unidad organizada en otra forma
	UP individuales o en familia	• Número de unidades	– n unidades individuales o en familia
	UP organizadas en grupos o cooperativas	• Número de unidades  • Núm. de integrantes	– n unidades organizadas en grupo o cooperativa de producción  – n integrantes del grupo o cooperativa
	UP organizadas como una empresa	• Número de unidades	--n unidades organizadas como una empresa
	UP organizadas en otra forma	• Número de unidades  • Número de socios	--n unidades organizadas en otra forma  --n integrantes

(Continúa)

TEMA/SUBTEMA	CATEGORÍA	VARIABLE	CLASIFICACIÓN
Crédito y seguro	Unidades de producción	• Disponibilidad de crédito	– Sí disponen – No disponen
	Unidades de producción que sí disponen de crédito	• Número de unidades	– n unidades de producción que sí disponen de crédito
		• Fuente de crédito	– Financiera Rural – Banca comercial – Fira – Unión de crédito – Otra fuente
		• Tipo de crédito	– Avío – Refaccionario – De otro tipo
	Unidades de producción que disponen de crédito de Financiera Rural	• Número de unidades	– n unidades de producción que disponen de crédito de Financiera Rural
	Unidades de producción que disponen de crédito de la banca comercial	• Número de unidades	– n unidades de producción que disponen de crédito de la banca comercial
	Unidades de producción que disponen de crédito de Fira	• Número de unidades	– n unidades de producción que disponen de crédito de Fira
	Unidades de producción que disponen de crédito de una Unión de crédito	• Número de unidades	– n unidades de producción que disponen de crédito de una Unión de crédito
	Unidades de producción que disponen de crédito de otra fuente	• Número de unidades	– n unidades de producción que disponen de crédito de otra fuente
	Unidades de producción que disponen de crédito de varias fuentes	• Número de unidades	– n unidades de producción que disponen de crédito de varias fuentes
	Unidades de producción que recibieron crédito de avío	• Número de unidades	– n unidades de producción que recibieron crédito de avío
	Unidades de producción que recibieron crédito refaccionario	• Número de unidades	– n unidades de producción que recibieron crédito refaccionario
	Unidades de producción que recibieron crédito de otro tipo	• Número de unidades	– n unidades de producción que recibieron crédito de otro tipo
	Unidades de producción que no disponen de crédito	• Número de unidades	– n unidades de producción que no disponen de crédito
	Unidades de producción que sí disponen de seguro	• Número de unidades  • Fuente del seguro	– n unidades de producción que sí disponen de seguro  – AGROASEMEX – Una institución privada – Otra fuente
	Unidades de producción que disponen de seguro de AGROASEMEX	• Número de unidades	– n unidades de producción que disponen de seguro de AGROASEMEX
	Unidades de producción que disponen de seguro de una institución privada	• Número de unidades	– n unidades de producción que disponen de seguro de una institución privada

(Continúa)

TEMA/SUBTEMA	CATEGORÍA	VARIABLE	CLASIFICACIÓN
Superficies de la unidad de producción	Unidades de producción que disponen de seguro de otra fuente	• Número de unidades	– n unidades de producción que disponen de seguro de otra fuente
	Unidades de producción que disponen de seguro de varias fuentes	• Número de unidades	– n unidades de producción que disponen de seguro de varias fuentes
	Unidades de producción que no disponen de seguro	• Número de unidades	– n unidades de producción que no disponen de seguro
	Superficie agrícola de las UP	• Número de hectáreas	– n ha
	Superficie agrícola de las UP	• Condición de siembra	– Sembrada – No sembrada
	Superficie agrícola de las UP sembrada	• Número de hectáreas	– n ha sembradas
	Superficie agrícola de las UP no sembrada	• Número de hectáreas	– n ha no sembradas
	Superficie agrícola de las UP no sembrada	• Causa de no siembra	– Descanso – Otra razón
	Superficie agrícola de las UP no sembrada por descanso	• Número de hectáreas	– n ha no sembradas por descanso
	Superficie agrícola de las UP no sembrada por otra razón	• Número de hectáreas	– n ha no sembradas por otra razón
..... etcétera.			

## C. Cuestionario de Unidades de Producción



# CENSO AGROPECUARIO 2007

## VIII CENSO AGRÍCOLA, GANADERO Y FORESTAL

### UNIDADES DE PRODUCCIÓN CUESTIONARIO CENSAL



CÓDIGO DE U. DE P.

FOLIO

#### DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN

Clave

ENTIDAD

Nombre

MUNICIPIO

Nombre

*Entrevistador: Si el Productor maneja terrenos aparte del de la vivienda, los datos de esta portada deben corresponder a la entidad y municipio donde se ubican los terrenos reportados en este cuestionario (pregunta 1); si no, deberá corresponder a la entidad y municipio donde vive el productor.*

#### ¿A QUIÉN SE APLICA EL CUESTIONARIO?

**ESTE CUESTIONARIO SE APLICA A EJIDATARIOS, COMUNEROS, PEQUEÑOS PROPIETARIOS, COLONOS, REPRESENTANTES DE GRUPOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA O FORESTAL O CUALQUIER PERSONA QUE SEA RESPONSABLE DE TERRENOS O VIVIENDAS CON ACTIVIDAD DE RECOLECCIÓN O CON CRÍA Y EXPLOTACIÓN DE ANIMALES.**

#### DEFINICIONES BÁSICAS

Para fines del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal, se define como:

##### UNIDAD DE PRODUCCIÓN:

Conjunto formado por los terrenos, con o sin actividad agropecuaria o forestal en el área rural o con actividad agropecuaria en el área urbana, ubicados en un mismo municipio; los animales que se posean o críen por su carne, leche, huevo, piel, miel o para trabajo, independientemente del lugar donde se encuentren; así como los equipos, maquinarias y vehículos destinados a las actividades agrícolas, pecuarias o forestales; siempre que durante el periodo de marzo a septiembre del 2007, todo esto se haya manejado bajo una misma administración.

##### PRODUCTOR:

Persona o conjunto de personas que ejercen el manejo de la unidad de producción.

##### INFORMANTE:

Es la persona que proporciona la información sobre la unidad de producción. Puede ser el Productor u otra persona que conozca el manejo de la unidad.

#### CONFIDENCIALIDAD Y OBLIGATORIEDAD

Respecto a estos conceptos, la **Ley de Información Estadística y Geográfica**, en sus **artículos 38 y 42**, establece:

"Los datos e informes que los particulares proporcionen para fines estadísticos o provengan de registros administrativos o civiles, serán manejados bajo la observancia de los principios de confidencialidad y reserva y no podrán comunicarse, en ningún caso, en forma nominativa o individualizada, ni harán prueba ante autoridad administrativa o fiscal, ni en juicio o fuera de él".

"Los informantes estarán obligados a proporcionar con veracidad y oportunidad los datos e informes que les soliciten las autoridades competentes para fines estadísticos, censales y geográficos, y a prestar el auxilio y cooperación que requieran las mismas".

## UNIDAD DE PRODUCCIÓN

1 Entrevistador, lea al informante:

LAS SIGUIENTES PREGUNTAS SE REFIEREN AL TOTAL DE TERRENOS QUE MANEJÓ ENTRE MARZO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO

EL (LA) SR. (A): \_\_\_\_\_ EN EL  
(Escriba y mencione el nombre del Productor)

MUNICIPIO DE: \_\_\_\_\_  
(Escriba y mencione el nombre del municipio)

**Cantidad**

2 EN ESTE MUNICIPIO, EN TOTAL, ¿CUÁNTOS TERRENOS MANEJÓ? \_\_\_\_\_

3 Entrevistador: a continuación registre los datos de identificación geográfica de los terrenos.

ÁREA DE							
ENTIDAD	MUNICIPIO	LOCALIDAD	AGEB	CONTROL O MANZANA	NÚMERO INTERIOR	DIVISIÓN	FRACCIÓN
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

4 CONSIDERANDO ESTOS TERRENOS, ¿CUÁNTA \_\_\_\_\_ **Cantidad** \_\_\_\_\_ **Unidad de Medida**  
SUPERFICIE TIENEN EN TOTAL? \_\_\_\_\_ ☐ Hectáreas ☐ Otra \_\_\_\_\_

5 DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS ES: \_\_\_\_\_ **Cantidad** \_\_\_\_\_ **Unidad de Medida**

1 EJIDAL? \_\_\_\_\_ ☐ Hectáreas ☐ Otra \_\_\_\_\_

2 COMUNAL? \_\_\_\_\_ ☐ Hectáreas ☐ Otra \_\_\_\_\_

3 PRIVADA? \_\_\_\_\_ ☐ Hectáreas ☐ Otra \_\_\_\_\_

4 DE COLONIA? \_\_\_\_\_ ☐ Hectáreas ☐ Otra \_\_\_\_\_

5 MUNICIPAL, ESTATAL O NACIONAL? \_\_\_\_\_ ☐ Hectáreas ☐ Otra \_\_\_\_\_

6 DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTA: \_\_\_\_\_ **Cantidad** \_\_\_\_\_ **Unidad de Medida**

1 ES DEL SEÑOR (Mencione el nombre del productor)? \_\_\_\_\_ ☐ Hectáreas ☐ Otra \_\_\_\_\_

2 ES RENTADA? \_\_\_\_\_ ☐ Hectáreas ☐ Otra \_\_\_\_\_

3 ES TOMADA A MEDIAS O EN APARCERÍA? \_\_\_\_\_ ☐ Hectáreas ☐ Otra \_\_\_\_\_

4 ES PRESTADA? \_\_\_\_\_ ☐ Hectáreas ☐ Otra \_\_\_\_\_

5 TIENE O POSEE EN OTRA FORMA? \_\_\_\_\_ ☐ Hectáreas ☐ Otra \_\_\_\_\_

*Especifique*

## AGRICULTURA

7 ALGUNA PARTE DE LOS TERRENOS, ¿SE USÓ PARA SEMBRAR

A. ¿CUÁNTA SUPERFICIE UTILIZA?

O ESTÁ OCUPADA CON ÁRBOLES FRUTALES, PASTOS

**Cantidad**

**Unidad de Medida**

CULTIVADOS U OTRO TIPO DE PLANTACIONES? \_\_\_\_\_ Sí ☐ 1 \_\_\_\_\_ ☐ Hectáreas ☐ Otra \_\_\_\_\_ NO ☐ 2  
Pase a 25

CICLO PRIMAVERA - VERANO

8 ENTRE MARZO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿SEMBRÓ CULTIVOS COMO:

Marque con "x" la respuesta

MAÍZ, FRIJOL, SORGO O ALGÚN OTRO QUE DURE MENOS DE UN AÑO? \_\_\_\_\_ Sí ☐ 1 \_\_\_\_\_ NO ☐ 2

Pase a 10

<b>.1 ¿QUÉ CULTIVOS SEMBRÓ?</b>	<b>A. ¿CUÁNTA SUPERFICIE SEMBRÓ?</b>	<b>B. ¿DE CUÁNTA SUPERFICIE OBTUVO COSECHA O ESPERA COSECHAR?</b>	<b>C. ¿CUÁNTO COSECHÓ O ESPERA COSECHAR?</b>	<b>D. ¿CUÁNTO VENDIÓ O ESPERA VENDER?</b>	<b>E. ¿A QUÉ PRECIO VENDIÓ O ESPERA VENDER?</b>	<b>F. ¿CUÁNTA SUPERFICIE ES DE CULTIVO ORGÁNICO?</b>
---------------------------------	--------------------------------------	---	--	---	---	--

**Marque con "x" la respuesta**

	Cantidad	U. M.	Cantidad	U. M.	Cantidad	U. M.	Cantidad	U. M.	Pesos	Cantidad	U. M.
<input type="radio"/> 1 ALGODÓN .....											
<input type="radio"/> 2 AVENA FORRAJERA .....											
<input type="radio"/> 3 CEBADA GRANO .....											
<input type="radio"/> 4 CHILE VERDE .....											
<input type="radio"/> 5 FRIJOL .....											
<input type="radio"/> 6 MAÍZ AMARILLO .....											
<input type="radio"/> 7 MAÍZ BLANCO .....											
<input type="radio"/> 8 MAÍZ FORRAJERO .....											
<input type="radio"/> 9 SORGO FORRAJERO .....											
<input type="radio"/> 10 SORGO GRANO .....											
<input type="radio"/> 11 TRIGO GRANO .....											
<input type="radio"/> 12 OTROS CULTIVOS .....											
.....											
.....											

**Especifique** **Si reportó un solo cultivo, pase a pregunta 10**

**CULTIVOS ANUALES INTERCALADOS**

**9 DE ESTOS CULTIVOS, ¿SEMBRÓ ALGUNOS MEZCLADOS, ASOCIADOS O INTERCALADOS?** **Marque con "x" la respuesta**

SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

**Pase a 10**

**.1 ¿QUÉ CULTIVOS SEMBRÓ?** **A. ¿EN CUÁNTA SUPERFICIE LOS SEMBRÓ?**

Nombre	Nombre	Nombre	Cantidad	Unidad de Medida
..... CON .....	..... CON .....	.....		
..... CON .....	..... CON .....	.....		

**CICLO OTOÑO - INVIERNO**

**10 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y FEBRERO DE ESTE AÑO, ¿SEMBRÓ CULTIVOS COMO: AVENA, CEBADA, FRIJOL O ALGÚN OTRO QUE DURE MENOS DE UN AÑO?** **Marque con "x" la respuesta**

SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

**Pase a 12**

<b>.1 ¿QUÉ CULTIVOS SEMBRÓ?</b>	<b>A. ¿CUÁNTA SUPERFICIE SEMBRÓ?</b>	<b>B. ¿DE CUÁNTA SUPERFICIE OBTUVO COSECHA?</b>	<b>C. ¿CUÁNTO COSECHÓ?</b>	<b>D. ¿CUÁNTO VENDIÓ?</b>	<b>E. ¿A QUÉ PRECIO VENDIÓ?</b>	<b>F. ¿CUÁNTA SUPERFICIE ES DE CULTIVO ORGÁNICO?</b>
---------------------------------	--------------------------------------	---	----------------------------	---------------------------	---------------------------------	--

**Marque con "x" la respuesta**

	Cantidad	U. M.	Cantidad	U. M.	Cantidad	U. M.	Cantidad	U. M.	Pesos	Cantidad	U. M.
<input type="radio"/> 1 AVENA FORRAJERA .....											
<input type="radio"/> 2 CÁRTAMO .....											
<input type="radio"/> 3 CEBADA GRANO .....											
<input type="radio"/> 4 FRIJOL .....											
<input type="radio"/> 5 MAÍZ AMARILLO .....											
<input type="radio"/> 6 MAÍZ BLANCO .....											
<input type="radio"/> 7 SORGO FORRAJERO .....											
<input type="radio"/> 8 SORGO GRANO .....											
<input type="radio"/> 9 TOMATE ROJO (JITOMATE) .....											
<input type="radio"/> 10 TRIGO GRANO .....											
<input type="radio"/> 11 OTROS CULTIVOS .....											
.....											
.....											

**Especifique** **Si reportó un solo cultivo, pase a pregunta 12**

# **CULTIVOS ANUALES INTERCALADOS**

11 DE ESTOS CULTIVOS, ¿SEMBRÓ ALGUNOS MEZCLADOS, ASOCIADOS O INTERCALADOS?

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

Pase a 12

1. ¿QUÉ CULTIVOS SEMBRÓ?

A. ¿EN CUÁNTA SUPERFICIE LOS SEMBRÓ?

Nombre	CON	Nombre	CON	Nombre	Cantidad	Unidad de Medida
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

# **CULTIVOS PERENNES**

12 EN SUS TERRENOS, ¿TIENE ÁRBOLES FRUÍALES, PASTOS CULTIVADOS

Marque con "x" la respuesta

U OTRO TIPO DE PLANTACIONES ? SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

Pase a 14

1. ¿QUÉ CULTIVOS O PLANTACIONES TIENE?	A. ¿CUÁNTA SUPERFICIE TIENE PLANTADA?	B. ¿CUÁNTA SUPERFICIE ESTÁ EN PRODUCCIÓN?	C. DE OCTUBRE DEL AÑO PASADO A SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTO COSECHÓ?	D. ¿CUÁNTO VENDIÓ O ESPERA VENDER?	E. ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA?	F. ¿CUÁNTA SUPERFICIE ES DE CULTIVO ORGÁNICO?
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Marque con "x"

la respuesta

	Cantidad	U. M.	Cantidad	U. M.	Cantidad	U. M.	Cantidad	U. M.	Pesos	Cantidad	U. M.
<input type="radio"/> 1 AGUACATE	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="radio"/> 2 ALFALFA VERDE	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="radio"/> 3 CACAO	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="radio"/> 4 CAFÉ CEREZA	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="radio"/> 5 CAÑA DE AZÚCAR	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="radio"/> 6 COCO	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="radio"/> 7 LIMÓN	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="radio"/> 8 MANGO	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="radio"/> 9 NARANJA	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="radio"/> 10 PASTOS CULTIVADOS	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="radio"/> 11 OTROS CULTIVOS	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Especifique

Si reportó un solo cultivo o plantación, pase a pregunta 14

# **CULTIVOS PERENNES INTERCALADOS**

13 DE ESTOS CULTIVOS, ¿ALGUNOS ESTÁN MEZCLADOS, ASOCIADOS O INTERCALADOS?

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

Pase a 14

1. ¿QUÉ CULTIVOS SON?

A. ¿CUÁNTA SUPERFICIE OCUPAN?

Nombre	CON	Nombre	CON	Nombre	Cantidad	Unidad de Medida
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

14 Entrevistador:

¿El informante contestó afirmativamente alguna de las preguntas 8, 10 ó 12? SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

Pase a 16

15 ¿SEMBRÓ ALGÚN CULTIVO ANUAL O TIENE ALGUNA PLANTACIÓN BAJO CONTRATO

CON UNA EMPRESA? SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

Pase a 16

1. ¿QUÉ CULTIVOS O PLANTACIONES TIENE BAJO CONTRATO?

