

# Encuesta Nacional Agropecuaria 2017

**ENA**  
Metodología



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

# Encuesta Nacional Agropecuaria 2017

ENA

Metodología



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

**Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:**

Encuesta Nacional Agropecuaria. ENA 2014. Metodología Encuesta Nacional Agropecuaria 2012. Metodología.

**Catalogación en la fuente INEGI:**

630.2011072 Encuesta Nacional Agropecuaria (2017).  
Encuesta Nacional Agropecuaria 2017 : ENA : metodología / Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2018.

ix, 16Hp.

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

**Conociendo México**

01 800 111 4634

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

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



INEGI Informa



@INEGI\_INFORMA

DR © 2018, **Instituto Nacional de Estadística y Geografía**

Edificio Sede

Avenida Héroe de Nacozari Sur 2301

Fraccionamiento Jardines del Parque, 20276 Aguascalientes,

Aguascalientes, Aguascalientes, entre la calle INEGI,

Avenida del Lago y Avenida Paseo de las Garzas.

## Presentación

---

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** presenta resultados de la **Encuesta Nacional Agropecuaria 2017 (ENA 2017)** suministrando información continua, veraz y oportuna de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales que se realizan en todo el territorio nacional.

La ENA 2017 forma parte de las estadísticas básicas del Sistema de Información Agropecuaria, el cual, está conformado por ocho Censos Agropecuarios que se han llevado a cabo en el país entre 1930 y 2007, además de las tres Encuestas Nacionales Agropecuarias realizadas en los años 2012, 2014 y 2017.

También como parte de este sistema, en el año 2016 el **INEGI** realizó la Actualización del Marco Censal Agropecuario, que tuvo como objetivo, conocer quién, dónde y qué se produce en México, identificando las características de cada terreno en el que se realiza alguna actividad agrícola, ganadera o forestal y estableciendo un marco de muestreo a partir del cual se definió la ENA 2017.

La Encuesta Nacional Agropecuaria 2017 da a conocer características de las unidades de producción agrícolas, ganaderas y forestales, ofreciendo datos cuantitativos y cualitativos de la producción en zonas rurales, aportando estadísticas útiles para la toma de decisiones, para definir políticas públicas sobre el campo, para apoyar estudios del sector agropecuario y para atender los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) definidos por las Naciones Unidas, por medio de los cuales se pretende tomar acciones a nivel mundial sobre problemas relacionados con la seguridad alimentaria, la pobreza, la igualdad de género, la disponibilidad de agua, el consumo y la producción sostenibles, entre otros.

# Índice

---

<b>Introducción</b>	VI
<b>Antecedentes</b>	VII
<b>1. Fundamento legal</b>	1
<b>2. Objetivo</b>	2
<b>3. Tipo de resultados que proporciona la ENA 2017</b>	3
<b>4. Marco conceptual</b>	4
4.1 Unidad de observación	4
4.2 Periodo de referencia	5
4.3 Productos seleccionados	6
4.3.1 Antecedentes	6
4.3.2 Productos objeto de la muestra	6
4.3.3 Selección por producto	6
4.3.3.1 Productos con representatividad nacional y con representatividad en las principales entidades federativas productoras	7
4.3.3.2 Productos con representatividad sólo en las principales entidades federativas productoras, sin representatividad nacional	9
4.3.3.3 Agricultura protegida	9
4.3.3.4 Productos que se incluyeron en encuestas anteriores y que ya no son considerados para la ENA 2017	10
4.3.4 Representatividad por tipo de cobertura	10
4.3.5 Comparativo ENA 2012, ENA 2014 y ENA 2017	12
4.3.6 Resultados por producto	13
4.3.7 Los cambios de productos agropecuarios en las unidades de producción	13
4.4 La consulta pública para el Censo Agropecuario, base de la temática de la ENA 2017	13
4.5 Cuestionarios diferenciados	13
4.6 Prueba de cuestionarios	14
<b>5. Diseño estadístico</b>	15
5.1 Características	15
5.2 Población objetivo	15
5.3 Cobertura geográfica y sectorial	15
5.4 Unidad de muestreo	15

5.5	Dominios de estudio	15
5.6	Marco de muestreo	17
5.7	Estratificación	17
5.8	Esquema de muestreo	18
5.9	Tamaño de la muestra	18
5.10	Afijación de la muestra	19
5.11	Selección de la muestra	19
5.12	Muestra recuperada y actualización del marco	20
5.13	Factores de expansión	20
5.14	Ajuste a los factores de expansión	21
5.15	Estimadores	21
<b>6.</b>	<b>Estrategia operativa</b>	<b>23</b>
6.1	Marco Geoestadístico Nacional	23
6.2	Cobertura geográfica	23
6.3	Grupos de trabajo	24
6.4	Estrategia de captación	24
6.4.1	Visita dirigida	24
6.4.2	Convocatoria	26
6.5	Cifras de capacitación	26
6.6	Seguimiento y control	27
6.7	Asesoría y apoyo	27
<b>7.</b>	<b>Análisis y tratamiento de la información</b>	<b>28</b>
7.1	Captura y validación en línea	28
7.2	Clavificación durante el levantamiento	28
7.3	Clavificación una vez que la información se integra en una base de datos nacional	28
7.4	Normalización	29
7.5	Monitoreo	29
7.6	Validación al interior del cuestionario	29
7.7	Análisis integral. Validación entre cuestionarios	30
7.8	Comparación con fuentes internas y externas	30
<b>8.</b>	<b>Plan de resultados</b>	<b>31</b>
8.1	Tabulados	31
8.2	Indicadores de precisión estadística	31
8.3	Minimonografías	31
8.4	Infografías	32
8.5	Laboratorio de microdatos	32
<b>Anexo</b>		<b>33</b>
A.	Cuestionario básico	34
B.	Cuestionario para grandes productores	61
C.	Cuestionario para unidades de producción forestal	95
<b>Glosario</b>		<b>127</b>

## Introducción

---

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) realizó la **Encuesta Nacional Agropecuaria 2017 (ENA 2017)** con el propósito de ofrecer estadísticas de la producción de los cultivos, especies pecuarias y productos forestales que mayormente contribuyen a la economía del país, reflejando así, las características de las unidades de producción.