Nombre  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2 EL CONTRATO, ¿SE HIZO CON:

Marque con "x" la respuesta

1. UNA EMPACADORA?	SÍ <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
2. UNA AGROINDUSTRIA?	SÍ <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
3. UNA COMERCIALIZADORA?	SÍ <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
4. OTRA?	SÍ <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2

Especifique



**SUPERFICIE NO SEMBRADA**

A. ¿CUÁNTA SUPERFICIE DEJÓ DE SEMBRAR?

16 ENTRE MARZO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, DE LA SUPERFICIE QUE

Cantidad

Unidad de Medida

SE DEDICAA CULTIVO, ¿DEJÓ ALGUNA PARTE SIN SEMBRAR? ..... Sí ☐ 1 ☐ Hectáreas Otra ☐ \_\_\_\_\_ NO ☐ 2

Pase a 17

.1 ¿CUÁL FUE LA CAUSA PRINCIPAL POR LA QUE NO SEMBRÓ?

Marque con "x" sólo una respuesta

.1.1 PORQUE NO LE INTERESÓ SEMBRARLA ..... ☐ 1.1.2 POR FALTA DE DINERO O DE APOYOS ..... ☐ 2.1.3 POR MAL TEMPORAL ..... ☐ 3.1.4 PORQUE NO HUBO QUIEN LA SEMBRARA ..... ☐ 4.1.5 PORQUE ESTABA INVADIDA ..... ☐ 5.1.6 PORQUE SON SUELOS POCO FÉRTILES ..... ☐ 6.1.7 PORQUE SON SUELOS EROSIONADOS ..... ☐ 7.1.8 PARA DEJARLA EN DESCANSO ..... ☐ 8

Cantidad

Unidad de Medida

.1.8.1 ¿CUÁNTA SUPERFICIE DEJÓ EN DESCANSO? ..... ☐ Hectáreas Otra ☐ \_\_\_\_\_.1.9 ¿OTRA CAUSA? ..... ☐ 9

Especifique

**DISPONIBILIDAD DEL AGUA**

17 DE LA SUPERFICIE DEDICADA A LA AGRICULTURA, ¿CUÁNTA ES DE:

Cantidad

Unidad de Medida

.1 TEMPORAL? ..... ☐ Hectáreas Otra ☐ \_\_\_\_\_.2 RIEGO? ..... ☐ Hectáreas Otra ☐ \_\_\_\_\_

Si es cero, pase a 21

18 PARA EL RIEGO, ¿UTILIZA:

Marque con "x" la respuesta

.1 CANALES RECUBIERTOS? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.2 CANALES DE TIERRA? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.3 SISTEMA DE ASPERSIÓN? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.4 SISTEMA DE MICROASPERSIÓN? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.5 SISTEMA DE GOTEÓ? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.6 ALGÚN OTRO SISTEMA? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

Especifique

**FUENTE DEL AGUA PARA RIEGO**

19 EL AGUA PARA RIEGO, ¿PROVIENE DE:

Marque con "x" la respuesta

.1 BORDO, HOYA DE AGUA O JAGÜEY? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.2 POZO PROFUNDO? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

Metros

.2.1 ¿A QUÉ PROFUNDIDAD EXTRAER EL AGUA? ..... .3 POZO A CIELO ABIERTO? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.4 UN RÍO? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.5 UN MANANTIAL? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.6 UNA PRESA? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.7 OTRA FUENTE? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

Especifique

20 PARA EL RIEGO, ¿UTILIZA:

Marque con "x" la respuesta

.1 AGUA BLANCA? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.2 AGUA NEGRA? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.3 AGUA TRATADA? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.4 NO SABE ..... ☐ 3**TRACCIÓN UTILIZADA Y DERECHOS**

21 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS LABORES AGRÍCOLAS,

Marque con "x" la respuesta

.1 ¿UTILIZÓ ANIMALES DE TIRO, TRONCO O YUNTA? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

Pase a 21.2

.1.1 ¿SON PROPIOS? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2.2 ¿UTILIZÓ TRACTOR? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

22 Entrevistador:

¿Marcó "Sí" en alguna de las preguntas 21.1 ó 21.2? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

Pase a 23

.1 ¿SEMBRÓ CON COA, AZADÓN U OTRAS HERRAMIENTAS? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

Pase a 25

Pase a 25

## TECNOLOGÍA AGRÍCOLA

23 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

¿USÓ:

- |  | A. ¿EN CUÁNTA SUPERFICIE SE APLICÓ? |                                  |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|
|  | Cantidad                            | Unidad de Medida                 |
| 1.1 FERTILIZANTES QUÍMICOS? .....                                | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 1.2 SEMILLA MEJORADA? .....                                      | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 1.2.1 ¿USÓ SEMILLA GENÉTICAMENTE MODIFICADA O TRANSGÉNICA? ..... | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 1.3 ABONOS NATURALES? .....                                      | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 1.4 HERBICIDAS:  |                                     |                                  |
| 1.4.1 QUÍMICOS? .....  | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 1.4.2 ORGÁNICOS? .....   | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 1.5 INSECTICIDAS:  |                                     |                                  |
| 1.5.1 QUÍMICOS? .....  | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 1.5.2 ORGÁNICOS? .....   | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 2. ¿PARA EL CUIDADO Y MANEJO DE LOS CULTIVOS O PLANTACIONES:     |                                     |                                  |
| 2.1 REALIZÓ CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS? .....                   | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 2.2 REALIZÓ INJERTO DE ÁRBOLES? .....                            | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 2.3 REALIZÓ ROTACIÓN DE CULTIVOS? .....                          | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 2.4 REALIZÓ PODAS? .....   | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 2.5 REALIZÓ QUEMAS CONTROLADAS? .....                            | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 2.6 RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA? .....                            | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |
| 2.7 UTILIZÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA? .....                        | Sí <input type="radio"/> 1 _____    | NO <input type="radio"/> 2 _____ |

Especifique

## INSTALACIONES AGRÍCOLAS

24 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CONTABA CON:

A. ¿CUÁNTOS AÑOS TIENE LA INSTALACIÓN?

- |  |                                  | Años                             |  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|--|
| 1. BENEFICIADORA DE CAFÉ O DE CACAO? ..... | Sí <input type="radio"/> 1 _____ | NO <input type="radio"/> 2 _____ |  |
| 2. DESFIBRADORA? .....                     | Sí <input type="radio"/> 1 _____ | NO <input type="radio"/> 2 _____ |  |
| 3. DESHIDRATADORA? .....                   | Sí <input type="radio"/> 1 _____ | NO <input type="radio"/> 2 _____ |  |
| 4. EMPACADORA DE FRUTAS O VERDURAS? .....  | Sí <input type="radio"/> 1 _____ | NO <input type="radio"/> 2 _____ |  |
| 5. SELECCIONADORA? .....                   | Sí <input type="radio"/> 1 _____ | NO <input type="radio"/> 2 _____ |  |
| 6. ALGUNA OTRA INSTALACIÓN? .....          | Sí <input type="radio"/> 1 _____ | NO <input type="radio"/> 2 _____ |  |

Especifique

## VIVERO

25 EN ALGUNO DE LOS TERRENOS, INCLUYENDO EL DE LA VIVIENDA, ¿TIENE VIVERO? .....

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 \_\_\_\_\_ NO ☐ 2 \_\_\_\_\_  
Pase a 28

26 ¿CUÁNTA SUPERFICIE OCUPA EL VIVERO? .....

Cantidad Unidad de Medida

27 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁLES FUERON LAS PRINCIPALES PLANTAS QUE CULTIVÓ EN EL VIVERO?

A. ¿CUÁNTAS PLANTAS VENDIÓ?

B. ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA?

Nombre	Plantas	Pesos	U. de M.
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

## INVERNADERO

28 EN ALGUNO DE LOS TERRENOS, INCLUYENDO EL DE LA VIVIENDA, ¿TIENE INVERNADERO? .....

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 \_\_\_\_\_ NO ☐ 2 \_\_\_\_\_  
Pase a 31

29 ¿CUÁNTA SUPERFICIE OCUPA EL INVERNADERO? .....

Cantidad Unidad de Medida

1. ¿EN QUÉ AÑO SE INSTALÓ EL INVERNADERO? .....

Año

30 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁLES FUERON LAS PRINCIPALES PLANTAS QUE CULTIVÓ EN EL INVERNADERO?

A. ¿CUÁNTAS PLANTAS VENDIÓ?

B. ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA?

Nombre	Plantas	Pesos	U. de M.
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

.1 ¿QUÉ OTROS PRODUCTOS OBTUVO DEL INVERNADERO?

A. ¿CUÁNTO VENDIÓ?

B. ¿CUÁL FUE EL PRECIO  
DE LA ÚLTIMA VENTA?

Nombre

Cantidad

U. de M.

Pesos

U. de M.

_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

## DESTINO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

31 Entrevistador:

Marque con "x" la respuesta

¿Marcó "Sí" en alguna de las preguntas 7, 25 ó 28? .....

Sí ☐ 1NO ☐ 2

Pase a 38

32 DE LO SEMBRADO ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE  
DE ESTE AÑO, ¿DE LA PRODUCCIÓN SELECCIONÓ O SELECCIONARÁ  
SEMILLA PARA SIEMBRA? .....

Sí ☐ 1NO ☐ 2

33 ¿QUÉ PARTE DE LA PRODUCCIÓN DESTINÓ

O DESTINARÁ PARA EL CONSUMO DE SU FAMILIA? .....

Marque con "x" la respuesta

¿TODO? ☐ 1¿SÓLO UNA PARTE? ☐ 2¿NADA? ☐ 3

Pase a 38

34 DEL RESTO DE LA PRODUCCIÓN, ¿QUÉ PARTE DESTINÓ O DESTINARÁ

PARA EL CONSUMO DE SUS ANIMALES? .....

¿TODO? ☐ 1¿SÓLO UNA PARTE? ☐ 2¿NADA? ☐ 3

Pase a 38

35 ¿VENDIÓ O ESPERA VENDER PARTE DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL

PAÍS PARA EL MERCADO NACIONAL, REGIONAL O LOCAL? .....

Marque con "x" la respuesta

Sí ☐ 1NO ☐ 2

Pase a 36

.1 LA PRODUCCIÓN, ¿LA VENDIÓ O ESPERA VENDERLA A:

.1.1 UN INTERMEDIARIO? (COYOTE) .....

Sí ☐ 1NO ☐ 2

.1.2 UN MAYORISTA? .....

Sí ☐ 1NO ☐ 2

.1.3 UNA CADENA COMERCIAL? .....

Sí ☐ 1NO ☐ 2

.1.4 UNA EMPACADORA O AGROINDUSTRIA? .....

Sí ☐ 1NO ☐ 2

.1.5 OTROS COMPRADORES? .....

Sí ☐ 1NO ☐ 2

Especifique

36 ¿VENDIÓ O ESPERA VENDER DIRECTAMENTE AL EXTRANJERO? .....

Sí ☐ 1NO ☐ 2

Pase a 37

.1 ¿QUÉ PRODUCTOS EXPORTÓ O  
ESPERA EXPORTAR?A. ¿CUÁNTO EXPORTÓ O  
ESPERA EXPORTAR?B. ¿A QUÉ PAÍS EXPORTÓ  
O EXPORTARÁ?C. ¿CUÁL FUE EL PRECIO  
DE LA ÚLTIMA VENTA?

Nombre

Cantidad

U. de M.

Nombre

Cantidad

U. de M.

_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

37 ¿SE PROCESA O TRANSFORMA PARTE DE LA PRODUCCIÓN  
AGRÍCOLA? .....

Marque con "x" la respuesta

Sí ☐ 1NO ☐ 2

Pase a 38

.1 ¿VENDE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS? .....

Sí ☐ 1NO ☐ 2

Pase a 38

.1.1 ¿QUÉ PRODUCTOS OBTUVO?

Nombre

_____
_____
_____

38 Entrevistador:

Marque con "x" la respuesta

¿Este cuestionario se inició a partir de las Preguntas Introdutorias "C" o "D"? .....

Sí ☐ 1NO ☐ 2

Pase a 61

39 ¿TODA LA SUPERFICIE DE LOS TERRENOS LA DEDICA A LA AGRICULTURA? .....

Sí ☐ 1NO ☐ 2

Pase a 61

## SUPERFICIE DE AGOSTADERO O ENMONTADA

A. ¿CUÁNTA SUPERFICIE TIENE?

**40 EN LOS TERRENOS QUE MANEJA, ¿ALGUNA SUPERFICIE TIENE** **Cantidad** **Unidad de Medida**  
**PASTOS NO CULTIVADOS, ES DE AGOSTADERO O ESTÁ ENMONTADA?** ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ ..... **NO** ☐ 2  
**Pase a 41**

.1 DE ESTA SUPERFICIE, ¿CUÁNTA TIENE PRINCIPALMENTE  
 PASTOS NO CULTIVADOS? ..... ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ .....

.2 DE LA SUPERFICIE CON PASTOS NO CULTIVADOS,  
 AGOSTADERO O ENMONTADA, ¿CUÁNTA SEMBRÓ  
 ALGUNA VEZ EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS? ..... ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ .....

.3 DE OCTUBRE DEL AÑO PASADO A SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,  
 ¿CORTÓ ÁRBOLES EN LA SUPERFICIE ENMONTADA? ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **NO** ☐ 2  
**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a 41**

.3.1 ¿QUÉ ESPECIES CORTÓ?  
**Nombre** ..... **A. ¿CUÁNTO CORTÓ?**  
**Cantidad** **Unidad de Medida**  
 ..... ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ .....

**Marque con "x" la respuesta**

**41 EN ALGUNO DE LOS TERRENOS, ¿TIENE SUPERFICIE SIN VEGETACIÓN?** ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **NO** ☐ 2  
**Pase a 42**

A. ¿CUÁNTA SUPERFICIE TIENE?

.1 ¿TIENE ALGUNA SUPERFICIE:  
 .1.1 CON ARENALES O PEDREGALES? ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ ..... **NO** ☐ 2  
 .1.2 ENSALITRADA? ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ ..... **NO** ☐ 2  
**Años**  
 .1.2.1 ESTA SUPERFICIE, ¿CUÁNTOS AÑOS HA ESTADO SIN VEGETACIÓN? ..... ☐ **Años**  
 .1.3 EROSIONADA? ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ ..... **NO** ☐ 2  
**Años**  
 .1.3.1 ESTA SUPERFICIE, ¿CUÁNTOS AÑOS HA ESTADO SIN VEGETACIÓN? ..... ☐ **Años**  
 .1.4 CUBIERTA CON AGUA LA MAYOR PARTE DEL AÑO? ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ ..... **NO** ☐ 2  
 .1.5 CONTAMINADA? ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ ..... **NO** ☐ 2

.2 ADEMÁS DE LAS ANTERIORES, ¿TIENE OTRA SUPERFICIE  
 SIN VEGETACIÓN? ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ ..... **NO** ☐ 2  
**Especifique**

## APROVECHAMIENTO FORESTAL

**PRODUCTOS MADERABLES**

A. ¿CUÁNTA SUPERFICIE TIENE?

**42 ADEMÁS DE LAS SUPERFICIES ANTERIORES, ¿TIENE** **Cantidad** **Unidad de Medida**  
**ALGUNA CUBIERTA CON SELVA?** ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ ..... **NO** ☐ 2  
**Pase a 44** **Pase a 43**

A. ¿CUÁNTA SUPERFICIE TIENE?

**43 ¿TIENE ALGUNA SUPERFICIE CUBIERTA CON BOSQUE?** ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ ..... **NO** ☐ 2  
**Pase a 49**

**44 DE OCTUBRE DEL AÑO PASADO A SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,** **Marque con "x" la respuesta**  
**EN ESTA SUPERFICIE, ¿CORTÓ ÁRBOLES?** ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **NO** ☐ 2  
**Pase a 45**

.1 ¿QUÉ ESPECIES CORTÓ?  
**Nombre** ..... **A. ¿CUÁNTO CORTÓ?**  
**Cantidad** **Unidad de Medida**  
 ..... ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ .....

**Marque con "x" la respuesta**

**45 EN LA SUPERFICIE ARBOLADA, ¿PASTOREA O RAMONEAGANADO?** ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **NO** ☐ 2

**46 EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS, ¿SE REFORESTÓ O ARBOLÓ ESTA SUPERFICIE?** ..... **SÍ** ☐ 1 ☐ **NO** ☐ 2  
**Pase a 48**

**47 DE OCTUBRE DEL AÑO PASADO A SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,** **Cantidad** **Unidad de Medida**  
**¿CUÁNTA SUPERFICIE SE REFORESTÓ O ARBOLÓ?** ..... ☐ **Hectáreas** **Otra** ☐ .....

Marque con "x" la respuesta

- .1 ¿SE REFORESTÓ O ARBOLÓ CON LAS MISMAS ESPECIES DE LA REGIÓN? ..... Sí ☐1 NO ☐2
- .1.1 ¿CON QUÉ ESPECIES REFORESTÓ O ARBOLÓ? ..... A. ¿CUÁNTOS ÁRBOLES SE PLANTARON?

Nombre

Cantidad

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

48 EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS, DENTRO DE SUS TERRENOS, ¿SE PLANTARON

Marque con "x" la respuesta

- ÁRBOLES FORESTALES FUERA DE LA SELVA O DEL BOSQUE? ..... Sí ☐1 NO ☐2

Pase a 52

- .1 ¿SON ÁRBOLES PARA LINDERO O DISPERSOS? ..... Sí ☐1 NO ☐2

Pase a 52

Pase a 51

49 EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS, ¿SE PLANTARON ÁRBOLES DE

- ESPECIES FORESTALES EN SUS TERRENOS? ..... Sí ☐1 NO ☐2

Pase a 54

- 50 ¿SON ÁRBOLES PARA LINDERO O DISPERSOS? ..... Sí ☐1 NO ☐2

Pase a 54

51 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

Cantidad Unidad de Medida

- ¿CUÁNTOS ÁRBOLES O CUÁNTA SUPERFICIE SE PLANTÓ? .....

Marque con "x" la respuesta

- .1 ¿PLANTÓ ESPECIES DE LA REGIÓN? ..... Sí ☐1 NO ☐2

- .1.1 ¿QUÉ ESPECIES SE PLANTARON?

- A. ¿CUÁNTA SUPERFICIE O CUÁNTOS ÁRBOLES SE PLANTARON?

Nombre

Cantidad

Unidad de Medida

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- .2 ¿CUÁNTO SE PLANTÓ PARA CORTARSE

- O EXPLOTARSE ANTES DE 10 AÑOS? .....

## TECNOLOGÍA FORESTAL

52 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

A. ¿EN CUÁNTA SUPERFICIE SE APLICÓ?

- .1 ¿EN LA SELVA, BOSQUE O EN LOS TERRENOS ARBOLADOS: ..... Cantidad Unidad de Medida

- .1.1 SELECCIONÓ ÁRBOLES PARA CORTE? ..... Sí ☐1  NO ☐2

- .1.2 REALIZÓ ACLAREO? ..... Sí ☐1  NO ☐2

- .1.3 USÓ HERBICIDAS:

- .1.3.1 QUÍMICOS? ..... Sí ☐1  NO ☐2

- .1.3.2 ORGÁNICOS? ..... Sí ☐1  NO ☐2

- .1.4 USÓ INSECTICIDAS:

- .1.4.1 QUÍMICOS? ..... Sí ☐1  NO ☐2

- .4.1.1 PRINCIPALMENTE, ¿QUÉ PLAGA CONTROLÓ? .....  NO ☐2

Especifique

- .1.4.2 ORGÁNICOS? ..... Sí ☐1  NO ☐2

- .4.2.1 PRINCIPALMENTE, ¿QUÉ PLAGA CONTROLÓ? .....  NO ☐2

Especifique

- .2 ¿PARA EL CUIDADO DE LOS ÁRBOLES:

- .2.1 CONTABA CON ALGÚN PLAN O PROGRAMA PARA LA PREVENCIÓN

- Y CONTROL DE INCENDIOS? ..... Sí ☐1 NO ☐2

- .2.2 REALIZÓ CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS? ..... Sí ☐1 NO ☐2

- .2.3 UTILIZÓ LA QUEMA CONTROLADA? ..... Sí ☐1 NO ☐2

- .2.4 RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA? ..... Sí ☐1 NO ☐2

- .2.5 USÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA? ..... Sí ☐1  NO ☐2

Especifique

## INSTALACIONES FORESTALES

53 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CONTABA CON:

Marque con "x" la respuesta

- .1 ASERRADERO? ..... Sí ☐1 NO ☐2

- .2 VIVERO FORESTAL? ..... Sí ☐1 NO ☐2

- .3 SECADORA DE MADERA? ..... Sí ☐1 NO ☐2

- .4 OTRA INSTALACIÓN? ..... Sí ☐1 NO ☐2

Especifique

**SUPERFICIE DESMONTADA**

54 EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS, ¿SE DESMONTÓ ALGUNA

SUPERFICIE DE SELVA, BOSQUE O MONTE? .....

Marque con "x" la respuesta

SÍ ☐ 1NO ☐ 2

Pase a 55

.1 ¿CUÁNTA SUPERFICIE PASÓ DEFINITIVAMENTE A:

Cantidad

Unidad de Medida

.1.1 USO AGRÍCOLA? .....

.1.2 USO GANADERO? .....

.1.3 OTRO USO? .....

Especifique

**VOLUMEN DE PRODUCTOS MADERABLES**

55 Entrevistador:

¿El Informante reportó corte de árboles? .....

Marque con "x" la respuesta

SÍ ☐ 1NO ☐ 2

Pase a 61

56 DE LOS ÁRBOLES QUE CORTÓ ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE

DE ESTE AÑO, ¿QUÉ PRODUCCIÓN OBTUVO DE MADERA:

Cantidad

Unidad de Medida

.1 EN ROLLO? .....

.2 MADERA DE ASERRÍO? .....

.3 PARA POSTERÍA? .....

.4 PARA LEÑA? .....

.5 PARA CELULOSA? .....

.6 PARA CARBÓN? .....

.7 PARA OTRO USO? .....

Especifique

**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN MADERABLE**

57 DE LA MADERA O DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS ENTRE OCTUBRE DEL AÑO

PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿VENDIÓ O ESPERAVENDER? .....

¿TODO? ☐ 1¿SÓLO UNA PARTE? ☐ 2¿NADA? ☐ 3

Pase a 60

58 ¿VENDIÓ O ESPERAVENDER EN EL PAÍS PARA EL MERCADO NACIONAL, REGIONAL O LOCAL? .....

SÍ ☐ 1NO ☐ 2

Pase a 59

.1 ¿QUÉ PRODUCTOS VENDIÓ O ESPERA VENDER?

Nombre

A. ¿CUÁNTO VENDIÓ O

ESPERA VENDER?

B. ¿CUÁL FUE EL PRECIO

DE LA ÚLTIMA VENTA?

Cantidad

U. de M.

Pesos

U. de M.

.2 ¿VENDIÓ O ESPERA VENDER A:

Marque con "x" la respuesta

.2.1 UN INTERMEDIARIO? (COYOTE) .....

SÍ ☐ 1NO ☐ 2

.2.2 UN ASERRADERO? .....

SÍ ☐ 1NO ☐ 2

.2.3 OTRA INDUSTRIA? .....

SÍ ☐ 1NO ☐ 2

.2.4 OTRO COMPRADOR? .....

SÍ ☐ 1NO ☐ 2

Especifique

59 ¿VENDIÓ O ESPERAVENDER DIRECTAMENTE AL EXTRANJERO? .....

SÍ ☐ 1NO ☐ 2

Pase a 60

.1 ¿QUÉ PRODUCTOS EXPORTÓ O  
ESPERA EXPORTAR?

Nombre

A. ¿CUÁNTO VENDIÓ O  
ESPERA VENDER?

Cantidad

U. de M.

B. ¿A QUÉ PAÍS EXPORTÓ  
O EXPORTARÁ?

Nombre

C. ¿CUÁL FUE EL PRECIO  
DE LA ÚLTIMA VENTA?

Cantidad

U. de M.

60 ¿SE PROCESA O TRANSFORMA TODA O PARTE DE LA MADERA OBTENIDA? .....

SÍ ☐ 1NO ☐ 2

Pase a 61

.1 ¿QUÉ PRODUCTOS OBTUVO?

Nombre

## RECOLECCIÓN DE PRODUCTOS

61 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

¿RECOLECTÓ PLANTAS O PRODUCTOS SILVESTRES? ..... Sí ☐ 1

Marque con "x" la respuesta

NO ☐ 2

Pase a 65

62 ¿VENDE TODO O PARTE DE LOS PRODUCTOS QUE RECOLECTA? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 65

.1 ¿QUÉ RECOLECTÓ?

A. ¿CUÁNTO RECOLECTÓ?

B. ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA?

Marque con "x" la respuesta

	Cantidad	U. de M.	Pesos	U. de M.
<input type="radio"/> 1 LEÑA .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/> 2 HONGOS .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/> 3 CANDELILLA .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/> 4 LECHUGUILLA .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/> 5 BARBASCO .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/> 6 RESINA .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/> 7 TIERRA DE MONTE .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/> 8 HOJAS DE PALMA .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/> 9 SEMILLAS .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/> 10 ¿ALGÚN OTRO PRODUCTO?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Especifique

## DESTINO DE LA PRODUCCIÓN NO MADERABLE

63 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, LOS PRODUCTOS

O ESPECIES QUE RECOLECTÓ, ¿LOS VENDIÓ O ESPERA VENDERLOS

EN EL PAÍS PARA EL MERCADO NACIONAL, REGIONAL O LOCAL? ..... Sí ☐ 1

Marque con "x" la respuesta

NO ☐ 2

Pase a 64

.1 ¿VENDIÓ O ESPERA VENDER:

.1.1 A UN INTERMEDIARIO? (COYOTE) ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.1.2 A UNA COMERCIALIZADORA? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.1.3 DIRECTAMENTE A CONSUMIDORES? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.1.4 A OTROS COMPRADORES? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

Especifique

64 ¿VENDIÓ O ESPERA VENDER DIRECTAMENTE AL EXTRANJERO? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 65

.1 ¿QUÉ PRODUCTOS EXPORTÓ O ESPERA EXPORTAR?

Nombre

---



---



---

## CRÍA Y EXPLOTACIÓN DE ANIMALES

65 Entrevistador:

¿Está aplicando un segundo cuestionario al productor? ..... Sí ☐ 1

Marque con "x" la respuesta

NO ☐ 2

Pase a 157

66 ¿TIENE O CRÍA ANIMALES PARA APROVECHAR SU CARNE, LECHE, HUEVO, PIEL, MIEL

O PARA TRABAJO? (SIN IMPORTAR EN QUE LUGAR SE ENCUENTREN LOS ANIMALES) ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 105

BOVINOS

67 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿TENÍA RESES? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 76

Cabezas

.1 ¿CUÁNTAS TENÍA EN TOTAL? .....

Si en total tiene menos de 5 cabezas, pase a 76

.2 ¿CUÁNTAS RESES DORMÍAN EN LOS TERRENOS DE LA VIVIENDA? .....

.3 DEL TOTAL DE SUS RESES, ¿CUÁNTAS ERAN:

.3.1 MENORES DE UN AÑO? .....

.3.2 DE UNO A DOS AÑOS? .....

.3.3 DE MÁS DE DOS A TRES AÑOS? .....

.3.4 MAYORES DE TRES AÑOS? .....

**FUNCIÓN Y ACTIVIDAD ZOOTÉCNICA EN BOVINOS****68 DEL TOTAL DE SUS RESES, ¿CUÁNTAS ERAN:****Cabezas**

- .1 SEMENTALES? .....
- .2 PARA TRABAJO? .....
- .3 PARA ENGORDA? .....
- .4 VACAS PARA LA PRODUCCIÓN DE CARNE? .....
- .5 VACAS PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE? .....
- .6 VACAS DE DOBLE PROPÓSITO? .....

**Si la suma de 68.5 y 68.6 es cero, pase a 70**

**A. ¿CUÁL FUE EL PRECIO  
DE LA ÚLTIMA VENTA?**

**Litros****Pesos****Unidad de Medida****69 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTOS LITROS DE LECHE OBTIENE POR DÍA?** .....  .....  ..... **CALIDAD DEL GANADO BOVINO****70 DEL TOTAL DE SUS RESES, ¿CUÁNTAS ERAN:****Cabezas**

- .1 CORRIENTES? .....
- .2 CRUZA DE FINAS CON CORRIENTES? .....
- .3 FINAS O CRUZA DE FINAS? .....
- .3.1 DE ÉSTAS, ¿CUÁNTAS ERAN DE REGISTRO? .....

**SISTEMA DE PRODUCCIÓN DEL GANADO BOVINO****71 DEL TOTAL DE SUS RESES, ¿CUÁNTAS SE ENCONTRABAN:****Cabezas**

- .1 EN LIBRE PASTOREO? .....
- .2 EN PASTOREO CONTROLADO? .....
- .3 EN CORRAL O ESTABLO? .....
- .4 EN CORRAL, ESTABLO Y PASTOREO? .....

**TECNOLOGÍA EN BOVINOS****72 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,****A. ¿EN CUÁNTAS CABEZAS SE APLICÓ?****.1 A SUS RESES,****Cabezas**

- .1.1 ¿LAS VACUNÓ? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .1.2 ¿LAS DESPARASITÓ INTERNAMENTE? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .1.3 ¿LAS BAÑÓ CONTRA LA GARRAPATA, SARNA, PIOJOS, ETC.? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .1.4 ¿LES DIO ALIMENTO BALANCEADO? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .1.5 ¿LAS INSEMINÓ ARTIFICIALMENTE? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .1.6 ¿LES APLICÓ HORMONAS? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .1.7 ¿LES IMPLANTÓ EMBRIONES? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .1.8 ¿LES DIO SALES MINERALES O PIEDRA DE SAL? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2

**.2 PARA EL CUIDADO DE SUS RESES,**

- .2.1 ¿USÓ LA MONTA CONTROLADA? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .2.2 ¿REALIZÓ ROTACIÓN DE POTREROS? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .2.3 ¿RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .2.4 ¿APLICÓ ALGÚN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .2.5 ¿UTILIZÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2

**Especifique****EQUIPO E INSTALACIONES PARA BOVINOS****73 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,****A. ¿CUÁNTOS(AS) TENÍA?****PARA EL MANEJO DE SUS RESES, ¿CONTABA CON:****Cantidad**

- .1 TANQUE ENFRIADOR? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .2 SALA DE ORDEÑA? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .3 SILO FORRAJERO? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .4 SISTEMA DE CERCA ELECTRIFICADA? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .5 MEZCLADORA DE ALIMENTOS? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .6 BORDO PARA ABREVADERO? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .7 CORRALES DE ENGORDA? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2
- .8 OTRO EQUIPO O INSTALACIÓN? ..... Sí ☐ 1  NO ☐ 2

**Especifique**



### VOLUMEN DE VENTAS DEL GANADO BOVINO

74 ENTRE OCTUBRE DELAÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿VENDIÓ RESES?

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
Pase a 76

75 DE LOS ANIMALES VENDIDOS, ¿CUÁNTOS ERAN:

Cabezas

Pesos

Unidad de Medida

- .1 MENORES DE UN AÑO? .....  .....  .....
- .2 DE UNO A DOS AÑOS? .....  .....  .....
- .3 DE MÁS DE DOS A TRES AÑOS? .....  .....  .....
- .4 MAYORES DE TRES AÑOS? .....  .....  .....

### PORCINOS

76 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿TENÍA MARRANOS O MARRANAS?

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
Pase a 83  
Cabezas

- .1 ¿CUÁNTOS TENÍA EN TOTAL? .....

77 ¿CUÁNTOS ERAN:

- .1 SEMENTALES? .....
- .2 MARRANAS QUE HAYAN PARIDO? .....
- .3 MARRANITOS MENORES DE OCHO SEMANAS? .....
- .4 ANIMALES EN DESARROLLO O ENGORDA,
- .4.1 ENTRE DOS Y SEIS MESES? .....
- .4.2 MAYORES DE SEIS MESES? .....
- .5 ANIMALES DE DESECHO? .....

Si en total tiene menos de 5 cabezas, pase a 83

### CALIDAD DEL GANADO PORCINO

78 DEL TOTAL DE SUS MARRANOS Y MARRANAS, ¿CUÁNTOS ERAN:

Cabezas

- .1 CORRIENTES? .....
- .2 CRUZA DE FINOS CON CORRIENTES? .....
- .3 FINOS O CRUZA DE FINOS? .....
- .3.1 DE ÉSTOS, ¿CUÁNTOS ERAN DE REGISTRO? .....

### TECNOLOGÍA EN PORCINOS

79 ENTRE OCTUBRE DELAÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

A. ¿EN CUÁNTAS CABEZAS SE APLICÓ?

Cabezas

- .1 A SUS MARRANOS O MARRANAS,
- .1.1 ¿LOS VACUNÓ? ..... SÍ ☐ 1 ..... NO ☐ 2
- .1.2 ¿LOS DESPARASITÓ INTERNA O EXTERNAMENTE? ..... SÍ ☐ 1 ..... NO ☐ 2
- .1.3 ¿LES DIO ALIMENTO BALANCEADO? ..... SÍ ☐ 1 ..... NO ☐ 2
- .1.4 ¿UTILIZÓ INSEMINACIÓN ARTIFICIAL? ..... SÍ ☐ 1 ..... NO ☐ 2
- .2 PARA EL CUIDADO DE SUS MARRANOS O MARRANAS,
- .2.1 ¿APLICÓ ALGÚN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO? ..... SÍ ☐ 1 ..... NO ☐ 2
- .2.2 ¿RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA? ..... SÍ ☐ 1 ..... NO ☐ 2
- .2.3 ¿UTILIZÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA? ..... SÍ ☐ 1 ..... NO ☐ 2

Especifique

### EQUIPO E INSTALACIONES PARA PORCINOS

80 ENTRE OCTUBRE DELAÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA EL MANEJO DE SUS MARRANOS Y MARRANAS, ¿CONTABA CON:

A. ¿CUÁNTAS TENÍA?  
Cantidad

- .1 MEZCLADORA DE ALIMENTOS? ..... SÍ ☐ 1 ..... NO ☐ 2
- .2 NAVES? ..... SÍ ☐ 1 ..... NO ☐ 2
- .3 BÁSCULA? ..... SÍ ☐ 1 ..... NO ☐ 2
- .4 OTRO EQUIPO O INSTALACIÓN? ..... SÍ ☐ 1 ..... NO ☐ 2

Especifique

### VOLUMEN DE VENTAS DEL GANADO PORCINO

81 ENTRE OCTUBRE DELAÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿VENDIÓ MARRANOS O MARRANAS?

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
Pase a 83

82 DE LOS ANIMALES VENDIDOS, ¿CUÁNTOS ERAN:

Cabezas

Pesos

Unidad de Medida

- .1 SEMENTALES? .....  .....  .....
- .2 VIENTRES? .....  .....  .....
- .3 MARRANITOS MENORES DE OCHO SEMANAS? .....  .....  .....
- .4 ANIMALES EN DESARROLLO O ENGORDA? .....  .....  .....
- .5 ANIMALES DE DESECHO? .....  .....  .....

A. ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA?

## AVES DE CORRAL

83 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿TENÍAGALLOS, GALLINAS, POLLOS, GUAJOLOTES, PATOS, GANSOS O CODORNICES?

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
Pase a 90  
Cabezas

84 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTAS AVES DE CORRAL TENÍA EN TOTAL?

Si en total tiene menos de 100 cabezas, pase a 90

1 ¿CUÁNTOS ERAN:

1.1 GALLOS?

1.1.1 DE ÉSTOS, ¿CUÁNTOS ERAN GALLOS DE PELEA?

1.2 GALLINAS?

Si el número de gallinas es igual a cero, pase a 84.2; Si es mayor de cero hasta 1000 cabezas, pase a 84.3; si no continúe

1.3 ESTAS GALLINAS, ¿ERAN PARA LA PRODUCCIÓN DE HUEVO?

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
Pase a 84.1.5  
Cabezas

3.1 ¿CUÁNTAS ERAN:

3.1.1 PROGENITORAS LIGERAS EN PRODUCCIÓN?

3.1.2 PROGENITORAS LIGERAS EN CRIANZA?

3.1.3 REPRODUCTORAS LIGERAS EN PRODUCCIÓN?

3.1.4 REPRODUCTORAS LIGERAS EN CRIANZA?

3.1.5 PONEDORAS EN PRODUCCIÓN?

3.1.6 PONEDORAS EN CRIANZA?

A. ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA?

1.4 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTO HUEVO PARA PLATO OBTIENE POR DÍA?