La ENA 2017 ofrece, además, datos sobre las características de la agricultura protegida, como un sistema que, en años recientes, ha permitido intensificar la producción de cultivos en instalaciones especiales, bajo un clima controlado, haciendo un uso más eficiente del agua, teniendo un mayor control de plagas y mejorando los rendimientos, entre otras bondades.

En el presente documento, se exponen los aspectos metodológicos que dan soporte y rigor científico a la ENA 2017, incluyendo el contexto bajo el cual se concibe esta encuesta: antecedentes, fundamento legal, objetivo y tipo de resultados que se presentan.

Del mismo modo, se incluye el marco conceptual en aras de que el usuario de los datos conozca todos aquellos elementos que conforman la encuesta. Se incluye el diseño estadístico especificando cómo se conformó y seleccionó la muestra y cómo se obtuvieron los factores de expansión de datos. Igualmente, se describen la estrategia operativa para la recolección de información en campo; el proceso de análisis y tratamiento de la información, establecido en aras de garantizar la calidad de las cifras; y el plan de resultados para que los usuarios hagan un uso eficiente y adecuado a sus propias necesidades e intereses.

La Encuesta Nacional Agropecuaria 2017 contribuye a la generación de cifras que muestran la actualidad y los cambios en el campo mexicano, proporcionando información que da un panorama del sector agropecuario y forestal.

## Antecedentes

---

La ENA 2017 representa el tercer ejercicio de una serie que comenzó hace cinco años ante la necesidad de establecer un sistema de información agropecuaria que integrara la información de censos y encuestas continuas y de coyuntura.

En el año 1930 se llevó a cabo el primer Censo Agrícola, Ganadero y Forestal de México y continuó realizándose cada 10 años (1940, 1950, 1960, 1970, 1981), hasta el año 1991. Posteriormente se creó un vacío de información de 16 años, pues fue hasta el año 2007 cuando se llevó a cabo el siguiente Censo Agrícola, Ganadero y Forestal que, dicho sea de paso, es el último Censo de este tipo que se ha realizado en el país.

Por lo tanto, ante la necesidad de contar con estadísticas agropecuarias y forestales con mayor continuidad, en el año 2012 se realiza la primera Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA 2012) y a partir de entonces se sugiere que esta encuesta se efectúe de manera bienal, por lo que en el año 2014 se realiza la segunda Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 (ENA 2014).

Posteriormente, se había propuesto realizar el Censo Agrícola, Ganadero y Forestal en el año 2017, por lo que se programó para el año 2016, la primera etapa que es la actualización del marco como etapa preparatoria para dicho Censo. En consecuencia, no se programó la Encuesta Nacional Agropecuaria 2016.

Sin embargo, al no autorizarse el presupuesto para el evento censal en el año 2017, el INEGI decide entonces llevar a cabo la tercera Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA 2017), que es la que nos ocupa en el presente documento.

## 1. Fundamento legal

---

Conforme a la “Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica”, el levantamiento de la información de la **Encuesta Nacional Agropecuaria 2017**, está basado principalmente en los siguientes preceptos legales:

**Artículo 3.** El Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, tiene la finalidad de suministrar a la sociedad y al Estado información de calidad, pertinente, veraz y oportuna, a efecto de coadyuvar al desarrollo nacional.

**Artículo 4.** El Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica tendrá como objetivos:

Producir información;

Difundir oportunamente la Información a través de mecanismos que faciliten su consulta;

Promover el conocimiento y uso de la Información, y

Conservar la información.

**Artículo 37.** Los datos que proporcionen para fines estadísticos los Informantes del Sistema a las Unidades en términos de la presente Ley, serán estrictamente confidenciales y bajo ninguna circunstancia podrán utilizarse para otro fin que no sea el estadístico. El Instituto no deberá proporcionar a persona alguna, los datos a que se refiere este artículo para fines fiscales, judiciales, administrativos o de cualquier otra índole.

**Artículo 38.** Los datos e informes que los Informantes del Sistema proporcionen para fines estadísticos y que provengan de registros administrativos, serán manejados observando los principios de confidencialidad y

reserva, por lo que no podrán divulgarse en ningún caso en forma nominativa o individualizada, ni harán prueba ante autoridad judicial o administrativa, incluyendo la fiscal, en juicio o fuera de él.

Cuando se deba divulgar la información a que se refiere el párrafo anterior, ésta deberá estar agregada de tal manera que no se pueda identificar a los Informantes del Sistema y, en general, a las personas físicas o morales objeto de la información.

El Instituto expedirá las normas que aseguren la correcta difusión y el acceso del público a la Información, con apego a lo dispuesto en este artículo.

**Artículo 45.** Los Informantes del Sistema 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 prestarán apoyo a las mismas.

**Artículo 47.** Los datos que proporcionen los Informantes del Sistema, serán confidenciales en términos de esta ley y de las reglas generales que conforme a ella dicte el Instituto.

La Información no queda sujeta a la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, sino que se dará a conocer y se conservará en los términos previstos en la presente Ley.

Sin perjuicio de lo señalado en el párrafo anterior, el Instituto, respecto de la información correspondiente a su gestión administrativa, quedará sujeto a lo dispuesto en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

## 2. Objetivo

---

La Encuesta Nacional Agropecuaria 2017, tiene como objetivo:

Obtener información estadística básica de la producción de las especies agrícolas, pecuarias y forestales

más importantes para el país, para generar indicadores económicos y de desarrollo actualizados, que permitan fortalecer con información oportuna al sistema de información agropecuaria nacional.

### 3. Tipo de resultados que proporciona la ENA 2017

---

Si bien, los resultados de la ENA 2017 muestran la estructura económica y las características de las unidades de producción agropecuarias y forestales, conformando series históricas con datos sobre producción, superficie, modalidad hídrica, tecnologías, y crédito, entre otros temas, específicamente en esta encuesta resaltan los resultados sobre los siguientes fenómenos:

- Las características de la agricultura protegida como una tendencia cada vez más marcada para obtener altos rendimientos con productos de mejor calidad.
- Las características sociodemográficas de los integrantes de los hogares rurales relacionados con la actividad agrícola, ganadera y forestal.
- Información sobre actividades para proteger el medio ambiente y sobre el manejo de desechos.
- Datos acerca del destino y la comercialización de los productos agrícolas, pecuarios y forestales.
- Datos para identificar zonas de riego, sobreexplotación de mantos acuíferos, distritos de riego tecnificados, concesiones y vinculación con la actividad industrial.
- Las características de la mano de obra, jornales y la perspectiva de género como principio esencial.
- El uso y tipo de semillas que se utilizan para la siembra.
- El uso y el grado de deterioro de los tractores.
- El crédito como factor determinante de la producción en las actividades agrícolas, ganaderas y forestales.
- Problemas, dificultades, inconvenientes y limitantes que reportan los productores del campo para realizar sus actividades.
- El uso de tecnologías informáticas y de comunicación para el desarrollo de la actividad agropecuaria.
- La superficie deforestada por el aprovechamiento forestal y el cambio de uso del suelo.

## 4. Marco conceptual

### 4.1 Unidad de observación

La unidad de observación o unidad estadística, es la entidad representativa objeto de estudio sobre la cual se hace la medición de un proyecto y se recolectan los datos.

El contar con una unidad de observación permite organizar el levantamiento de información y permite presentar de manera clara, comprensible y congruente las características de un conjunto de unidades de observación.

La **Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO por sus siglas en inglés)** en el documento “**Programa Mundial del Censo Agropecuario 2020**” define como unidad de observación para la actividad agropecuaria la siguiente:

**Unidad de Explotación Agropecuaria:** “Una explotación agropecuaria es una unidad económica de producción agropecuaria bajo gestión única, que comprende todo el ganado mantenido en ella y toda la tierra dedicada total o parcialmente a fines agrícolas, independientemente del título, forma jurídica o tamaño. La gestión única puede ser ejercida por una persona, por un hogar, por dos o más personas u hogares conjuntamente, por un clan o una tribu, o por una persona jurídica como una empresa, una cooperativa o un organismo público. Las tierras de la explotación agropecuaria pueden constar de una o más parcelas, situadas en una o más áreas separadas en una o más divisiones territoriales o administrativas, siempre que todas las parcelas compartan los mismos medios de producción, como mano de obra, edificios agrícolas, maquinarias o animales de tiro.”

Con base en esta definición y de acuerdo a las unidades de observación que se han definido en Censos Agropecuarios y en Encuestas Nacionales Agropecuarias anteriores, la ENA 2017 adopta la siguiente definición:

**Unidad de Producción.** Es la unidad económica conformada por uno o más terrenos ubicados en un mismo municipio, en donde al menos en alguno de ellos se realizan actividades agropecuarias o forestales, bajo el control de una misma administración.

Si la administración tiene terrenos ubicados en otro municipio, se considera como otra unidad de producción; esto es, habrá tantas unidades de producción como municipios ocupen sus terrenos.

Incluye aquellas unidades que no tienen terrenos y que crían animales para aprovechamiento de su carne, leche, huevo, piel, miel o para trabajo, en terrenos de uso común o terrenos propiedad del gobierno federal, estatal o municipal; así como aquellas viviendas cuyos animales se ubican en las áreas de traspaso o corrales aledaños.

Es importante señalar que, en la selección de unidades de observación para la ENA 2017, no se consideraron las viviendas a las cuales se hace alusión en el párrafo anterior.

En la definición se mencionan los “terrenos”, por lo que definiremos un terreno como:

**Terreno.** Es la superficie continua de tierra, con límites reconocidos por el productor, perteneciente a un solo régimen de tenencia y a un mismo tipo de derechos. Los conceptos predio, parcela, lote y predio rústico, para efectos de las estadísticas agropecuarias, se consideran sinónimos de terreno. Para los casos de superficies de uso común en ejidos y comunidades agrarias con productores a su interior, se considera como terreno, la parte que cada productor tiene bajo su manejo o responsabilidad, aun cuando no sea posible el reconocimiento de los límites.

También se menciona el siguiente término:

**Productor.** Es la persona o el conjunto de personas responsables del manejo y de la toma de decisiones de la unidad de producción.

Por otra parte, cabe mencionar que, entre los productos de interés de la ENA 2017, se encuentran productos derivados del aprovechamiento forestal.

Esto obliga a definir una unidad de observación diferente para las unidades económicas que reporten la producción forestal, adaptada a sus características geográficas; esto es:

**Unidad de producción forestal.** Es la unidad económica conformada por uno o más terrenos cubiertos de vegetación forestal, como bosque y selva, entre otros tipos de vegetación, ubicados en uno o más municipios, pertenecientes a una sola entidad federativa, con el propósito de aprovechar los recursos forestales, maderables y/o no maderables, bajo el manejo de una misma administración.

## 4.2 Periodo de referencia

El periodo de levantamiento de la ENA 2017 se dio entre el 1º. de octubre y el 30 de noviembre del año 2017; en este sentido, la información obtenida está determinada como se cita a continuación:

- a) Para la **producción agrícola**, se considera el año agrícola comprendido entre el **1º. de octubre de 2016 y el 30 de septiembre de 2017**, lo cual nos permite obtener información de los cultivos que corresponden a los ciclos primavera-verano y otoño-invierno; así como a los cultivos perennes, es decir, aquellos cuyo período de desarrollo desde la plantación hasta la maduración del fruto, es

mayor a un año, independientemente del número de cosechas o cortes que se realicen durante su ciclo vegetativo.

- b) Para la **producción pecuaria**, se solicitan los datos a dos fechas, **31 de marzo y 30 de septiembre de 2017**, con el fin de contar con un promedio anual.

Existen excepciones a esta cobertura temporal, que es el caso de las grandes empresas avícolas (producción de pollos de engorda y producción de huevo), seleccionadas de manera determinística y que, para efectos fiscales, llevan sus registros contables con base en el año calendario, por lo que en estos casos el período de referencia es del 1º. de enero al 31 de diciembre de 2017.

- c) En lo que corresponde a la **actividad forestal**, los permisos para realizar el corte de árboles se dan también por año calendario, por lo que los datos captados corresponden al período del **1º. de enero al 31 de diciembre de 2017**.