1.5 ¿TENÍA GALLINAS PARA LA PRODUCCIÓN DE POLLOS DE ENGORDA?

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
Pase a 84.2  
Cabezas

1.5.1 ¿CUÁNTAS ERAN:

5.1.1 PROGENITORAS PESADAS EN PRODUCCIÓN?

5.1.2 PROGENITORAS PESADAS EN CRIANZA?

5.1.3 REPRODUCTORAS PESADAS EN PRODUCCIÓN?

5.1.4 REPRODUCTORAS PESADAS EN CRIANZA?

2 ¿CRÍA POLLOS DE ENGORDA?

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
Pase a 84.3  
Cabezas

2.1 CUÁNTOS POLLOS DE ENGORDA TENÍA?

2.2 LA CRÍA DE POLLOS, ¿LA REALIZA BAJO CONTRATO CON UNA EMPRESA?

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
Pase a 84.4

3 ¿TENÍA POLLOS O POLLAS EN CRECIMIENTO O DESARROLLO?

SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
Pase a 84.4  
Cabezas

3.1 ¿CUÁNTOS TENÍA?

4 ¿CUÁNTOS POLLITOS TENÍA?

85 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿TENÍA

1 GUAJOLOTES?

2 PATOS?

3 GANSOS?

4 CODORNICES?

A. ¿CUÁNTOS (AS) TENÍA?

SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

## TECNOLOGÍA EN AVES DE CORRAL

86 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

A. ¿EN CUÁNTAS CABEZAS SE APLICÓ?

1 A SUS GALLOS, GALLINAS, POLLOS, GUAJOLOTES, PATOS, GANSOS O CODORNICES,

1.1 ¿LOS VACUNÓ?

1.2 ¿LES DIO ALIMENTO BALANCEADO?

1.3 PARA EL MANEJO DE LAS AVES, ¿RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA?

Si tiene menos de 1000 cabezas, pase a 88

2 PARA EL CUIDADO DE SUS AVES DE CORRAL,

2.1 ¿DESINFECTÓ LAS NAVES?

2.2 ¿APLICÓ ALGÚN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO?

2.3 ¿REALIZÓ EL AISLAMIENTO DE TECHOS PARA CONTROLAR LA TEMPERATURA?

2.4 ¿CONTÓ CON AMBIENTE O CLIMA CONTROLADO?

2.5 ¿UTILIZÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA?

Especifique

SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

## EQUIPO E INSTALACIONES PARA AVES DE CORRAL

87 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

A. ¿CUÁNTOS (AS) TENÍA?

PARA EL MANEJO DE LAS AVES DE CORRAL, ¿CONTABA CON:

1 INCUBADORA?

2 NAVES?

3 MEZCLADORA DE ALIMENTOS?

4 BÁSCULA?

5 OTRO EQUIPO O INSTALACIÓN?

Especifique

SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

**VOLUMEN DE VENTAS DE LASAVES DE CORRAL**

88 ENTRE OCTUBRE DELAÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTEAÑO, ¿VENDIÓ GALLOS, GALLINAS, POLLOS, GUAJOLOTES, PATOS, GANSOS O CODORNICES? .....

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
Pase a 90

89 DE LOS ANIMALES QUE VENDIÓ, ¿CUÁNTOS ERAN:

Cabezas

A. ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA?  
Pesos Unidad de Medida

1 GALLOS? .....			
2 GALLINAS? .....			
3 POLLOS DE ENGORDA? .....			
4 POLLOS O POLLAS EN CRECIMIENTO O DESARROLLO? .....			
5 POLLITOS? .....			
6 GUAJOLOTES? .....			
7 PATOS? .....			
8 GANSOS? .....			
9 CODORNICES? .....			

**OVINOS**

90 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿TENÍA BORREGOS O BORREGAS? .....

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
Pase a 94

91 INCLUYENDO A LOS RECIÉN NACIDOS,

Cabezas

1 ¿CUÁNTOS BORREGOS Y BORREGAS TENÍA EN TOTAL? .....	
2 ¿CUÁNTOS BORREGOS O BORREGAS DORMÍAN EN LOS TERRENOS DE LA VIVIENDA? .....	
3 ¿CUÁNTAS ERAN BORREGAS QUE HAYAN PARIDO? .....	
4 DEL TOTAL DE SUS BORREGOS Y BORREGAS, ¿A CUÁNTOS TRASQUILA? .....	

Si tiene menos de 25 borregos o borregas, pase a 94

**TECNOLOGÍA EN OVINOS**

92 ENTRE OCTUBRE DELAÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTEAÑO,

A. ¿EN CUÁNTAS CABEZAS SE APLICÓ?

Cabezas

1 A SUS BORREGOS Y BORREGAS,			
1.1 ¿LOS VACUNÓ? .....	SÍ <input type="radio"/> 1		NO <input type="radio"/> 2
1.2 ¿LOS DESPARASITÓ INTERNA O EXTERNAMENTE? .....	SÍ <input type="radio"/> 1		NO <input type="radio"/> 2
1.3 ¿LES DIO ALIMENTO BALANCEADO? .....	SÍ <input type="radio"/> 1		NO <input type="radio"/> 2
2 PARA EL CUIDADO DE SUS BORREGOS Y BORREGAS,			
2.1 ¿RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA? .....	SÍ <input type="radio"/> 1		NO <input type="radio"/> 2
2.2 ¿UTILIZÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA? .....	SÍ <input type="radio"/> 1		NO <input type="radio"/> 2

Especifique

**VOLUMEN DE VENTAS DEL GANADO OVINO**

93 ENTRE OCTUBRE DELAÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTEAÑO,

Cabezas

1 ¿CUÁNTOS BORREGOS O BORREGAS VENDIÓ? .....	
--	--

Si es cero, pase a 93.2

1.1 ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA? .....	Pesos	Unidad de Medida
2 ¿CUÁNTA LANA SUCIA OBTUVO? .....	Cantidad	Unidad de Medida
2.1 DE ESTA LANA, ¿CUÁNTA VENDIÓ? .....		
2.2 ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA? .....	Pesos	

Si es cero, pase a 94

**CAPRINOS**

94 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTEAÑO, ¿TENÍA CHIVOS O CHIVAS? .....

Marque con "x" la respuesta  
SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
Pase a 98

95 INCLUYENDO A LOS RECIÉN NACIDOS,

Cabezas

1 ¿CUÁNTOS CHIVOS Y CHIVAS TENÍA EN TOTAL? .....	
2 ¿CUÁNTOS CHIVOS O CHIVAS DORMÍAN EN LOS TERRENOS DE LA VIVIENDA? .....	
3 ¿CUÁNTAS ERAN CHIVAS QUE HAYAN PARIDO? .....	
3.1 DE ÉSTAS, ¿CUÁNTAS TENÍA EN ORDEÑA? .....	

A. ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA?

Litros Pesos Unidad de Medida

3.2 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTOS LITROS DE LECHE OBTIENE POR DÍA? .....			
--	--	--	--

Si tiene menos de 25 chivos o chivas, pase a 98

**TECNOLOGÍA EN CAPRINOS**

96 ENTRE OCTUBRE DELAÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTEAÑO,

A. ¿EN CUÁNTAS CABEZAS SE REALIZÓ?

Cabezas

1 A SUS CHIVOS Y CHIVAS,			
1.1 ¿LOS VACUNÓ? .....	SÍ <input type="radio"/> 1		NO <input type="radio"/> 2
1.2 ¿LOS DESPARASITÓ INTERNA O EXTERNAMENTE? .....	SÍ <input type="radio"/> 1		NO <input type="radio"/> 2
1.3 ¿LES DIO ALIMENTO BALANCEADO? .....	SÍ <input type="radio"/> 1		NO <input type="radio"/> 2
2 PARA EL CUIDADO DE SUS CHIVOS O CHIVAS,			
2.1 ¿RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA? .....	SÍ <input type="radio"/> 1		NO <input type="radio"/> 2
2.2 ¿UTILIZÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA? .....	SÍ <input type="radio"/> 1		NO <input type="radio"/> 2

Especifique

### VOLUMEN DE VENTAS DEL GANADO CAPRINO

97 ENTRE OCTUBRE DELAÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTEAÑO,  
¿CUÁNTOS CHIVOS O CHIVAS VENDIÓ? .....

**Cabezas**

Si es cero, pase a 98

1. ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA? ..... **Pesos** **Unidad de Medida**

### COLMENAS

98 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿TENÍA COLMENAS?.....

**Marque con "x" la respuesta**

SÍ ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 100

1. ¿CUÁNTAS COLMENAS TENÍA EN TOTAL? .....

**Cantidad**

2. REGULARMENTE, ¿REEMPLAZA LAS ABEJAS REINA? .....

**Marque con "x" la respuesta**

SÍ ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 99

2.1 ¿CON QUÉ FRECUENCIA REALIZA EL REMPLAZO DE ABEJAS REINA?

**Marque con "x" sólo una respuesta**

2.1.1 CADA 6 MESES .....

☐ 1

2.1.2 ENTRE 6 MESES Y UN AÑO .....

☐ 2

2.1.3 EN PERIODOS MAYORES DE UN AÑO .....

☐ 3

99 ENTRE OCTUBRE DELAÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿QUÉ PRODUCTOS OBTUVO DE SUS COLMENAS?

A. ¿CUÁNTO VENDIÓ?

B. ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA?

**Marque con "x" la respuesta**

- ☐ 1 MIEL .....
- ☐ 2 CERA .....
- ☐ 3 POLEN .....
- ☐ 4 PROPÓLEO .....
- ☐ 5 OTROS PRODUCTOS .....

**Cantidad**

**U. de M.**

**Pesos**

**U. de M.**

**Especifique**

### OTRAS ESPECIES ANIMALES

100 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ADEMÁS DE LOS ANIMALES

QUE LE PREGUNTÉ, ¿TENÍA OTRAS ESPECIES?.....

**Marque con "x" la respuesta**

SÍ ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 102

1. ¿QUÉ ANIMALES TENÍA?

A. INCLUYENDO A LOS RECIÉN NACIDOS, ¿CUÁNTOS TENÍA EN TOTAL?

B. ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTOS ANIMALES VENDIÓ?

C. ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA?

**Marque con "x" la respuesta**

- ☐ 1 CABALLOS O YEGUAS .....
- ☐ 2 MACHOS O MULAS .....
- ☐ 3 BURROS O BURRAS .....
- ☐ 4 CONEJOS O CONEJAS .....
- ☐ 5 OTROS ANIMALES (AVESTRUZ, VENADO, JABALÍ, FAISÁN, ETC.) .....

**Cabezas**

**Cabezas**

**Pesos**

**U. de M.**

**Especifique**

101 Entrevistador:

¿Marcó la opción 100.1.5? .....

**Marque con "x" la respuesta**

SÍ ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 102

1. ¿ES RESPONSABLE DE UNA UNIDAD DE MANEJO AMBIENTAL? (UMA) .....

SÍ ☐ 1

NO ☐ 2

## DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LA CRÍA Y EXPLOTACIÓN DE ANIMALES

102 ENTRE OCTUBRE DELAÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿VENDIÓ ANIMALES O SUS PRODUCTOS EN EL PAÍS PARA EL MERCADO NACIONAL, REGIONAL O LOCAL?.....

**Marque con "x" la respuesta**

SÍ ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 103

1. ¿QUÉ VENDIÓ?

**Nombre**

A. ¿CUÁNTO VENDIÓ?

**Cantidad**

**Unidad de Medida**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ¿VENDIÓ A:

2.1 UN INTERMEDIARIO? (COYOTE) ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

2.2 UN INTRODUTOR? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

2.3 UNA PLANTA PROCESADORA? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

2.4 UNA CADENA COMERCIAL? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

2.5 OTRO COMPRADOR? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

**Especifique**

103 Entrevistador:

¿Se cumple al menos una de las condiciones siguientes: 50 ó más reses, 100 ó más marranos o marranas, 500 ó más aves de corral, 100 ó más chivos o chivas o 100 ó más borregos o borregas? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a 105**

104 ¿VENDIÓ O ESPERAVENDER DIRECTAMENTE AL EXTRANJERO? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

**Pase a 105**

1. ¿QUÉ EXPORTÓ O ESPERA EXPORTAR?		A. ¿CUÁNTO EXPORTÓ O ESPERA EXPORTAR?		B. ¿A QUÉ PAÍS EXPORTÓ O EXPORTARÁ?		C. ¿CUÁL FUE EL PRECIO DE LA ÚLTIMA VENTA?	
Nombre	Cantidad	U. de M.	Nombre	Cantidad	U. de M.		
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

## PREGUNTAS DE VERIFICACIÓN

105 Entrevistador:

¿Este cuestionario se inició por la Pregunta Introdutoria "E1"? (El Informante reportó realizar actividad de recolección) ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a 107**

106 ENTREVISTADOR:

¿EL INFORMANTE REPORTÓ RECOLECTAR 500 KG O MÁS DE ALGÚN PRODUCTO? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2 NO SABE ☐ 3

**Pase a 111** **Pase a 108** **Pase a 108**

107 Entrevistador:

¿Este cuestionario se inició por la Pregunta Introdutoria "F"? (El Informante reportó tener o criar animales para aprovechar su carne, leche, huevo, piel, miel o para trabajo) ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

**Pase a 111** **Pase a 109**

108 Entrevistador:

¿El Informante reportó tener al menos una de las condiciones siguientes:  
5 ó más reses, 5 ó más marranos, 100 ó más aves de corral,  
25 ó más borregos o borregas o 25 ó más chivos o chivas? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

**Pase a 111** **Pase a Datos de Identificación del Productor**

109 Entrevistador:

¿El Informante manifestó realizar actividades agrícolas, de aprovechamiento forestal o de cría y explotación de animales? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

**Pase a 124.1**

## TRACTORES, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

110 Entrevistador:

¿Marcó "Sí" en la pregunta 21.2? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a 111.1**

111 ENTRE MARZO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS O FORESTALES, ¿UTILIZÓ TRACTOR? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

**Pase a 112**

1. ¿EL TRACTOR QUE UTILIZÓ ERA:

1.1 RENTADO? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

1.2 PRESTADO? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

1.3 DE UN GRUPO DEL QUE FORMA PARTE? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

1.4 PROPIO? ..... Sí ☐ 1 NO ☐ 2

**Pase a 112**

1.4.1 EL 30 DE SEPTIEMBRE, ¿CUÁNTOS TRACTORES TENÍA? .....  **Cantidad**

1.4.2 ¿DE QUÉ POTENCIA O MODELO ERA CADA TRACTOR? A. ¿CUÁNTOS AÑOS DE USO TENÍA? B. ¿EL 30 DE SEPTIEMBRE ESTABA EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO?

Potencia	Modelo	Años	No sabe	Marque con "x" la respuesta	
_____	_____	_____	_____	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
_____	_____	_____	_____	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
_____	_____	_____	_____	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
_____	_____	_____	_____	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
_____	_____	_____	_____	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2

**112 EL 30 DE SEPTIEMBRE, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS O****FORESTALES, ¿TENÍA EN PROPIEDAD CAMIONES O CAMIONES?** ..... ☐ Sí ☐ 1**A. ¿CUÁNTOS TENÍA?**NO ☐ 2**Pase a 113****.1 ¿QUÉ VEHÍCULOS TENÍA?****A. ¿DE QUÉ AÑO ERA?****B. ¿QUÉ CAPACIDAD TENÍA?****C. ¿EL 30 DE SEPTIEMBRE ESTABA EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO?****Tipo****Modelo****Toneladas****Marque con "x" la respuesta**

.....	.....	.....	.....	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
.....	.....	.....	.....	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
.....	.....	.....	.....	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
.....	.....	.....	.....	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
.....	.....	.....	.....	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2

**113 EL 30 DE SEPTIEMBRE, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS****O FORESTALES, ¿TENÍA EN PROPIEDAD TRILLADORAS, MOTOGRÚAS O ALGUNA OTRA MAQUINARIA?** ..... ☐ Sí ☐ 1**A. ¿CUÁNTAS TENÍA?**NO ☐ 2**Pase a 114****.1 ¿QUÉ MAQUINARIA TENÍA?****A. ¿CUÁNTOS AÑOS DE USO TENÍA?****B. ¿QUÉ CAPACIDAD O POTENCIA TENÍA?****C. ¿EL 30 DE SEPTIEMBRE ESTABA EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO?****Nombre****Años****Cantidad****Unidad de Medida****Marque con "x" la respuesta**

.....	.....	.....	.....	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
.....	.....	.....	.....	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
.....	.....	.....	.....	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
.....	.....	.....	.....	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
.....	.....	.....	.....	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2

**CRÉDITO, SEGURO, APOYOS Y AHORRO****CRÉDITO****114 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,****PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS O FORESTALES,****¿OBTUVO ALGÚN CRÉDITO O PRÉSTAMO?** ..... ☐ Sí ☐ 1**Marque con "x" la respuesta**NO ☐ 2**Pase a 117****115 ¿FUE PROPORCIONADO POR:****.1 LA BANCA COMERCIAL?** ..... ☐ Sí ☐ 1NO ☐ 2**.2 UNA SOFOL?** ..... ☐ Sí ☐ 1NO ☐ 2**.3 UNA UNIÓN DE CRÉDITO?** ..... ☐ Sí ☐ 1NO ☐ 2**.4 FINANCIERA RURAL?** ..... ☐ Sí ☐ 1NO ☐ 2**.5 OTRA FUENTE?** ..... ☐ Sí ☐ 1NO ☐ 2**Especifique****.6 ¿LOS FONDOS DE SU CRÉDITO PROVIENEN DE FIRA?** ..... ☐ Sí ☐ 1NO ☐ 2NO SABE ☐ 3**A. ¿CUÁNTO LE PRESTARON?****Pesos****116 EL TIPO DE CRÉDITO O PRÉSTAMO OBTENIDO, ¿FUE:****.1 DE AVÍO?** ..... ☐ Sí ☐ 1NO ☐ 2**.2 REFACCIONARIO?** ..... ☐ Sí ☐ 1NO ☐ 2**.3 DE OTRO TIPO?** ..... ☐ Sí ☐ 1NO ☐ 2**Especifique****SEGURO****117 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,****PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS O FORESTALES,****¿CONTABA CON ALGÚN SEGURO?** ..... ☐ Sí ☐ 1**Marque con "x" la respuesta**NO ☐ 2**Pase a 118****.1 ¿LO CONTRATÓ CON:****.1.1 AGROASEMEX?** ..... ☐ Sí ☐ 1NO ☐ 2**.1.2 OTRA INSTITUCIÓN?** ..... ☐ Sí ☐ 1NO ☐ 2**Especifique**

## APOYOS

118 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA

LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS O FORESTALES, ¿OBTUVO ALGÚN

APOYO POR PARTE DE LOS PROGRAMAS DEL GOBIERNO? .....