2016			2017													
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
Periodo de referencia												Operativo ENA 2017				
						Siembra Primavera-Verano										
Cosecha Primavera-Verano								Cosecha Primavera-Verano								
Siembra Otoño-Invierno																
				Cosecha Otoño-Invierno												
						● 31 Marzo									● 30 Septiembre	

● Día de referencia del ganado

## 4.3 Productos seleccionados

### 4.3.1 Antecedentes

La cobertura de la Encuesta Nacional Agropecuaria 2017 (ENA 2017) tiende a mantener la continuidad de las dos primeras Encuestas Nacionales Agropecuarias (2012 y 2014) a partir de la selección de un grupo de productos que dan cuenta de la información económica y estructural de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales en México.

La elección de los productos objeto de estudio, considera aquellos que generan mayor valor bruto de producción en el sector agropecuario y forestal y por lo tanto los que mayoritariamente contribuyen al PIB; del mismo modo, se seleccionaron aquellos que se incluyen en las leyes y programas que rigen los objetivos, las prioridades y las políticas para el crecimiento de la economía y en particular del sector; así como aquellos que están considerados como relevantes a nivel internacional.

Para tal efecto, se consideró el Sistema de Cuentas Nacionales de México, identificando los principales productos del sector primario, según su valor bruto de producción.

Asimismo, en la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, se establecen los productos básicos y estratégicos para la población, así como las medidas para procurar el abasto de alimentos, promoviendo su acceso a los grupos sociales menos favorecidos.

Se consideró, además, el Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario, Pesquero y Alimentario 2013-2018, en el cual se plantean metas de producción para el año 2018 con el fin de incrementar la producción de granos y oleaginosas; garantizar la seguridad alimentaria, reducir la pobreza en el campo; y mantener la oferta de proteínas de origen animal.

En cuanto a las recomendaciones internacionales, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO por sus siglas en inglés) ha realizado un riguroso trabajo para identificar los productos o especies básicas de acuerdo con su importancia para la producción agropecuaria a nivel mundial.

Naturalmente, le experiencia adquirida en la captación de cada producto en las Encuestas Nacionales Agropecuarias anteriores, es un elemento adicional que se toma en cuenta para definir la cobertura de la ENA 2017.

De acuerdo a lo comentado en párrafos anteriores, la Encuesta Nacional Agropecuaria 2017 (ENA 2017), recolectó información de los siguientes productos:

### 4.3.2 Productos objeto de la muestra

a) Productos con representatividad nacional y con representatividad en las principales entidades federativas productoras

Ganadería	
Bovinos	Aves de corral
Leche	Huevo
Porcinos	

Agricultura a cielo abierto Cultivos anuales	
Algodón	Maíz grano amarillo
Arroz	Maíz forrajero
Calabaza	Melón
Cebada	Sandía
Cebolla	Sorgo forrajero
Chile	Sorgo grano
Frijol	Soya
Jitomate (tomate rojo)	Trigo grano
Maíz grano blanco	

Agricultura a cielo abierto Cultivos perennes	
Aguacate	Limón
Alfalfa	Mango
Cacao	Manzana
Café	Naranja
Caña de azúcar	Plátano
Fresa	Uva

b) Productos sin representatividad nacional y con representatividad sólo en las principales entidades federativas productoras

Agave tequilero	Nuez
Espárrago	Piña
Guayaba	Pino
Maguey mezcalero	Resina

c) Agricultura protegida  
Todos los productos que se dan bajo esta modalidad

### 4.3.3 Selección por producto

A continuación, se brinda un panorama general sobre la selección por producto para la ENA 2017 y su referencia con las dos encuestas anteriores:

#### 4.3.3.1 Productos con representatividad nacional y con representatividad en las principales entidades federativas productoras

##### a) Ganadería

###### Bovinos

Al igual que en las otras dos encuestas agropecuarias, dada la importancia de esta especie ganadera, se obtuvo representatividad a nivel nacional y para cada una de las 32 entidades federativas.

###### Leche

Cabe señalar que, la leche no existe como producto en el Marco Censal Agropecuario, por lo que, para la ENA 2017, no fue posible establecer una muestra previa, sino que, la información se obtuvo de manera indirecta a través de los bovinos productores de leche. Fueron consideradas las siete principales entidades federativas en cuanto a volumen de producción láctea en el país; lo cual permite la comparabilidad nacional y por estado entre 2014 y 2017, esto es, hay representatividad nacional y representatividad en los siguientes estados: Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Jalisco y Veracruz.

###### Porcinos

Para este producto pecuario, el diseño consideró, además de los datos nacionales, la representatividad de las cinco principales entidades federativas productoras de porcinos que son: Sonora, Jalisco, Guanajuato, Puebla y Veracruz.

###### Aves de corral

Debido a que la producción se concentra en las grandes empresas, se definió una muestra determinística, incluyendo a las empresas seleccionadas para la ENA 2014, logrando una representatividad nacional y para las entidades federativas que contribuyen principalmente a la producción de pollos de engorda.

###### Huevo

Conjuntamente con la selección de empresas productoras de pollos de engorda, la muestra determinística de grandes empresas avícolas, consideró a las que producen huevo para plato.

##### b) Agricultura a cielo abierto. Cultivos anuales

###### Algodón

La captación de este importante cultivo incluyó la representatividad nacional y los tres principales estados productores de algodón del país, destacando Chihuahua, seguido por Baja California y Coahuila.

###### Arroz

Este producto, se incluyó desde la ENA 2012, debido a que es considerado un producto básico y estratégico

para la población y para los grupos sociales menos favorecidos según la Ley de Desarrollo Rural Sustentable. La representatividad es nacional, lo que la hace comparable tanto con 2012 como con 2014. En esta ocasión, además, se obtuvieron datos para los estados de Nayarit, Veracruz, Michoacán, Tamaulipas, Colima, Jalisco y Morelos.

###### Calabaza

Se obtuvieron datos a nivel nacional. Cabe señalar la dificultad que implica captar este producto, debido a las diversas variedades de calabaza que se cosechan en el territorio nacional.

###### Cebada

La cebada se ha considerado tradicionalmente en la ENA por ser uno de los productos considerados como estratégicos a nivel mundial por la FAO. Actualmente, la cebada está tomando un auge importante en el centro del país, dada la creciente demanda para la producción de cerveza, por lo que, para la ENA 2017, fue considerada la obtención de datos nacionales, para el estado de Hidalgo, principal entidad productora, además de los estados de Guanajuato, México, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas.

###### Cebolla

Si bien en la ENA 2014 se obtuvo solamente representatividad a nivel nacional, en esta ocasión se obtuvo adicionalmente la información para Baja California, que es el principal estado productor del país.

###### Chile

Para este cultivo de gran consumo en México, se recolectó información para contar con datos a nivel nacional, así como para Zacatecas y Chihuahua que, son los dos principales estados productores de Chile en México.

###### Frijol

Uno de los principales alimentos en la dieta de los mexicanos es el frijol, del cual se dan a conocer estimaciones a nivel nacional y para los estados de Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa y Zacatecas. Con esta cobertura se logra representatividad nacional y representatividad de 14 entidades federativas que se distinguen por el volumen de producción de frijol; además con este detalle, se logra la comparabilidad total y por estado entre 2014 y 2017.

###### Jitomate o tomate rojo

Dada la importancia de la producción de este cultivo en Sinaloa, Baja California y Baja California Sur se buscó su representatividad nacional y en los tres estados. Este cultivo es uno de los que se están produciendo de manera importante a través de la agricultura protegida.

**Maíz grano blanco**

El maíz grano blanco es un cultivo estratégico para la alimentación de la población mexicana, por lo que, se recolectaron datos a nivel nacional y para cada una de las 32 entidades federativas.

**Maíz grano amarillo**

El maíz amarillo está destinado principalmente a la alimentación animal y a la producción de aceites y cereales, entre otros usos. La ENA 2017 presenta datos con representatividad nacional y datos con representatividad de los dos estados que concentran la mayor parte de la producción, que son Chihuahua y Jalisco.

**Maíz forrajero**

Se obtuvieron resultados a nivel nacional, tal como se obtuvieron en el año 2014.

**Melón**

Producto para el cual el diseño estadístico consideró la captación de cifras nacionales y para las dos entidades federativas con mayor volumen de producción, Sonora y Coahuila. En la ENA 2014, sólo se presentaron resultados para el estado de Coahuila.

**Sandía**

Solamente se obtuvieron datos a nivel nacional para la ENA 2017, lo que hace que la información sea comparable con la ENA 2014.

**Sorgo grano**

Se aplicaron cuestionarios para obtener cifras nacionales y para cuatro estados: Guanajuato por ser, junto con Tamaulipas, los principales productores de sorgo; además de Morelos y Nayarit, que si bien no tienen un peso nacional, si lo tienen a nivel regional. Comparando con la encuesta de 2014, ahora se excluye Nuevo León que no tuvo representatividad en 2012 y que en 2014 la muestra sólo permitió resultados para las variables de superficie sembrada y superficie cosechada, pero no para la producción.

**Sorgo forrajero**

Además de la representatividad nacional, se obtuvieron datos para tres estados del Norte del país que destacan por su producción: Coahuila, Nuevo León y Sonora.

**Soya**

Se consideran datos nacionales y se incluye el estado de Tamaulipas como el principal productor de soya en el país, lo cual lo hace congruente con la ENA 2014. Cabe mencionar que, la soya es un producto considerado como estratégico a nivel mundial por la FAO.

**Trigo grano**

La información de este importante grano se estima a nivel nacional, así como para los tres principales estados productores: Baja California, Guanajuato y Sonora.

**c) Agricultura a cielo abierto. Cultivos perennes****Aguacate**

La captación de este cultivo ha sido compleja en los operativos más recientes debido a que las unidades de producción están ubicadas en zonas de alto riesgo; sin embargo, se trata de un producto básico para la alimentación de los mexicanos, del cual además México es el principal productor a nivel mundial, por lo que se obtuvo una muestra que permitió contar con resultados con representatividad nacional, así como para el estado de Michoacán.

**Alfalfa**

Es un cultivo cuyos datos son difíciles de captar, por sus propias características (varios cortes anuales, manejo, empaçado, etc.), por lo que se obtuvo únicamente información a nivel nacional.

**Cacao**

Al igual que en la ENA 2014, se considera la representatividad nacional y se incluye el estado de Tabasco como el principal productor de cacao en el país; garantizando así la continuidad entre ambas encuestas.

**Café**

Los resultados de la encuesta permiten conocer estadísticas a nivel nacional y para las cinco entidades federativas en las que destaca la producción de café, que son: Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla y Veracruz. Es importante comentar el caso de Chiapas, principal productor de café del país, estado para el que, en las dos encuestas anteriores, sólo se publicó el dato de superficie sembrada y cosechada, al no obtener información confiable en cuanto a producción.

**Caña de azúcar**

Para la ENA 2017 se consideró la obtención de datos nacionales y datos para los estados de Colima, Jalisco, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz. Con esta cobertura se logra representatividad nacional y representatividad de las nueve principales entidades federativas en cuanto a volumen de producción en el país; además en el caso especial de este cultivo, con esta representatividad se logra la comparabilidad total y por estado entre 2012, 2014 y 2017.

**Fresa**

La producción de fresa se muestra a nivel nacional, siendo importante su producción tanto a cielo abierto como en agricultura protegida.

**Limón**

El diseño estadístico comprendió la representatividad a nivel nacional y para los estados de Michoacán, Veracruz y Colima, que son los principales productores de limón en la República Mexicana.

### Mango

La representatividad de la ENA 2017 para este producto agrícola es nacional y para el estado de Guerrero, principal productor de mango del país, por lo que se agrega a los dos estados para los que hubo resultados en 2014, que son Michoacán y Nayarit, siendo el mango uno de los principales productos agropecuarios que se obtienen en estos estados.

### Manzana

Se obtuvieron cifras de la manzana en la ENA 2017 sólo a nivel nacional, en virtud de la dificultad que representa obtener datos representativos a nivel estado.

### Naranja

La ENA 2017 ofrece, además de datos nacionales, información para los estados de Veracruz, San Luis Potosí, Tamaulipas y Nuevo León, que son los principales productores de naranja a nivel nacional, además de Baja California Sur y Yucatán, en donde la producción de naranja es también importante.

### Plátano

La ENA 2017 da a conocer estadísticas de este fruto, a nivel nacional y para los estados que concentran la mayor producción, Tabasco y Veracruz, en aras de que exista mayor representatividad de la producción, la cual no hubo en 2014 a este nivel geográfico.