Marque con "x" la respuesta

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 119

1 EL APOYO QUE RECIBIÓ, ¿FUE A TRAVÉS DEL:

1.1 PROCAMPO? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.2 PROGRAMA GANADERO (PROGAN)? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.3 PROGRAMA DIESEL AGROPECUARIO? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.4 PROGRAMA DE APOYOS DIRECTOS AL INGRESO OBJETIVO? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.5 PROGRAMA DE INVERSIÓN RURAL (PAPIR)? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.6 PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES (PRODESCA)? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.7 PROGRAMA DESARROLLO RURAL? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.8 PROGRAMA DE FOMENTO AGRÍCOLA? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.9 PROGRAMA DE LA MUJER EN EL SECTOR AGRARIO (PROMUSAG)? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.10 PROGRAMA DE DESARROLLO FORESTAL PRODEFOR (PROCOREF Y PRODEPLAN)? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.11 COMISIÓN NACIONAL FORESTAL (CONAFOR)? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.12 PROGRAMA DE ACUACULTURA Y PESCA? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.13 PROGRAMA DE ATENCIÓN A JORNALEROS AGRÍCOLAS? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.14 PROGRAMA DE EMPLEO TEMPORAL (PET)? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.15 PROGRAMA DE VIVIENDA RURAL? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.16 SEGURO POPULAR? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.17 PROGRAMA OPORTUNIDADES? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.18 PROGRAMA DE OPCIONES PRODUCTIVAS? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.19 FONDO DE APOYO PARA PROYECTOS PRODUCTIVOS (FAPPA)? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.20 PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.21 PROGRAMA DE FONDOS REGIONALES INDÍGENAS? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.22 PROGRAMA PARA EL DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE (PRODERS)? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.23 PROGRAMA DE EQUIDAD DE GÉNERO Y PUEBLOS INDÍGENAS? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

1.24 RECIBIÓ APOYO DE OTRO PROGRAMA? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

Especifique

## AHORRO

119 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

¿DESTINÓ AL AHORRO PARTE DE SUS INGRESOS? .....

Marque con "x" la respuesta

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 121

120 ESOS AHORROS, ¿LOS MANEJÓ CON:

1 LA BANCA COMERCIAL? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

2 LA BANCA PÚBLICA, BANSEFI? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

3 UNA UNIÓN DE CRÉDITO? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

4 UNA CAJA DE AHORRO? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

5 OTRA INSTITUCIÓN? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

Especifique

## ORGANIZACIÓN PARA EL MANEJO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN Y MANO DE OBRA

121 PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS O

FORESTALES, ¿NORMALMENTE SE ORGANIZA:

Marque con "x" la respuesta

1 SOLO (A)? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 122

2 CON SU ESPOSA O SUS HIJOS? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 122

3 COMO UN GRUPO O UNA COOPERATIVA? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 121.4

3.1 EN TOTAL, ¿CUÁNTOS ERAN LOS INTEGRANTES

DEL GRUPO O COOPERATIVA? .....

Cantidad

Pase a 123

4 COMO UNA EMPRESA? ..... Sí ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a 121.5.1

5 DE OTRA FORMA? .....

Especifique

Cantidad

5.1 EN TOTAL, ¿CUÁNTOS ERAN LOS SOCIOS? .....

Pase a 123



**122 ENTRE MARZO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA REALIZAR LAS LABORES AGROPECUARIAS O FORESTALES, ¿PARTICIPARON FAMILIARES DEL PRODUCTOR?** .....

A. ¿CUÁNTOS EN TOTAL?  
 Sí ☐ 1 ..... NO ☐ 2  
**Pase a 123**

.1 DE ESTAS PERSONAS, ¿CUÁNTAS ERAN:

**Cantidad**

A. DE ÉSTAS, ¿CUÁNTAS SON MUJERES?

.1.1 MENORES DE 12 AÑOS? .....

.1.2 DE 12 A 18 AÑOS? .....

.1.3 DE MÁS DE 18 A 60 AÑOS? .....

.1.4 DE MÁS DE 60 AÑOS? .....

**123 ENTRE MARZO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA REALIZAR LAS LABORES AGROPECUARIAS O FORESTALES, ¿SE TUVIERON PERSONAS CONTRATADAS?** .....

A. ¿CUÁNTOS ERAN EN TOTAL?  
 Sí ☐ 1 ..... NO ☐ 2  
**Pase a 124**

.1 DE ESTAS PERSONAS, ¿CUÁNTAS FUERON CONTRATADAS POR UN PERIODO DE 6 MESES O MÁS? .....

**Cantidad**

A. DE ÉSTAS, ¿CUÁNTAS SON MUJERES?

**Si es cero, pase a 123.2**

.1.1 ESTAS PERSONAS, ¿PROVENÍAN DE:

**Marque con "X" la respuesta**

.1.1.1 LOS ALREDEDORES O ZONAS CERCANAS? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.1.1.2 OTRA PARTE DEL MISMO ESTADO? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.1.1.3 OTROS ESTADOS? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.1.1.4 OTRO PAÍS? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.2 DEL TOTAL DE PERSONAS EMPLEADAS, ¿CUÁNTAS FUERON CONTRATADAS POR MENOS DE 6 MESES? .....

**Cantidad**

A. DE ÉSTAS, ¿CUÁNTAS SON MUJERES?

**Si es cero, pase a 124**

.2.1 ESTAS PERSONAS, ¿PROVENÍAN DE:

**Marque con "X" la respuesta**

.2.1.1 LOS ALREDEDORES O ZONAS CERCANAS? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.2.1.2 OTRA PARTE DEL MISMO ESTADO? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.2.1.3 OTROS ESTADOS? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.2.1.4 OTRO PAÍS? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

**124 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿EL PRODUCTOR FUE CONTRATADO PARA TRABAJAR PARA OTRA PERSONA O EMPRESA?** .....

Sí ☐ 1 ..... NO ☐ 2  
**Pase a 125** **Pase a 127**

.1 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿EL RESPONSABLE DE LOS TERRENOS FUE CONTRATADO PARA TRABAJAR PARA OTRA PERSONA O EMPRESA? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2  
**Pase a 140**

**125 ¿LO CONTRATARON PARA REALIZAR TAREAS O LABORES AGROPECUARIAS O FORESTALES?** .....

Sí ☐ 1 ..... NO ☐ 2  
**Pase a 126**

.1 ¿EL CONTRATO FUE POR:

.1.1 UN PERIODO MENOR DE 6 MESES? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.1.2 UN PERIODO DE 6 MESES O MÁS? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.2 ESAS LABORES AGROPECUARIAS O FORESTALES, ¿LAS REALIZÓ EN:

.2.1 LOS ALREDEDORES O ZONAS CERCANAS? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.2.2 OTRA PARTE DEL MISMO ESTADO? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.2.3 OTROS ESTADOS? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

.2.4 OTRO PAÍS? .....

Sí ☐ 1

NO ☐ 2

## ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES

**126 Entrevistador:**

¿Marcó "Sí" en la pregunta 109? .....

**Marque con "x" la respuesta**  
 Sí ☐ 1 ..... NO ☐ 2  
**Pase a 140**

**127 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿SE ORGANIZÓ CON OTROS PRODUCTORES PARA OBTENER ALGÚN APOYO O SERVICIO?** .....

**Marque con "X" la respuesta**  
 Sí ☐ 1 ..... NO ☐ 2  
**Pase a 131**

**128 ¿SE ORGANIZARON O PERTENECEN A:**

	Marque con "x" la respuesta	A. ¿CUÁNTOS AÑOS TIENE DE HABERSE CONSTITUIDO?	B. EN TOTAL, ¿CUÁNTOS SOCIOS SON?	B1. ¿CUÁNTAS SON MUJERES?
1. UN GRUPO PARA LA OBTENCIÓN DE CRÉDITO O PARA COMERCIALIZAR SUS PRODUCTOS, ETC.?	<input type="radio"/> 1	_____	_____	_____
2. UNA SOCIEDAD DE PRODUCCIÓN RURAL (SPR)?	<input type="radio"/> 2	_____	_____	_____
3. UNA SOCIEDAD COOPERATIVA (S. COOP)?	<input type="radio"/> 3	_____	_____	_____
4. UNA SOCIEDAD CIVIL (SC)?	<input type="radio"/> 4	_____	_____	_____
5. UNA SOCIEDAD DE SOLIDARIDAD SOCIAL?	<input type="radio"/> 5	_____	_____	_____
6. UNA UNIÓN DE CRÉDITO (U DE C)?	<input type="radio"/> 6	_____	_____	_____
7. UNA COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO?	<input type="radio"/> 7	_____	_____	_____
8. UNA SOCIEDAD ANÓNIMA?	<input type="radio"/> 8	_____	_____	_____
9. UNA ASOCIACIÓN GANADERA LOCAL?	<input type="radio"/> 9	_____	_____	_____
10. UNA ASOCIACIÓN AGRÍCOLA LOCAL?	<input type="radio"/> 10	_____	_____	_____
11. UNA UNIÓN AGRÍCOLA REGIONAL (UAR)?	<input type="radio"/> 11	_____	_____	_____
12. UNA UNIÓN GANADERA REGIONAL (UGR)?	<input type="radio"/> 12	_____	_____	_____
13. UNA ASOCIACIÓN DE SILVICULTORES?	<input type="radio"/> 13	_____	_____	_____
14. UNA UNIÓN DE SOCIEDADES DE PRODUCCIÓN RURAL (USPR)?	<input type="radio"/> 14	_____	_____	_____
15. ¿SE ORGANIZARON DE OTRA FORMA?	<input type="radio"/> 15	_____	_____	_____

**Especifique**

**129 A TRAVÉS DE SU ORGANIZACIÓN, ¿SE OBTUVO ALGÚN SERVICIO O APOYO PARA:**

	Marque con "X" la respuesta	
1. LA COMPRA DE INSUMOS?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
2. ASISTENCIA TÉCNICA?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
3. PRODUCCIÓN POR CONTRATO?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
4. PROCESAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
5. LA COMERCIALIZACIÓN?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
6. SEGURO AGROPECUARIO?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
7. COBERTURA DE PRECIOS?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
8. FINANCIAMIENTO?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
9. OTROS SERVICIOS?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2

**Especifique**

**130 ALGUNO DE LOS REPRESENTANTES DE SU ORGANIZACIÓN, ¿PARTICIPA EN:**

	Marque con "X" la respuesta	
1. UN COMITÉ DE SISTEMA-PRODUCTO?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
2. UN CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
3. UNA ASOCIACIÓN AGRÍCOLA?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
4. UNA ASOCIACIÓN GANADERA?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
5. ORGANIZACIONES CAMPESINAS?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
6. ORGANIZACIONES EMPRESARIALES?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
7. ALGUNA OTRA ASOCIACIÓN?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2

**Especifique**

## CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

**131 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS O FORESTALES, ¿SE RECIBIÓ:**

	Marque con "x" la respuesta	
1. CAPACITACIÓN?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
2. ASISTENCIA TÉCNICA?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2

**132 Entrevistador,**

¿Marcó "Sí" en alguna de las preguntas 131.1 ó 131.2? Sí ☐ 1      NO ☐ 2

**Pase a 137**

**133 ESTOS SERVICIOS, ¿LOS PROPORCIONÓ:**

	Marque con "x" la respuesta	
1. OTRO PRODUCTOR?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
2. UN TÉCNICO?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
3. UN DESPACHO?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
4. UNA INSTITUCIÓN ACADÉMICA O DE INVESTIGACIÓN?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
5. ALGUNA OTRA INSTITUCIÓN?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2

**Especifique**

**134 EL COSTO DE ESOS SERVICIOS, ¿FUE CUBIERTO CON RECURSOS:**

	Marque con "x" la respuesta	
1. PROPIOS?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
2. DE UNA INSTITUCIÓN PÚBLICA?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
3. DE UNA INSTITUCIÓN PRIVADA?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2
4. ¿SE CUBRIÓ DE OTRA FORMA?	Sí <input type="radio"/> 1	NO <input type="radio"/> 2

**Especifique**

**135 LOS SERVICIOS DE CAPACITACIÓN O ASISTENCIA TÉCNICA,**

**¿FUERON PROPORCIONADOS PARA:**

**Marque con "x" la respuesta**

- |  |                            |                            |
|--|----------------------------|----------------------------|
| 1. LA AGRICULTURA? .....                         | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 2. LA CRÍA Y EXPLOTACIÓN DE ANIMALES? .....      | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 3. EL CUIDADO Y MANEJO FORESTAL? .....           | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 4. LA RECOLECCIÓN DE PRODUCTOS SILVESTRES? ..... | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 5. LA PESCA Y LA ACUICULTURA? .....              | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 6. OTRA ACTIVIDAD? .....                         | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |

**Especifique**

**136 LOS ASPECTOS QUE SE MANEJARON EN LA CAPACITACIÓN Y**

**EN LA ASISTENCIA TÉCNICA, ¿ESTUVIERON REFERIDOS A:**

**Marque con "x" la respuesta**

- |   |                            |                            |
|---|----------------------------|----------------------------|
| 1. LA PRODUCCIÓN? .....   | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 2. LA TRANSFORMACIÓN? .....                                       | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 3. LA COMERCIALIZACIÓN? .....                                     | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 4. LA ORGANIZACIÓN? .....   | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 5. EL DISEÑO O ELABORACIÓN DE PROYECTOS? .....                    | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 6. LA ADMINISTRACIÓN? .....                                       | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 7. EL FINANCIAMIENTO? .....                                       | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 8. PROGRAMAS GUBERNAMENTALES? .....                               | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 9. EL FUNCIONAMIENTO DE UNIDADES DE MANEJO AMBIENTAL? (UMA) ..... | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 10. OTRO TEMA? .....  | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |

**Especifique**

**ACTIVIDAD Y PROBLEMÁTICA PRINCIPAL**

**ACTIVIDAD PRINCIPAL**

**137 ¿CUÁL ES LA PRINCIPAL ACTIVIDAD A LA QUE SE DESTINAN LOS TERRENOS QUE MANEJA?**

**Marque con "x" sólo una respuesta**

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. AGRICULTURA .....                         | <input type="radio"/> 1 |
| 2. CRÍA Y EXPLOTACIÓN DE ANIMALES .....      | <input type="radio"/> 2 |
| 3. CORTE DE ÁRBOLES .....                    | <input type="radio"/> 3 |
| 4. RECOLECCIÓN DE PRODUCTOS SILVESTRES ..... | <input type="radio"/> 4 |
| 5. OTRA ACTIVIDAD .....                      | <input type="radio"/> 5 |

**Especifique**

**138 PARA COMERCIALIZAR LA PRODUCCIÓN, ¿SE UTILIZA:**

**Marque con "x" la respuesta**

- |                                 |                            |                            |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. CAMIONES O CAMIONETAS? ..... | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 2. FERROCARRIL? .....           | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 3. TRANSPORTE AÉREO? .....      | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 4. EMBARCACIONES? .....         | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
| 5. OTRO MEDIO? .....            | Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |

**Especifique**

- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 6. NINGUNO ..... | <input type="radio"/> 3 |
|------------------|-------------------------|

**PROBLEMÁTICA PRINCIPAL**

**139 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿LOS PRINCIPALES PROBLEMAS QUE TUVO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS, DE CRÍA Y EXPLOTACIÓN DE ANIMALES O DE APROVECHAMIENTO FORESTAL FUERON:**

**A. SEÑALE LOS TRES**

**Marque con "x" la respuesta**

**PROBLEMAS PRINCIPALES**

- |  |                          |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1. INCONVENIENTES PARA EL ACCESO AL CRÉDITO? .....   | <input type="radio"/> 1  | <input type="checkbox"/> |
| 2. PÉRDIDA DE FERTILIDAD DEL SUELO? .....  | <input type="radio"/> 2  | <input type="checkbox"/> |
| 3. PÉRDIDAS DE LA COSECHA O ANIMALES POR SEQUÍAS, HELADAS, VIENTOS, INUNDACIONES, GRANIZO, ETC.? ..... | <input type="radio"/> 3  | <input type="checkbox"/> |
| 4. DIFICULTADES PARA LA COMERCIALIZACIÓN? .....  | <input type="radio"/> 4  | <input type="checkbox"/> |
| 5. ORGANIZACIÓN POCO APROPIADA PARA LA PRODUCCIÓN? .....   | <input type="radio"/> 5  | <input type="checkbox"/> |
| 6. INFRAESTRUCTURA INSUFICIENTE PARA LA PRODUCCIÓN? .....  | <input type="radio"/> 6  | <input type="checkbox"/> |
| 7. ALTOS COSTOS DE INSUMOS Y SERVICIOS? .....  | <input type="radio"/> 7  | <input type="checkbox"/> |
| 8. FALTA DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA? .....   | <input type="radio"/> 8  | <input type="checkbox"/> |
| 9. LITIGIOS POR LA TIERRA? .....   | <input type="radio"/> 9  | <input type="checkbox"/> |
| 10. FALTA DE DOCUMENTACIÓN PARA ACREDITAR LA POSESIÓN DE LA TIERRA? .....                              | <input type="radio"/> 10 | <input type="checkbox"/> |
| 11. OTRO? .....  | <input type="radio"/> 11 | <input type="checkbox"/> |

**Especifique**

**140 EN LOS TERRENOS QUE MANEJA, ¿REALIZA ALGUNA ACTIVIDAD DIFERENTE A LA AGRÍCOLA, GANADERA O FORESTAL?**

**Marque con "x" la respuesta**

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Sí <input type="radio"/> 1 | NO <input type="radio"/> 2 |
|----------------------------|----------------------------|

**Pase a 142**

## 141 ¿ESA ACTIVIDAD ES DE:

Marque con "x" la respuesta

- .1 EXTRACCIÓN DE PIEDRA, ARCILLA, ARENA U OTROS MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN? ..... ☐1 ..... NO ☐2
- .2 EXTRACCIÓN DE OTROS MINERALES? ..... ☐1 ..... NO ☐2
- .3 TURISMO? ..... ☐1 ..... NO ☐2
- .4 INDUSTRIA? ..... ☐1 ..... NO ☐2
- .5 COMERCIO? ..... ☐1 ..... NO ☐2
- .6 ARTESANÍA? ..... ☐1 ..... NO ☐2
- .7 OTRO TIPO? ..... ☐1 ..... NO ☐2

Especifique

## 142 Entrevistador:

Marque con "x" la respuesta

- ¿Está aplicando un segundo cuestionario al productor? ..... ☐1 ..... NO ☐2

Pase a Datos de  
Identificación del  
Productor

## CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DEL PRODUCTOR

## 143 LOS INGRESOS TOTALES DEL PRODUCTOR, ¿PROVIENEN:

Marque con "x" la respuesta

A. ESAS FUENTES QUE MENCIONÓ,  
¿LAS PUEDE ENUMERAR EN  
ORDEN DE IMPORTANCIA?

- .1 DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA O FORESTAL? ..... ☐1 .....
- .2 DEL ENVÍO DE DINERO DESDE OTRO PAÍS? ..... ☐2 .....
- .3 DE LOS APOYOS GUBERNAMENTALES? ..... ☐3 .....
- .4 DE OTRA ACTIVIDAD? ..... ☐4 .....