### Uva

Se consideran resultados a nivel nacional, guardando congruencia con los resultados de encuestas nacionales agropecuarias anteriores.

#### 4.3.3.2 Productos con representatividad sólo en las principales entidades federativas productoras, sin representatividad nacional

##### a) Productos agrícolas

###### Agave tequilero

A partir del agave tequilero se produce una de las bebidas tradicionales en México, el tequila, bebida que sólo se produce en nuestro país en la región occidente, en virtud de lo cual, en la ENA 2017, se ofrecen datos de los estados de Jalisco y Guanajuato.

###### Espárrago

Un vegetal cuya producción está tomando auge y que se está produciendo de manera importante en el centro y en el norte del país, es el espárrago. Por lo tanto, para la Encuesta Nacional Agropecuaria 2017, se incluyó este producto con representatividad en los tres estados cuya producción es la más grande en el país: Guanajuato, Sonora y Baja California Sur.

### Guayaba

En el ejercicio del año 2014, se obtuvieron resultados satisfactorios sólo para el estado de Michoacán, principal productor en México. No obstante, en esta ocasión se consideran los tres estados que destacan por su producción: Michoacán, Aguascalientes y Colima.

### Maguey mezcalero

Una especie representativa del país y en particular del estado de Oaxaca, es el maguey mezcalero, el cual se produce en distintas especies y variedades. Debido a esta relevancia, se muestran resultados para dicho estado.

### Nuez

México es el primer productor mundial de nuez pecanera, alcanzando los estándares internacionales y su principal mercado se desarrolla en Estados Unidos, que compra 90% de las exportaciones de éste producto nacional. Destacan por su producción los estados de Chihuahua, Coahuila y Nuevo León, motivo por el cual, se consideró la representatividad de la nuez para estas tres entidades federativas.

### Piña

Un producto con importante producción nacional en el sur del país, es la piña, siendo los estados de Veracruz y Oaxaca los que aportan la mayor parte de la producción de este cultivo, por lo que, se incluye la piña en los resultados de la ENA 2017 con datos para ambos estados.

#### b) Productos forestales

##### Pino

El pino es el producto forestal que mayormente contribuye al PIB nacional del sector primario, por lo que se obtuvieron resultados de los principales estados que concentran la mayor producción de esta especie: Durango, Chihuahua, Jalisco, Michoacán y Oaxaca. La muestra en este caso fue determinística, dado que el levantamiento se realizó con base en los permisos de aprovechamiento forestal que otorga la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR).

##### Resina

La resina es una sustancia que se produce en los árboles de tipo conífera, solamente en ciertas zonas del territorio nacional, por lo que, aprovechando la captación del pino, se captó este producto en el estado de Michoacán.

#### 4.3.3.3 Agricultura protegida

El desarrollo de plantas y cultivos en ambientes protegidos mediante estructuras, ha crecido de manera signifi-

cativa en el mundo y por lo tanto en México, obteniendo productos de mayor calidad.

Esto implica la necesidad de conocer ampliamente, las características actuales de este sistema de producción, así como su infraestructura y formas de operación, por lo que, a la Encuesta Nacional Agropecuaria 2017, se han incorporado en su totalidad todas las unidades de producción que realizan este tipo de agricultura. Esto es, se trata de un censo de la agricultura protegida en México.

En este contexto, en virtud de que se visitaron todas las unidades de producción con esta característica, en los cuestionarios se recolectaron todos los productos que se obtienen en este ambiente.

Cabe señalar que actualmente destaca en la agricultura protegida la producción de cultivos como: el jitomate (tomate rojo); las flores (principalmente rosa, clavel, crisantemo y noche buena); las bayas, mejor conocidas como berries (fresa, frambuesa, zarzamora, mora, arándano, etc.); el chile; la manzana; y el pepino. Algunos de éstos, ya considerados con representatividad nacional en la agricultura a cielo abierto (jitomate, fresa, chile y manzana).

#### 4.3.3.4 Productos que se incluyeron en encuestas anteriores y que ya no son considerados para la ENA 2017

##### Avena forrajera

En virtud de que, en las dos encuestas anteriores sólo se ha logrado obtener información sobre superficie y no sobre producción, este cultivo ya no fue considerado para la ENA 2017. Cabe señalar que, la avena forrajera se había incluido en las encuestas anteriores, debido a las sugerencias de algunos trabajos en los que se consideraban cultivos cíclicos anuales relevantes en ciertas regiones del país.

##### Papa

Los resultados en las dos Encuestas Nacionales Agropecuarias anteriores, no han sido los esperados y la diferencia con otras estadísticas han sido significativas. Por lo tanto, se excluye este producto de la Encuesta Nacional Agropecuaria 2017, a pesar de que la papa es uno de los productos básicos para el sistema alimentario.

##### Pastos

Dada la gran dificultad que representa obtener información medible y precisa sobre este cultivo (se siembra, crece de manera natural y además se utiliza como forraje), desde la ENA 2014, ya no fue considerado.

##### Tomate verde

En las dos encuestas anteriores los resultados han

sido difíciles de obtener, por lo que no se incluye este cultivo en la ENA 2017.

#### 4.3.4 Representatividad por tipo de cobertura

De acuerdo al análisis anterior, la ENA 2017, considera:

- 42 productos
  - Cinco pecuarios
  - 35 agrícolas
  - Dos forestales

En el caso de la agricultura protegida se incluyen todos los productos reportados por este sistema agrícola.

Sin considerar la agricultura protegida, los productos recolectados a partir de muestras, se distribuyen como se indica a continuación:

##### a) Por tipo de muestra

- 38 productos seleccionados se captaron a partir de una muestra probabilística.
- Cuatro productos fueron levantados a partir de una muestra determinística (aves de corral, huevo, pino y resina).

##### b) Según representatividad nacional y por entidad federativa

- 34 productos con representatividad nacional.
  - Cinco pecuarios (bovinos, leche, porcinos, aves de corral y huevo).
  - 17 agrícolas anuales (algodón, arroz, calabaza, cebada, cebolla, chile, frijol, jitomate (tomate rojo), maíz grano blanco, maíz grano amarillo, maíz forrajero, melón, sandía, sorgo grano, sorgo forrajero, soya y trigo grano).
  - 12 agrícolas perennes (aguacate, alfalfa, cacao, café, caña de azúcar, fresa, limón, mango, manzana, naranja, plátano y uva).
- Ocho productos con representatividad sólo a nivel entidad federativa, sin representatividad nacional.
  - Seis agropecuarios (agave tequilero, espárrago, guayaba, maguey mezcalero, nuez, y piña)
  - Dos forestales (pino y resina).

##### c) Por cobertura

- Dos productos con representatividad nacional y representatividad en las 32 entidades federativas (bovinos y maíz grano blanco).
- 25 productos con representatividad nacional y representatividad en al menos una entidad federativa (entre uno y catorce estados).
- Siete productos con representatividad sólo nacional, sin representatividad en alguna entidad federativa.
- Ocho productos con representatividad sólo a nivel entidad federativa, sin representatividad nacional.

**Resumen de los productos seleccionados.**

**Representatividad nacional y por entidad federativa, según el diseño de la muestra**

Producto	Nacional	Entidad Federativa
<b>Ganadería</b>		
Bovinos	Sí	32 entidades federativas
Leche	Sí	Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Jalisco y Veracruz
Porcinos	Sí	Sonora, Jalisco, Guanajuato, Puebla y Veracruz
Aves de corral	Sí	Sí, (muestra determinística)
Huevo	Sí	Sí, (muestra determinística)
<b>Agricultura</b>		
Aguacate	Sí	Michoacán
Alfalfa	Sí	No
Algodón	Sí	Baja California, Coahuila y Chihuahua
Arroz	Sí	Nayarit, Veracruz, Michoacán, Tamaulipas, Colima, Jalisco y Morelos
Cacao	Sí	Tabasco
Café	Sí	Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla y Veracruz
Calabaza	Sí	No
Caña de azúcar	Sí	Colima, Jalisco, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz
Cebada	Sí	Hidalgo, Guanajuato, México, Puebla, Querétaro y Zacatecas
Cebolla	Sí	Baja California
Chile	Sí	Zacatecas y Chihuahua
Fresa	Sí	No
Frijol	Sí	Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa y Zacatecas
Jitomate	Sí	Baja California, Baja California Sur y Sinaloa
Limón	Sí	Colima, Michoacán y Veracruz
Maíz forrajero	Sí	No
Maíz grano amarillo	Sí	Chihuahua y Jalisco
Maíz grano blanco	Sí	32 entidades federativas
Mango	Sí	Guerrero, Michoacán y Nayarit
Manzana	Sí	No
Melón	Sí	Coahuila y Sonora
Naranja	Sí	Veracruz, San Luis Potosí, Tamaulipas, Nuevo León, Baja California Sur y Yucatán
Plátano	Sí	Tabasco y Veracruz
Sandía	Sí	No
Sorjo forrajero	Sí	Coahuila, Nuevo León y Sonora
Sorjo grano	Sí	Guanajuato, Morelos, Nayarit y Tamaulipas
Soya	Sí	Tamaulipas
Trigo grano	Sí	Baja California, Guanajuato y Sonora
Uva	Sí	No
Agave tequilero	No	Jalisco y Guanajuato
Espárrago	No	Guanajuato, Sonora y Baja California Sur
Guayaba	No	Michoacán, Aguascalientes y Zacatecas
Magüey mezcalero	No	Oaxaca
Nuez	No	Chihuahua, Coahuila y Nuevo León
Piña	No	Veracruz y Oaxaca
<b>Aprovechamiento Forestal</b>		
Pino	No	Durango, Chihuahua, Jalisco, Michoacán y Oaxaca (Muestra determinística)
Resina	No	Michoacán (Muestra determinística)
<b>Agricultura Protegida</b>		
Todos los cultivos		

### 4.3.5 Comparativo ENA 2012, ENA 2014 y ENA 2017

En este contexto, tenemos que en las tres Encuestas Nacionales Agropecuarias (2012, 2014 y 2017) la relación del número de productos con representatividad nacional (y en los principales estados productores) es:

- ENA 2012 - 31 productos
- ENA 2014 - 34 productos
- ENA 2017 - 34 productos

Mientras que los productos con representatividad únicamente a nivel entidad federativa y no nacional son:

- ENA 2012 - 0 productos
- ENA 2014 - 9 productos
- ENA 2017 - 8 productos

En el siguiente cuadro se observa un comparativo entre las tres encuestas:

Producto	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017
Bovinos	Sí*	Sí*	Sí*
Leche	Sí*	Sí*	Sí*
Aves de corral	Sí*	Sí*	Sí*
Huevo	Sí*	Sí*	Sí*
Porcinos	Sí*	Sí*	Sí*
Aguacate	Sí*	Sí*	Sí*
Alfalfa	Sí*	Sí*	Sí*
Algodón	Sí*	Sí*	Sí*
Arroz	Sí*	Sí*	Sí*
Cacao	Sí*	Sí*	Sí*
Calabaza	Sí*	Sí*	Sí*
Caña de azúcar	Sí*	Sí*	Sí*
Cebada	Sí*	Sí*	Sí*
Cebolla	Sí*	Sí*	Sí*
Chile	Sí*	Sí*	Sí*
Fresa	No	Michoacán	Sí*
Frijol	Sí*	Sí*	Sí*
Jitomate	Sí*	Sí*	Sí*
Limón	Sí*	Sí*	Sí*
Maíz grano blanco	Sí* (maíz grano blanco +maíz grano amarillo)	Sí*	Sí*
Maíz grano amarillo		No	Sí*
Maíz forrajero	No	Sí*	Sí*
Mango	Sí*	Sí*	Sí*
Manzana	Sí*	Sí*	Sí*
Melón	Sí*(melón + sandía)	Sí*	Sí*
Sandía		Sí*	Sí*
Naranja	Sí*	Sí*	Sí*
Papa	No	Coahuila	No
Plátano	Sí*	Sí*	Sí*
Sorgo grano	Sí*	Sí*	Sí*
Sorgo forrajero	No	Coahuila, Nuevo Leon, Sonora	Sí*
Soya	No	Sí*	Sí*
Tomate verde	Sí*	No	No
Trigo grano	Sí*	Sí*	Sí*
Uva	No	Sí*	Sí*
Agave tequilero	No	Jalisco	Jalisco y Guanajuato
Espárrago	No	No	Guanajuato, Sonora y Baja California Sur
Guayaba	No	Michoacán	Michoacán, Aguascalientes y Zacatecas
Maguey mezcalero	No	No	Oaxaca
Nuez	No	No	Chihuahua, Coahuila y Nuevo León
Piña	No	No	Veracruz y Oaxaca
Pino	No	No	Durango, Chihuahua, Jalisco, Michoacán y Oaxaca
Resina	No	No	Michoacán
Avena forrajera	Sí*	Chihuahua, Distrito Federal, Durango, México y Zacatecas	No
Pastos	Sí*	No	No

\* Datos nacionales y para las principales entidades federativas productoras.