Especifique

Si sólo marcó una opción,  
no haga la pregunta 143.A

Marque con "x" la respuesta

- 144 Entrevistador, ¿marcó respuesta en la pregunta 143.2? ..... ☐1 ..... NO ☐2

Pase a 146

## 145 EL DINERO QUE RECIBE DESDE OTRO PAÍS, ¿SE LO ENVÍA:

- .1 SU HERMANO O HERMANA? ..... ☐1 ..... NO ☐2
- .2 SU HIJO O HIJA? ..... ☐1 ..... NO ☐2
- .3 SU PADRE O MADRE? ..... ☐1 ..... NO ☐2
- .4 SU ESPOSO O ESPOSA? ..... ☐1 ..... NO ☐2
- .5 OTRO FAMILIAR? ..... ☐1 ..... NO ☐2
- .6 ¿PROVIENE DE OTRA FUENTE? ..... ☐1 ..... NO ☐2

Especifique

Marque con "x" la respuesta

- 146 Entrevistador, ¿el productor es: ..... HOMBRE? ☐1 ..... MUJER? ☐2

Años

- .1 ¿QUÉ EDAD TIENE EL PRODUCTOR? .....

Marque con "x" la respuesta

- 147 Entrevistador, ¿el productor habla español? ..... ☐1 ..... NO ☐2

- 148 EL PRODUCTOR, ¿HABLA ALGUNA LENGUA INDÍGENA? ..... ☐1 ..... NO ☐2

Especifique

Pase a 151

- 149 EL PAPÁ O LAMAMÁ DEL PRODUCTOR, ¿HABLAN O HABLABAN ALGUNA LENGUA INDÍGENA? ..... ☐1 ..... NO ☐2

Especifique

Pase a 151

- 150 LA ESPOSA DEL PRODUCTOR (O EL ESPOSO, SI FUERA EL CASO), ¿HABLA O HABLABA ALGUNA LENGUA INDÍGENA? ..... ☐1 ..... NO ☐2

Especifique

Marque con "x" la respuesta

- 151 EL PRODUCTOR, ¿ASISTIÓ A LA ESCUELA? ..... ☐1 ..... NO ☐2

Pase a 153

## 152 ¿CUÁL ES EL ÚLTIMO AÑO GRADO APROBADO?

- .1 ☐ NINGUNO
- .2  DE PRIMARIA
- .3  DE SECUNDARIA
- .4  DE PREPARATORIA O BACHILLERATO
- .1 BIMESTRE ☐ .2 TRIMESTRE ☐ .3 CUATRIMESTRE ☐ .4 SEMESTRE ☐ .5 AÑO ☐
- .5 ☐ OTRO NIVEL

Especifique

**153 ¿CUÁNTAS PERSONAS DEPENDEN ECONÓMICAMENTE DEL PRODUCTOR?** ..... Cantidad

**A. ¿CUÁNTAS SON MUJERES?**

	<i>Cantidad</i>	<i>Cantidad</i>
.1 ¿DE ESTAS PERSONAS, ¿CUÁNTAS SON MENORES DE 18 AÑOS? .....	<u>          </u>	<u>          </u>
.2 ¿CUÁNTAS TIENEN 18 AÑOS O MÁS? .....	<u>          </u>	<u>          </u>

**154 LA VIVIENDA DEL PRODUCTOR, ¿CUENTA CON:**

	<i>Marque con "x" la respuesta</i>	
.1 AGUA ENTUBADA? .....	Sí <input type="radio"/>	NO <input type="radio"/> 2
.2 DRENAJE CONECTADO A LA RED PÚBLICA? .....	Sí <input type="radio"/>	NO <input type="radio"/> 2
.3 DRENAJE CONECTADO A UNA FOSA SÉPTICA? .....	Sí <input type="radio"/>	NO <input type="radio"/> 2
.4 ENERGÍA ELÉCTRICA? .....	Sí <input type="radio"/>	NO <input type="radio"/> 2
.5 GAS PARA COCINAR? .....	Sí <input type="radio"/>	NO <input type="radio"/> 2
.6 SANITARIO, LETRINA, EXCUSADO O POZO CIEGO? .....	Sí <input type="radio"/>	NO <input type="radio"/> 2
.7 PISO DE CEMENTO, MADERA U OTROS RECUBRIMIENTOS? .....	Sí <input type="radio"/>	NO <input type="radio"/> 2
.8 PAREDES DE MAMPOSTERÍA, TABIQUE U OTROS MATERIALES SIMILARES? .....	Sí <input type="radio"/>	NO <input type="radio"/> 2

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTOR

NOMBRE DEL PRODUCTOR:			
<i>Nombre (s)</i>		<i>Apellido Paterno</i>	<i>Apellido Materno</i>
DOMICILIO:			
<i>Avenida, Calle, Andador, Carretera o alguna referencia</i>		<i>Núm. Exterior o Km.</i>	<i>Núm. Interior</i>
<i>Colonia, Fraccionamiento, Unidad, Barrio, etc.</i>		<i>Localidad</i>	<i>Clave</i>
<i>Entidad</i>	<i>Clave</i>	<i>Municipio</i>	<i>Clave</i>

NOMBRE DEL INFORMANTE: \_\_\_\_\_

*Nombre (s)*                      *Apellido Paterno*                      *Apellido Materno*

155 ¿EL PRODUCTOR MANEJA TERRENOS EN OTRO MUNICIPIO?.....Sí ☐1 NO ☒2

<b>156 ¿EN QUÉ MUNICIPIO ESTÁN LOS TERRENOS?</b>	<b>Clave</b>	<b>A. ¿EN QUÉ ENTIDAD?</b>	<b>Clave</b>
_____	[ ]	_____	[ ]
_____	[ ]	_____	[ ]
_____	[ ]	_____	[ ]

**Pase a 159**

**157 Entrevistador:**

Escriba el número de Folio del primer cuestionario.....

158 Entrevistador: Marque con "x" la respuesta  
 ¿El Productor maneja otros terrenos en otro municipio? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
Levante otro  
cuestionario e  
inicie en la pregunta 1 Pase a 160

159 Entrevistador:  
Debe llenar un cuestionario por municipio, anote en la carátula el nombre del municipio y la entidad al que corresponde, copiando los datos del Directorio de Productores por Localidad DIP-L, e inicie con la pregunta 1.

**160 Entrevistador:**  
*Antes de despedirse del informante aplique nuevamente Preguntas Introdutorias, cambiando el término "ALGUNA" por "ALGUNA OTRA".*

## OBSERVACIONES

---

## Glosario

---

### A

**Aclarear.** Práctica que consiste en la eliminación controlada de cierto número de árboles, en plantaciones muy densas o comprimidas, para evitar la competencia por el espacio y asegurar el adecuado desarrollo de los árboles que quedan en pie.

**Actividad de extracción de materiales.** Conjunto de acciones relacionadas con el aprovechamiento de materiales que se extraen del suelo para utilizarlos en la construcción, tales como arcilla, arena, mármol, cantera, piedra, grava, etcétera.

**Actividad de minería.** Conjunto de acciones relacionadas con el aprovechamiento de minerales de uso industrial, tales como zinc, azufre, plata, plomo, entre otros.

**Actividad no agropecuaria ni forestal.** Son todas aquellas actividades diferentes a la agricultura, ganadería y al aprovechamiento forestal.

**Actividad principal.** Es la actividad que el productor reconoce como tal, pudiendo ser ésta la agricultura, la cría y explotación de animales, el corte de árboles, la recolección, o bien una actividad no agropecuaria ni forestal.

**Actividad zootécnica.** Se refiere a la clasificación del ganado bovino de acuerdo al tipo de producción a que está orientado. Pueden ser productores de leche, carne, carne-leche (doble propósito) o trabajo.

**Actividades artesanales.** Conjunto de actividades manuales que se realizan de forma individual, familiar o comunitaria, y cuyo propósito es la transformación de materias primas en objetos en los que se plasman formas, símbolos, figuras y colores que caracterizan la cultura de una región determinada.

**Actividades de acuicultura.** Conjunto de acciones relacionadas con la cría, desarrollo, o cultivo y explotación de especies acuáticas, que se realizan bajo condiciones controladas, en instalaciones o construcciones especiales, como estanques, bordos y áreas naturales acondicionadas para la retención del agua, así como en otro tipo de depósitos naturales.

**Actividades industriales.** Conjunto de acciones relacionadas con la transformación de materias primas

para la obtención o elaboración de productos, por ejemplo: beneficio de productos agrícolas, elaboración de derivados lácteos, productos a partir de frutas, embutidos, cordelería, muebles y tejidos, entre otros.

**Actividades turísticas.** Conjunto de acciones relacionadas con el aprovechamiento de recursos naturales con fines de recreación, tales como parques recreativos y cinegéticos, hoteles, balnearios, albergues, zoológicos, etcétera.

**Agricultura.** Conjunto de actividades relacionadas con el manejo o explotación de la tierra con el objeto de obtener producción de cultivos de ciclo corto o perenne.

**Agua entubada.** Agua que llega desde un depósito elevado a través de una red o tubería subterránea distribuida a las viviendas de la unidad de producción.

**Aguas blancas.** Agua de pozos, manantiales, ojos de agua, ríos, lagunas y presas, entre otras fuentes, generalmente con bajo contenido de sustancias tóxicas, además de carecer de desechos residuales.

**Aguas negras.** Aguas residuales que provienen, principalmente, de concentraciones urbanas y no han sido sometidas a un proceso de tratamiento.

**Aguas tratadas.** Aguas residuales que provienen, principalmente, de las ciudades y han sido tratadas por medios físicos y químicos en una planta de tratamiento, con el fin de disminuir las sustancias tóxicas.

**Ahorro.** Cantidad monetaria excedente de las personas e instituciones sobre sus gastos. También se denomina así a la parte de la renta que después de impuestos no se consume, en el caso de las personas físicas; ni se distribuye en el caso de la sociedad.

**Aislamiento de techos para control de temperatura.** Acción que se realiza de recubrimiento de los techos con la finalidad de tener a las aves en condiciones agradables de temperatura evitando el estrés y mejorar la producción.

**Alimento balanceado.** Producto obtenido de la mezcla o combinación de productos agrícolas con sales minerales y vitaminas, por lo que contiene los requerimientos necesarios para una buena nutrición y,



consecuentemente, repercute en el aumento de la producción de carne o leche. Se incluyen tanto los alimentos que se elaboran en la unidad de producción, como aquellos en que la mezcla ya preparada proviene de casas comerciales.

**Ambiente o clima controlado.** Acción de mantener las condiciones adecuadas de temperatura por medio de ventiladores, extractores de aire, utilización de cortinas, entre otras, para evitar el estrés y mejorar la producción.

**Aplicación de hormonas.** Empleo de sustancias de origen químico u orgánico que inhiben, regulan o estimulan el desarrollo, y que al ser aplicadas a los animales les producen cambios, los cuales pueden ser: aumento de masa muscular, sincronización de celo, aceleración del parto, aumento de libido, entre otros.

**Aprovechamiento forestal.** Conjunto de actividades relacionadas con la explotación de los recursos forestales, ya sea a partir del corte de árboles para la obtención de madera, postería, leña o carbón, o de la recolección de especies vegetales para aprovechar sus raíces, fibras, rizomas, tallos, resinas, etc., Como: lechuguilla, candelilla, barbasco, entre otras.

**Árboles injertados.** Árboles frutales a los que mediante alguna técnica se les han incorporado yemas de variedades de alta calidad.

**Área de control.** Cada una de las fracciones en que el INEGI ha dividido a las áreas geoestadísticas básicas (AGEB) para facilitar la ubicación de las unidades censales.

**Área Geoestadística Básica (AGEB).** Cada una de las áreas geográficas en que se divide al municipio y cuyos límites son definidos por el INEGI para georreferenciar la información estadística, conformar marcos de muestreo y organizar el trabajo operativo de censos y encuestas.

**Aserradero.** Disposición de construcciones provistas de diferentes tipos de sierras para seccionar árboles ya cortados, para la producción de madera en diversas presentaciones.

**Asistencia técnica.** Orientación que se recibe para la utilización de técnicas o procedimientos para mejorar la producción agrícola, por parte de personal especializado de las dependencias gubernamentales (SAGARPA, FIRA, FONAES, INIFAP, SEDESOL) o privadas.

**Asistencia técnica.** Orientación que, para la utilización de técnicas o procedimientos que permiten mejorar la producción pecuaria reciben los productores por parte de personal especializado de dependencias oficiales (SAGARPA, FIRA, INIFAP) o privadas.

## B

**Baño contra la garrapata, sarna, piojo, etc..** Empleo de productos químicos que se aplican a las reses, ya sea mediante inmersión o aspersión, para combatir y eliminar garrapatas, piojos, pulgas, chinches u otros parásitos de la piel.

**Barbasco.** Planta trepadora de hojas en forma de corazón. Sus raíces parecidas al camote, son aprovechadas en la industria farmacéutica para la obtención de productos hormonales. Se desarrolla principalmente, en las selvas de clima tropical.

**Báscula ganadera.** Disposición del aparato que se utiliza para pesar a los animales; consiste en una plataforma o base en donde se coloca al animal que se va a pesar, y una barra graduada en diversas unidades que indica el peso del animal.

**Beneficiadora de café o cacao.** Disposición de instalaciones que se usan para seleccionar, despulpar, secar, tostar, etc., El café o el cacao.

**Bordo para abrevadero.** Disposición de un depósito, hecho por el hombre, en el que se almacena agua para consumo animal.

**Bordo u hoyo de agua.** Construcción consistente en una faja de tierra elevada sobre el terreno, edificada con el propósito de almacenar agua que puede ser utilizada en el riego de los cultivos.

## C

**Cabezas en que se aplica tecnología.** Es el número de cabezas a las que el productor aplica cierto tipo de tecnología para mejorar la cantidad y calidad de la producción.

**Calidad del agua de riego.** Tipo de agua que se utiliza para el riego y que dependiendo de las impurezas contenidas y su fuente, se clasifica en agua negra, blanca y tratada.

**Calidad del ganado.** Calificación respecto al mejoramiento genético que un productor considera tienen sus animales y que pueden ser: finos, corrientes y de cruce.

**Calidad del ganado porcino.** Calificación respecto al mejoramiento genético que un productor considera tienen sus animales y que pueden ser: finos, corrientes o de cruce.

**Canal de tierra.** Construcción de tierra que se utiliza para la conducción de agua y que carece de un recubrimiento.



**Canales recubiertos.** Construcciones que, con la finalidad de suprimir la pérdida del agua ocasionada por la filtración y permitir la conducción eficiente del agua para riego, cuentan con un recubrimiento. El material comúnmente usado en el recubrimiento de estos canales es el cemento, pero también puede utilizarse lámina o plástico, entre otros materiales.

**Candelilla.** Planta de hasta un metro de altura, que presenta numerosos tallos delgados, cilíndricos y sin hojas, cubiertos con una capa de cera. Esta planta se aprovecha, precisamente, para la obtención de cera, la cual tiene diversas aplicaciones como: impermeabilizante, en la industria del calzado, para muebles, conservación de frutas, etcétera. Se desarrolla en las zonas áridas del norte del país.

**Cantidad de madera obtenida.** Volumen obtenido de madera en metros cúbicos de la actividad forestal.

**Carbón.** Producto sólido de color negro obtenido como residuo de las partes leñosas de los árboles y arbustos, sometidas a temperaturas entre 400 y 450 grados centígrados, en ausencia de oxígeno, lo que evita la combustión.

**Celulosa.** Producto que se obtiene de árboles de determinadas especies forestales con el fin de servir de materia prima para la elaboración de papel.

**Cerca electrificada.** Disposición de instalaciones que tienen un cable que produce descargas eléctricas moderadas y que se utiliza para contener o confinar al ganado y delimitar o dividir pastizales e impedir que el ganado salga de ellos, lográndose un uso controlado de los pastizales y mejorando su rendimiento.

**Ciclo otoño-invierno.** Periodo en el que se lleva a cabo la siembra de cultivos anuales y, para fines del censo, comprende del 1 de octubre de determinado año al último de febrero del siguiente año, independientemente de que la cosecha se realice dentro o fuera de este periodo, que sean cultivados solos o intercalados y del número de veces que se hayan sembrado.

**Ciclo primavera-verano.** Periodo en el que se lleva a cabo la siembra de cultivos anuales y, para fines del censo, comprende del 1 de marzo al 30 de septiembre del mismo año; independientemente de que la cosecha se realice dentro o fuera de este periodo, que sean cultivados solos o intercalados, y del número de veces que se hayan sembrado.

**Control orgánico de plagas y enfermedades.** Empleo de productos naturales para el control de plagas y enfermedades que atacan a las especies forestales.

**Cooperativa.** Asociación de personas; los socios cooperativistas, se unen de forma voluntaria para satisfacer en común sus necesidades y aspiraciones económicas, sociales y culturales mediante una empresa que es de propiedad colectiva y de gestión democrática.

**Corral de engorda.** Disposición de construcciones que se utilizan para mantener a los animales confinados, con la finalidad de darles alimentos que ayuden al rápido incremento de peso para poderlos vender al mercado.

**Crédito.** Obtención de una suma de dinero o insumo a cambio de un compromiso de pago a futuro por el mismo valor recibido, más una cantidad extra por concepto de intereses.

**Crédito de avío.** Crédito que se otorga a los productores para la compra de insumos y pago a los trabajadores que participan en las actividades agropecuarias o forestales.

**Crédito de otro tipo.** Crédito diferente a los anteriores pero que se otorga a los productores con el propósito de apoyar la producción agropecuaria y forestal.

**Crédito refaccionario.** Crédito que se otorga a los productores para la adquisición o compra de maquinaria, pies de cría, instalaciones, etcétera.

**Cría y explotación de animales.** Conjunto de actividades relacionadas con la reproducción, alimentación, manejo y sanidad de los animales, para aprovechar su carne, leche, huevo, piel, miel o el trabajo.

**Cultivo bajo contrato.** Acuerdo escrito en el cual un productor se compromete a cultivar una especie vegetal a cambio de una remuneración o compromiso de compra. El contrato puede ser con una empacadora, agroindustria, comercializadora, entre otras.

**Cultivos anuales.** Especies vegetales cuyo periodo de desarrollo, desde la siembra hasta la cosecha, es menor o igual a un año. En este concepto se incluyen los cultivos cuyo manejo es anual, pero que requieren más de un año para la producción de semilla, por ejemplo: cebolla, ajo, zanahoria, acelga, col, entre otros. Dependiendo de la fecha de siembra, los cultivos anuales se clasifican en cultivos de primavera-verano o de otoño-invierno.

**Cultivos perennes.** Árboles frutales, plantaciones o pastos cultivados cuyo periodo de desarrollo es mayor a un año, independientemente, si fuera el caso, del número de cosechas o cortes que se realicen durante dicho periodo.

## D

**Dependientes económicos del productor.** Número de personas que dependen del productor para alimentarse,

vestirse, educarse, tener techo para resguardarse y en general para realizar actividades que el productor provee, diferenciándolos por mayoría de edad y sexo.

**Derechos sobre la tierra.** Autorización que el productor tiene del titular, propietario o posesionario, para usufructuar o manejar la tierra. Puede ser suya (del propio productor), rentada, tomada a medias o en aparcería, en préstamo, en concesión o en posesión.

**Desfibradora (agrícola).** Disposición de instalaciones que se usan para extraer y procesar fibras vegetales como el henequén.

**Deshidratadora.** Disposición de instalaciones con sistemas de hornos que se utilizan para el secado de productos agrícolas. Entre las deshidratadoras tenemos las de chile, ajo, alfalfa, pasita, ciruela pasa, etcétera.

**Desinfección de naves.** Acción que se realiza para la eliminación de parásitos u hongos, portadores de enfermedades en las aves, mediante la aplicación de productos químicos, tales como el cloro, yodo, benzal, etcétera.

**Desparasitación externa.** Empleo de productos químicos que se aplican al ganado porcino para combatir y eliminar parásitos de la piel, como piojos y ácaros, entre otros.

**Desparasitación interna.** Administración de medicamentos que tienen el propósito de eliminar o controlar parásitos internos, como la fasciola hepática, babesia trigémina, trichomona, entre otros, del ganado bovino.

**Desparasitación interna.** Administración de medicamentos que tienen el propósito de eliminar o controlar los parásitos internos del ganado porcino.

**Destino de la producción agrícola.** Fin que se dio a los productos agrícolas que pudo ser autoconsumo o venta total o parcial, en un periodo determinado.

**Destino de la producción maderable.** Fin que se dio a los productos forestales que pudo ser autoconsumo o venta total o parcial, en un periodo determinado.

**División.** Cada uno de los lotes en que se divide una Área de Control, cuando ésta se vendió o heredó a más de una persona. Para su identificación se asigna a cada terreno un número consecutivo, según el número de dueños.

**Drenaje conectado a fosa séptica.** Descarga de desechos orgánicos y residuales generados en la vivienda a una excavación hecha en la unidad para su degradación.

**Drenaje conectado a la red pública.** Descarga de desechos orgánicos generados en la vivienda al desagüe local o municipal.

## E

**Edad del productor.** Número de años cumplidos del productor.

**Empacadora.** Disposición de instalaciones con sistemas mecánicos que se utilizan para empaquetar productos agrícolas.

**Empresa.** Ejercicio profesional de una actividad económica planificada, con la finalidad o el objetivo de intermediar en el mercado de bienes o servicios, y con una unidad económica organizada en la cual ejerce su actividad profesional el empresario por sí mismo o por medio de sus representantes.

**Energía eléctrica.** Fuerza corriente que se distribuye a través de cables para alumbrar y hacer funcionar aparatos electrodomésticos e industriales que se encuentran en la vivienda del productor.

**Escolaridad.** Último grado de estudios aprobado por el productor dentro del sistema de enseñanza formal.

**Existencia de colmenas.** Número total de cajones de madera u otro material que, utilizados en el alojamiento y reproducción de las abejas domésticas, y explotadas por su miel, polen, propóleo, cera, jalea real, etcétera, en una fecha específica.

**Existencias de aves de corral.** Número total de gallos, gallinas, pollos, pollitos, guajolotes, patos, gansos y codornices que se posean en una fecha determinada.

**Existencias de marranos o marranas.** Número total de cabezas de ganado porcino de cualquier edad, actividad o función zootécnica, que se posean en una fecha determinada. También se conoce al marrano como puerco, cochi, cerdo, cochino, entre otros nombres.

**Existencias de reses.** Número total de cabezas de ganado bovino de cualquier edad, sexo, actividad o función zootécnica que se posean en una fecha específica.

**Existencias de reses en la vivienda.** Número total de cabezas de ganado bovino de cualquier edad, sexo, actividad o función zootécnica que posean en una fecha específica y que duerman normalmente dentro de los terrenos de la vivienda, sin importar donde consigan o les sea proporcionada su alimentación.

**Existencias de tractores.** Vehículos automotores de características especiales, cuya capacidad de tracción o arrastre permite accionar diferentes implementos y accesorios utilizados en las actividades agropecuarias o forestales, independientemente de su funcionalidad y del lugar donde se encuentren.

## F

**Fracción.** Cada uno de los lotes en que se divide un Área de Control, cuando ésta se renta o presta para su explotación a más de un productor y para su identificación se le asigna un número consecutivo.

**Frecuencia de reemplazo.** Periodo transcurrido entre un cambio y otro de abejas reina; este puede realizarse con una frecuencia de cada seis meses, entre seis meses y un año o periodos mayores de un año, según crea conveniente.

**Fuente del agua para riego.** Procedencia del agua utilizada para regar los cultivos o plantaciones.

**Función zootécnica.** Clasificación de cada una de las reses de acuerdo con el destino que se les da dentro del hato. Pueden ser: sementales, vientres y animales en desarrollo o engorda.

**Función zootécnica.** Clasificación del ganado porcino, de acuerdo con el destino que se les da dentro de la granja. Pueden ser: sementales, vientres, en desarrollo o engorda, o producción.

## G

**Ganado bovino en corral o establo.** Reses que se desarrollan bajo control, permaneciendo todo el tiempo en establos o corrales (estabulados) donde se les proporciona toda su alimentación.

**Ganado bovino en corral o establo y pastoreo.** Reses cuya alimentación proviene tanto de pastos naturales o cultivados y otras hierbas que consume directamente en los terrenos, como del alimento proporcionado en el establo o corral (semiestabulados).

**Ganado bovino en libre pastoreo.** Reses que se encuentran en libertad todo el tiempo y, por lo tanto, se alimentan directamente de los pastos naturales u otras hierbas.

**Ganado bovino en pastoreo controlado.** Reses cuya alimentación proviene directamente de pastos naturales o cultivados, pero cuyo acceso se va controlando con el propósito de un mejor aprovechamiento.

**Gas para cocinar.** Combustible derivado del petróleo en estado gaseoso que se utiliza para calentar agua o para cocinar los alimentos en la vivienda del productor.

## H

**Hojas de palma.** Hojas que se escogen para ser utilizadas en la fabricación de artesanías, como sombreros, canastos, sombrillas, petates, chozas, palapas, etcétera.

**Hongos.** Productos silvestres que se recolectan, principalmente para consumo humano, aunque los hay medicinales y venenosos.

## I

**Implante de embriones.** Práctica que consiste en depositar, por medios artificiales, el óvulo fecundado de una hembra de ganado bovino con alto valor genético en otra hembra de bajo valor; el implante se puede realizar en fresco o se puede congelar el embrión y ser aplicado mucho tiempo después de haberse fecundado. Esta práctica se realiza con el fin de mejorar la calidad genética del ganado en un menor tiempo.

**Incubadora.** Disposición y existencias de equipos o instalaciones de forma, tamaño y capacidades diversas, que tienen sistemas de control de temperatura, humedad, rotación y ventilación del huevo, de las cuales se hace uso para la incubación de huevos fértiles de las gallinas.

**Informante.** Persona que proporciona la información sobre la unidad de producción. Puede ser el productor u otra persona que conozca el manejo de la unidad.

**Inseminación artificial.** Técnica que consiste en introducir y depositar el semen, por medios artificiales, en el cuello de la matriz de la hembra en celo, con el fin de preñarla sin que haya apareamiento directo. (Se utiliza para controlar o evitar enfermedades, mejorar la calidad del ganado, no lastimar a las hembras, así como evitar el traslado de animales para su apareamiento).

**Invernadero.** Construcciones o instalaciones generalmente cubiertas de vidrio o plástico, lo que permite controlar la temperatura, la humedad y los nutrientes, entre otros factores, para que las plantas y cultivos se reproduzcan y desarrollen en condiciones óptimas hasta su comercialización.

## L

**Lechuguilla.** Maguey pequeño, de color amarillento y de pencas delgadas de hasta 70 centímetros de largo. Se aprovecha principalmente, en la obtención de fibras (ixtle), que se utilizan en la elaboración de cuerdas, bolsas, cepillos, etcétera. Se encuentra en las zonas áridas del norte del país.

**Lengua indígena.** Forma de comunicación verbal tradicional propia de una etnia determinada.

**Leña.** Producto que se obtiene del corte o poda de árboles para ser utilizados como material combustible.

## M

**Madera de aserrío.** Producto proveniente de los aserraderos, como diferentes cortes de madera, durmientes, tablones, vigas, entre otros.

**Madera en rollo.** Árboles con diámetro mayor a diez centímetros en cualquiera de sus extremos, sin incluir la corteza, derribados o seccionados para la obtención de madera.

**Manantial.** Fuente natural de agua que brota de la tierra o entre las rocas, esta puede ser permanente o temporal, para el riego de los cultivos.

**Manejo.** Es la toma de decisiones por parte de él o los productores para realizar o no actividades agropecuarias, forestales o de otro tipo.

**Mano de obra contratada.** Personas que bajo palabra, o mediante un convenio escrito se comprometen a trabajar en la unidad de producción durante un lapso de tiempo determinado, diferenciando entre los que se contrataron por 6 meses o más y los que fueron empleados por menos de 6 meses; en ambos casos se requiere conocer la procedencia (lugar) y el sexo (hombre o mujer) del individuo. De acuerdo a los términos establecidos en el contrato, el pago puede ser en dinero, especie, o retribuir con mano de obra en otra unidad de producción (ayuda mutua).

**Mano de obra familiar.** Familiares del productor de la unidad de producción que aportaron mano de obra en las labores de la unidad de producción, clasificadas por grupos de edad y sexo (hombre o mujer) donde se consideran desde los menores de 12 años, 12 a 18, más de 18 a 60 y de más de 60 años, independientemente de que hayan o no recibido alguna remuneración.

**Manzana.** Superficie geográfica delimitada por calles, andadores, vías peatonales u otros rasgos identificables, y está constituida por un grupo de viviendas, edificios, lotes o terrenos destinados a uso habitacional, comercial, industrial o de servicios, entre otros.

**Marranos corrientes.** Cerdos que no han tenido un mejoramiento genético controlado y, por lo tanto, sus características no corresponden a las de alguna raza definida.

**Marranos de cruce de finos con corrientes.** Cerdos obtenidos del apareamiento controlado de un animal de raza fina con otro corriente.

**Marranos finos o cruce de finos.** Cerdos pertenecientes a una raza definida o mejorados genéticamente para incrementar la cantidad y calidad de la producción

y son capaces de transmitir fielmente sus características a su descendencia. En este concepto se incluyen las cruces de animales de distintas razas puras.

**Mezcladora de alimentos.** Disposición de equipos que sirven para combinar, dosificar o mezclar diversos productos comestibles y complementos alimenticios que se utilizan para preparar el alimento de los animales.

**Monta controlada.** Técnica que consiste en la realización del apareamiento de la hembra con el semental únicamente en los días de celo establecidos, con fines de programar la reproducción.

**Motogrúas.** Maquinaria pesada cuyo trabajo se basa en un sistema hidráulico móvil, con un brazo articulado que permite levantar y mover los troncos de los árboles cortados, independientemente de su funcionalidad y del lugar donde se encuentren.

## N

**Nave para aves.** Disposición y existencias de construcciones tecnificadas que reúnen condiciones de orientación y características especiales como: facilidad de limpieza y desinfección, adecuada ventilación, iluminación que cuentan con comederos, bebederos, etcétera.

**Nave para cerdos.** Disposición de construcciones tecnificadas que reúnen condiciones de orientación y características especiales como: facilidad de limpieza y desinfección, adecuada ventilación e instalación de comederos y bebederos.

**Número interior.** Clave numérica que se asigna para identificar cada uno de los terrenos que resultan de la subdivisión de las Áreas de Control o Manzanas.

## O

**Organización de los productores.** Integración de un número indeterminado de personas para lograr ejercer mayor presión o influencia, ante una autoridad o representante de una institución y de esta manera obtener con más facilidad y en menor tiempo algún apoyo o servicio en beneficio de la comunidad.

**Organización en grupo o cooperativa.** Conjunto de productores que se relacionan entre sí para manejar los terrenos o animales de manera conjunta.

**Organización individual.** Es aquella en la cual una persona es el responsable de tomar las principales decisiones sobre el manejo de sus terrenos o animales, aún cuando algún integrante de la familia (esposa e hijos) participe en la toma de algunas decisiones, o en



la realización de las labores agrícolas, ganaderas o forestales.

**Organización para la producción.** Tipo de organización de los productores para la toma de decisiones sobre la realización de labores agrícolas, ganaderas o forestales, la cual puede ser individual o en grupo.

**Origen de los ingresos del productor.** Fuente de donde proviene el dinero que recibe el productor.

**Otra fuente.** Fuentes de agua diferentes a las mencionadas anteriormente, y de las cuales se obtiene agua para riego.

**Otra maquinaria agropecuaria o forestal.** Maquinarias diferentes a las anteriormente mencionadas, como pueden ser: montacargas, motogrúas, trilladoras, entre otras.

**Otras tecnologías en aves de corral.** Empleo de tecnologías diferentes a las anteriormente mencionadas, como son la incubación, desparasitación, entre otras.

**Otro tipo de actividad o servicio.** Conjunto de acciones diferentes a las anteriormente mencionadas, como son la compraventa de mercancías y la prestación de servicios diversos, entre otros.

**Otros equipos e instalaciones.** Disposición y existencias de otros equipos o instalaciones diferentes a los ya mencionados, como pueden ser: criadoras, recolectoras de huevo, silo forrajero, entre otros.

**Otros equipos o instalaciones.** Disposición de equipos o instalaciones diferentes a las anteriormente mencionadas, como pueden ser: jaulas para reproductoras, corral de cuarentena, salas de maternidad y destete, etcétera.

**Otros sistemas.** Sistemas de riego diferentes a los mencionados anteriormente y que se utilizan para proporcionar agua a los cultivos o plantaciones.

## P

**Paredes de mampostería.** Pared de la vivienda construida a base de postes de madera.

**Piso de cemento, madera u otros recubrimientos.** Material con el que está construido el piso de la vivienda, estos pueden ser plástico, hojas, piedra, pvc, entre otros.

**Poda de árboles.** Actividad que consiste en el corte de ramas de los árboles frutales, con la finalidad de permitir la entrada de luz y aire a los frutos, además de eliminar ramas enfermas. Existen varios tipos de

podas, como son: de sanidad, de formación, rejuvenecimiento, entre otras.

**Postería.** Producto de árboles derribados que por sus características, se aprovechan para la obtención de postes, morillos, vigas, polines, etcétera.

**Pozo a cielo abierto.** Excavación poco profunda en el suelo, generalmente de sección circular, que se construye para extracción de agua subterránea, la cual puede ser utilizada para regar los cultivos.

**Pozo profundo.** Excavación vertical en el terreno, generalmente de sección circular, realizada con el propósito de extraer por medio de bombeo, agua del subsuelo, la cual puede ser utilizada para el riego de los cultivos.

**Presa.** Construcción de amplias dimensiones edificada con el propósito de almacenar grandes volúmenes de agua, la cual puede ser utilizada en el riego de los cultivos.

**Producto obtenido.** Productos como la miel, cera, polen, propóleo, jalea real, etc., Que se extraen de la colmena para la venta en un periodo determinado.

**Productor o responsable de la unidad de producción.** Persona o conjunto de personas que ejercen el manejo de la unidad de producción.

**Productor que recibió asistencia técnica.** Orientación y aplicación de técnicas otorgadas por empresas o instituciones para el cuidado y atención de los productos que se generan en la unidad de producción.

**Productor que recibió capacitación.** Obtención de conocimientos técnicos y teóricos para el manejo y utilización de nuevos procedimientos para mejorar la producción agropecuaria en la unidad de producción.

**Productos o especies de recolección.** Productos o especies vegetales silvestres que se recolectan para su aprovechamiento, ya sea como alimentación, uso industrial o medicinal, por ejemplo: árnica, verdolaga, chicle, guayule, orégano, hule, jojoba, ixtle, palma samandoca, barbasco, candelilla, lechuguilla, entre otras; o para la obtención o extracción de fibras, ceras, resinas, leña, gomas, raíces, etcétera.

**Programa de mejoramiento genético.** Proceso por medio del cual se va mejorando la calidad genética del ganado bovino, introduciendo al hato machos y hembras de razas puras, o mediante inseminación artificial con semen de razas mejoradas, lo que permite ir sustituyendo al ganado corriente o de menor calidad, con la finalidad de mejorar el tipo, producción y rendimiento del hato.

## Q

**Quema controlada.** Control de malezas mediante fuego producido por un equipo especializado y bajo supervisión constante.

## R

**Reemplazo de abejas reina.** Acción que realiza el productor de miel con la finalidad de mantener o incrementar la población de la colonia, mejorar la producción y tener resistencia a las enfermedades.

**Reforestación.** Práctica que consiste en la plantación de especies forestales en terrenos donde la cantidad de árboles ha disminuido ya sea por corte, tala, o por pérdidas debidas a incendios, plagas, etcétera.

**Reses corrientes.** Bovinos que no han tenido un mejoramiento genético controlado y, por lo tanto, sus características no corresponden a las de alguna raza definida.

**Reses de cruce de finos con corrientes.** Bovinos obtenidos del apareamiento controlado de un animal de raza fina con otro corriente.

**Reses finas o cruce entre finas.** Bovinos pertenecientes a una raza definida, que han sido mejorados genéticamente para incrementar la cantidad y calidad de la producción, y son capaces de transmitir fielmente sus características a su descendencia. En este concepto se incluyen las cruces de animales de distintas razas puras.

**Resina.** Sustancia viscosa, pegajosa, inflamable, de fuerte olor y color amarillo o pardo, que por incisión fluye del tronco de ciertos árboles de la familia de las coníferas (pino u oyamel). Se utiliza en la industria para la elaboración de pinturas, barnices, aromatizantes, etcétera.

**Río.** Corrientes naturales que son aprovechadas o no para la extracción de agua, ya sea por gravedad o por bombeo, para el riego de los cultivos.

**Rotación de cultivos.** Cambio sistemático de un cultivo a otro, que se lleva a cabo cada ciclo agrícola, con el fin de recuperar los nutrientes del suelo.

**Rotación de potreros.** Técnica que se utiliza para pastar al ganado en confinamiento y su finalidad consiste en darles reposo a los potreros en donde se ha alimentado al ganado, además de que el pasto vaya teniendo su crecimiento para ser utilizado otra vez.

## S

**Sala de ordeña.** Disposición de construcciones, que pueden presentar diversas formas y tamaños, cuya principal función es confinar a las vacas para su ordeña.

**Sales minerales.** Empleo de productos minerales, como la roca fosfórica, urea, sal común, sal yodatada, etcétera; que se suministra al ganado como complemento alimenticio.

**Sanitario, letrina, excusado o pozo ciego.** Espacio construido, utilizado en la vivienda para defecar, en el cual se puede colocar una taza de baño o una placa de cemento o madera con un agujero en el centro.

**Secadora de madera.** Disposición de una construcción que cuenta con un sistema de hornos que se utiliza para el secado de la madera, con la finalidad de obtenerla con nuevas características, como pueden ser: dureza, color, resistencia a agentes físicos, entre otros.

**Seguro.** Se refiere a la contratación de pólizas que los productores realizan con instituciones oficiales o privadas, para cubrir la inversión realizada en casos de pérdida total o parcial de la producción por acción de agentes naturales adversos, proteger el valor del ganado o para resguardar las existencias forestales.

**Selección de árboles para corte.** Práctica que consiste en escoger aquellos árboles de especies forestales que, por su tamaño y características de desarrollo, reúnen las condiciones de corte para su aprovechamiento.

**Seleccionadora.** Empleo de instalaciones a base de sistemas mecánicos que se utilizan para escoger y separar productos con determinadas características.

**Semillas.** Selección de semillas de árboles o plantas silvestres, para ser utilizadas o transformadas en alimento para aves o ganado o con fines de comercialización.

**Silo forrajero.** Disposición de construcciones que se utilizan para guardar, conservar o mejorar la calidad de los forrajes mediante la fermentación, pueden ser subterráneos o a nivel del suelo, hechos basándose en tabique, ladrillo, bloc, piedra, etc., También conocidos como hornos forrajeros.

**Sistema de riego por aspersión.** Mecanismo constituido por tubos o mangueras mediante las cuales es conducida el agua a presión y por medio de boquillas giratorias permite regar todas las plantas.

**Sistema de riego por goteo.** Mecanismo constituido por tubos o mangueras mediante las cuales el agua es conducida a presión y por medio de boquillas gotea el agua a la base de cada uno de los árboles o plantas.

**Sistema de riego por microaspersión.** Mecanismo constituido por tubos o mangueras mediante las cuales es conducida el agua a presión y por medio de boquillas

el agua es atomizada, formando una nebulización con la que se riegan las plantas.

**Sistemas de riego.** Son las diferentes formas o medios empleados para suministrar el agua a los cultivos o plantaciones.

**Superficie agrícola.** Área destinada comúnmente a la siembra o plantación de cultivos, independientemente de que se realice o no la siembra o plantación en un periodo determinado.

**Superficie agrícola no sembrada.** Área que normalmente se aprovecha en actividades agrícolas, pero que en un periodo determinado no fue sembrada por diversas causas, como son: sequías, falta de crédito, enfermedad del productor, entre otras, o porque el productor de la unidad decidió no trabajarla en ese periodo; además, se incluye la superficie que se dejó en descanso durante este ciclo.

**Superficie bajo otro tipo de derechos.** Área que el productor maneja bajo otra forma de derechos, ya sea porque se encuentra concesionada o en posesión.

**Superficie comunal.** Área correspondiente a tierras de una comunidad.

**Superficie con arenales o pedregales.** Área cubierta principalmente por arena o piedra, lo que impide su aprovechamiento en la agricultura.

**Superficie con pastos naturales, agostadero o enmontada.** Área poblada de vegetación silvestre diversa en la que se alternan pastos naturales, matorrales, arbustos o árboles de bajo porte, los cuales se reproducen y desarrollan de modo natural y generalmente se aprovechan para alimentar el ganado.

**Superficie contaminada.** Terrenos que por acciones naturales o mal uso, contienen sustancias tóxicas que no permiten el crecimiento de vegetación alguna, pueden ser desechos industriales, material radioactivo, derrames petroquímicos, entre otros.

**Superficie cubierta con agua la mayor parte del año.** Área generalmente ocupada por cuerpos de agua, como bordos, abrevaderos, ríos, pantanos, lagos o lagunas, entre otros.

**Superficie de bosque.** Área cubierta con árboles, generalmente de gran altura, que se desarrollan principalmente en zonas de clima templado o frío. En unos casos existen pocas especies, entre las que destacan el pino, encino, oyamel, cedro, roble, etcétera; en otros casos se presenta mayor diversidad, entre las más representativas se encuentran: liquidámbar, sauce, ahuehuete, álamo y fresno, entre otras.

**Superficie de colonia agrícola.** Área correspondiente a tierras de una colonia agrícola.

**Superficie de propiedad municipal, estatal o nacional.** Área propiedad de la federación o de los gobiernos estatales o municipales.

**Superficie de propiedad privada.** Área correspondiente a tierras reconocidas a particulares por medio de un traslado de dominio, ya sea por venta, cesión o herencia y, generalmente, están inscritos en el registro público de la propiedad.

**Superficie de riego.** Área agrícola para la cual se dispone de agua controlada por obras u otros medios hechos por el hombre, sin importar si se regó o no durante un periodo determinado. El agua puede provenir de presas, pozos profundos, manantiales o ríos y estas fuentes pueden o no encontrarse en la unidad.

**Superficie de selva.** Área cubierta con vegetación arbórea, alternada con una gran diversidad de especies de rápido crecimiento, que se localiza en zonas tropicales. Entre los árboles de interés, se encuentran especies tales como caoba, palo de agua, ramón, cedro rojo, pochote, palmas, entre otras.

**Superficie de temporal.** Área agrícola en la cual el agua que se utiliza para el desarrollo de las plantas cultivadas proviene directa y exclusivamente de la lluvia.

**Superficie ejidal.** Área correspondiente a tierras de un ejido.

**Superficie en descanso.** Área que se dedica a la agricultura, pero que durante un periodo determinado no se sembró con la finalidad de que la tierra recupere sus nutrientes en forma natural.

**Superficie ensalitrada.** Área cuya capa superficial se ha deteriorado por acumulación de carbonatos u otras sales, por lo que es imposible el desarrollo de vegetación.

**Superficie erosionada.** Área cuya capa superficial se ha deteriorado o fue removida por la acción del agua, el viento u otros agentes geológicos, por lo que es imposible el desarrollo de vegetación.

**Superficie forestada.** Área en la que se plantaron árboles de especies forestales para incrementar la superficie arbolada.

**Superficie prestada.** Área usada o aprovechada por el productor sin ningún compromiso de pago a cambio, pero con la aceptación del propietario de la tierra.

**Superficie principalmente con pastos no cultivados.** Área ocupada fundamentalmente por pastos no

sembrados, la cual puede ser aprovechada para el pastoreo del ganado.

**Superficie según disponibilidad de agua.** Clasificación de la superficie agrícola, según el origen del agua que se utiliza para el desarrollo y producción de los cultivos.

**Superficie sembrada alguna vez en los últimos cinco años.** Área que actualmente se encuentra ocupada con pastos naturales, agostadero o enmontada; pero que fue sembrada alguna vez en los últimos cinco años.

**Superficie suya (del productor).** Área cuyos derechos para ser utilizada se han adquirido o han sido otorgados al productor. Por medio de un título de propiedad o certificado de derechos agrarios.

**Superficie tomada a medias o en aparcería.** Área manejada o aprovechada mediante el compromiso del productor de entregar al propietario de ésta, una parte de los productos que se obtengan. En este concepto se incluyen las tierras tomadas a medias, al tercio o por cualquier otro acuerdo de distribución de la producción.

**Superficie tomada en renta (alquiler o arrendamiento).** Área usada o aprovechada temporalmente, mediante un pago que el productor hace al propietario de la tierra.

**Superficie total de la unidad de producción.** Suma de las superficies de todos los terrenos que constituyen la unidad de producción. Se excluyen las superficies que el productor dio en renta, préstamo, aparcería u otra forma. Se incluyen las superficies que el productor tomó en renta, préstamo, aparcería u otra forma.

**Superficies sin vegetación.** Áreas que por su naturaleza o uso, son estériles o improductivas debido a que están ocupadas por aguas corrientes o estancadas, pantanos, construcciones, caminos, pedregales, arenales o están ensalitradas.

## T

**Tanque enfriador.** Disposición de un depósito metálico que cuenta con un control de temperatura e higiene que es generalmente utilizados para conservar la leche.

**Tecnología agrícola.** Es la aplicación de un conjunto de conocimientos, prácticas y técnicas que se aprovechan en la agricultura para mejorar la cantidad y calidad de la producción.

**Tecnología en bovinos.** Conjunto de conocimientos, prácticas y técnicas modernas que se aprovechan para la cría, desarrollo, engorda y reproducción de los

bovinos, y se aplican para incrementar la cantidad y mejorar la calidad de la producción.

**Tecnología en las aves de corral.** Aplicación de un conjunto de conocimientos, prácticas y técnicas modernas que se aprovechan en la cría, desarrollo, engorda y reproducción de las gallinas, con el propósito de mejorar la cantidad y calidad de la producción.

**Tecnología en porcinos.** Aplicación de un conjunto de conocimientos, prácticas y técnicas modernas que se aprovechan en la cría, desarrollo, engorda y reproducción de porcinos, con el propósito de incrementar la cantidad y mejorar la calidad de la producción.

**Tecnología forestal.** Aplicación de un conjunto de conocimientos, prácticas y técnicas modernas que se aprovechan en la explotación forestal, para mejorar la calidad y cantidad de los árboles y de sus productos, por ejemplo: selección de árboles para corte, control de plagas y reforestación, entre otras.

**Tenencia de la tierra.** Formas de propiedad, reconocidas por la ley, en las que una persona o grupo de personas posee la tierra o dispone de ella. Puede ser ejidal, comunal, propiedad privada, de colonia y pública.

**Tenencia del tractor.** Distintas formas o modalidades en que una persona posee o dispone del tractor, pudiendo ser rentado, prestado, de grupo o ser propio.

**Terreno.** Superficie continua de tierra, con límites reconocidos por el productor o responsable del terreno, perteneciente a un sólo régimen de tenencia y un mismo tipo de derechos. Para fines de este evento: terreno, predio, parcela, lote y predio rústico se consideran como sinónimos.

**Tierra de monte.** Tierra que se escoge o recoge del monte que por la gran acumulación de materia orgánica que posee puede emplearse para abonar plantas cultivadas en macetas, jardines, viveros o mezclarla con tierras pobres en nutrientes y hacerlas más fértiles.

**Tipo de tracción.** Fuerza mecánica o animal que se utiliza para la realización de los trabajos agrícolas.

**Trilladoras o cosechadoras.** Máquinas diseñadas para cosechar, desgranar y separar las semillas de la paja e impurezas en una sola operación, independientemente de su funcionalidad y del lugar donde se encuentren.

## U

**Unidad de producción.** Conjunto formado por los terrenos, con o sin actividad agropecuaria o forestal en el área rural o con actividad agropecuaria en el área urbana, ubicados en un mismo municipio; los animales que



se posean o críen por su carne, leche, huevo, piel, miel o para trabajo, independientemente del lugar donde se encuentren; así como los equipos, maquinarias y vehículos destinados a las actividades agrícolas, pecuarias o forestales; siempre que durante el periodo de marzo a septiembre de 2007, todo esto se haya manejado bajo una misma administración.

**Uso de abonos naturales.** Materia orgánica de origen animal o vegetal que se incorpora al suelo, con el fin de aumentar la fertilidad de la tierra, favorecer el desarrollo de las plantas y mejorar la estructura y textura del suelo. Ejemplo: estiércol, composta, abonos verdes, gallinaza, entre otros.

**Uso de control biológico de plagas.** Empleo de organismos patógenos o insectos que atacan malezas y plagas que afectan a los cultivos o plantaciones, (ejemplos de insectos benéficos: avispa, pulgones, moscas, palomilla, mantis religiosa, etc.).

**Uso de fertilizantes químicos.** Productos de origen industrial que son aplicados directamente al suelo o a través de aspersión foliar, con el fin de proporcionar nutrientes a los cultivos para aumentar su productividad y favorecer su desarrollo. Ejemplo: urea, sulfato de amonio, triple 17, gas de amoníaco, entre otros.

**Uso de herbicidas o insecticidas orgánicos.** Productos o sustancias de origen natural que se aplican para combatir, controlar o evitar el desarrollo de malezas, insectos, hongos, arañas u otro tipo de plagas que atacan a los cultivos, como pueden ser: encalamiento, tabaco, cebolla, ajo, entre otros.

**Uso de herbicidas o insecticidas químicos.** Productos o sustancias químicas (acaricidas, fungicidas, nematocidas, etc.), que se aplican para combatir, controlar o evitar el desarrollo de malezas, insectos, hongos, arañas u otro tipo de plagas que atacan a los cultivos. En este concepto quedan incluidos todos los productos químicos comprados o los de elaboración propia que se aplican directamente a las plantas, al suelo, o mediante el agua de riego.

**Uso de semilla mejorada.** Semillas que han sido modificadas genéticamente con el fin de aumentar la

capacidad productiva, resistencia a enfermedades, plagas, sequías o que tiene alguna otra característica deseable. Se incluyen las semillas híbridas y todas aquellas semillas tratadas, seleccionadas y envasadas por casas comerciales.

**Uso de vacunas.** Empleo de sustancias que, preparadas basándose en microorganismos, permiten prevenir o controlar la brucelosis, tuberculosis, rinoneumonitis infecciosa bovina, u otras enfermedades de los bovinos.

**Uso de vacunas.** Empleo de sustancias que, preparadas basándose en microorganismos, permiten prevenir o controlar la fiebre porcina clásica, erisipela, leptospirosis, septicemia hemorrágica u otras enfermedades en los marranos.

## V

**Vehículos y maquinaria agropecuaria y forestal.** Existencias de camionetas, camiones, tractores u otro tipo de maquinaria agropecuaria y forestal que posean los productores en una fecha específica para el desarrollo de las actividades pecuarias.

**Vivero.** Construcciones o instalaciones donde, al aire libre, se reproducen plantas y reciben los cuidados necesarios para su desarrollo, hasta su comercialización o trasplante al terreno definitivo. No se consideran en este concepto los semilleros y almácigos (superficie de terreno muy reducida donde, exclusivamente, se pone a germinar la semilla).

**Vivero forestal.** Disposición de instalaciones al aire libre donde se reproducen generalmente plantas forestales, por métodos diversos, y reciben los cuidados necesarios hasta su comercialización o trasplante al terreno definitivo.

**Vivienda del productor.** Espacio delimitado por paredes y cubierto por techos, con entrada independiente, donde generalmente las personas comen, preparan alimentos, duermen y se protegen del ambiente.

**Volumen recolectado.** Producción total obtenida de las distintas especies silvestres que fueron recolectadas en un periodo determinado para su aprovechamiento.