#### 4.3.6 Resultados por producto

Los resultados obtenidos de la recolección en campo, permitirán obtener estadísticas de cada uno de los cultivos, especies pecuarias y especies forestales considerados en el diseño de la muestra. Estos resultados son analizados previo a su publicación, dando a conocer aquellos con estadísticas confiables y no presentando aquellos en los que, debido a situaciones complejas que se presentaron en campo, no se lograron cifras confiables.

#### 4.3.7 Los cambios de productos agropecuarios en las unidades de producción

Como se comenta en párrafos anteriores, los productos seleccionados para la ENA 2017 corresponden a las especies agrícolas, pecuarias y forestales más importantes económicamente para el país y el marco a partir del cual se obtiene la muestra de los distintos productos es el Marco Censal Agropecuario de 2016.

La dinámica con la que se cosecha en el campo mexicano, nos ha mostrado a través de los años y a través de los censos y encuestas agropecuarios realizados por el Instituto, que los productores cambian constantemente los cultivos que siembran, debido principalmente a que buscan mayor rentabilidad. Esta movilidad se da también, aunque en menor medida, en la parte pecuaria.

Por tal motivo, cuando una unidad de producción está incluida en la encuesta porque fue seleccionada por x producto, existe la posibilidad de que el resultado de campo indique que la unidad de producción ya no tiene relación con dicho producto, reportando cultivos o especies pecuarias diferentes al producto seleccionado. En consecuencia, la muestra seleccionada se ve afectada y el diseño estadístico debe realizar los ajustes necesarios en dicha muestra para el cálculo de resultados de la encuesta.

#### 4.4 La Consulta pública para el Censo Agropecuario, base de la temática de la ENA 2017

En el año 2016, uno de los propósitos del INEGI era el realizar el Censo Agropecuario 2017 y por lo tanto, realizó la Consulta Pública a la Metodología de dicho censo, como parte de las actividades preparatorias de este importante proyecto de interés nacional.

Con esta consulta, se dio cumplimiento a la normatividad de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica que establece que debe realizarse una consulta pública para recabar las propuestas, opiniones, sugerencias y comentarios acerca del paquete conceptual, de los instrumentos de captación y de los procedimientos del operativo censal.

La consulta se realizó tanto por Internet como en reuniones presenciales a las que asistieron 54 instituciones gubernamentales, financieras, académicas y de investigación, así como asociaciones, sociedades, uniones y organismos internacionales. Del mismo modo, en los Comités Ejecutivos y en los Comités Técnicos Especializados que forman parte del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG) y en los que participan diferentes instituciones, se plantean necesidades que deben ser atendidas a través de las estadísticas agropecuarias. Asimismo, la experiencia que el personal del mismo INEGI ha tenido en la captación de estadísticas censales y en encuestas coyunturales y estructurales, permite una amplia retroalimentación que debe ser aprovechada durante la ejecución de un proyecto estadístico.

En total se recibieron 1,313 propuestas que coadyuvaron de manera significativa a enriquecer la base conceptual de las estadísticas agropecuarias, que permitieron conocer de manera cercana las necesidades de información y que contribuyeron a mejorar la visión que se tiene de las estadísticas del sector primario, sentando las bases para futuros censos y encuestas del sector.

Es importante citar que, no se proporcionaron los recursos para la realización del Censo Agropecuario 2017 y en sustitución se realizó la Encuesta Nacional Agropecuaria 2017, la cual retomó totalmente las áreas de oportunidad obtenidas en la consulta pública, principalmente en la temática y en el contenido de los cuestionarios.

#### 4.5 Cuestionarios diferenciados

Considerando que se van a cubrir tanto unidades de producción agropecuaria como unidades de producción forestal, tomando en cuenta el tamaño de las unidades económicas y atendiendo los diversos temas a cubrir, fueron definidos tres cuestionarios:

- a) **Cuestionario básico.** Para captar información de las unidades de producción agrícola y pecuaria, medianas y pequeñas.
- b) **Cuestionario para grandes productores.** Para recolectar información de las unidades de producción grandes.

Este grupo de “grandes productores” fue definido a partir del Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007 y fue formado inicialmente por todas aquellas unidades de producción que en aquel entonces reportaron un valor de producción superior al millón de pesos. Posteriormente, con base en seguimientos específicos y con base en las Encuestas Nacionales Agropecuarias, se ha ido realizando la actualización de dicho universo.

**c) Cuestionario para unidades de producción forestal.** Para obtener información de las unidades de producción cuya actividad principal es el aprovechamiento forestal.

#### **4.6 Prueba de cuestionarios**

Con el propósito de perfeccionar el contenido de los cuestionarios en cuanto a claridad, detalle y factibilidad, se llevaron a cabo dos pruebas en campo, que garantizaran su eficacia y eficiencia y que permitieran adecuar la estructura de los capítulos, la adecuación de conceptos y que permitieran detectar áreas de oportunidad.

La primera prueba se desarrolló en el mes de marzo de 2017 en los estados de Chiapas, Nayarit y Veracruz y específicamente para la actividad forestal en el estado de Durango.

La segunda prueba, que permitió definir con mayor precisión algunos aspectos, se efectuó a finales del mes de mayo de 2017 en el estado de Jalisco.

Con los resultados de ambas pruebas se optimizó y concluyó el diseño de los tres instrumentos de captación.

## 5. Diseño estadístico

### 5.1 Características

El diseño estadístico parte bajo las siguientes consideraciones:

- El marco de muestreo a nivel unidad de producción se integró identificando el producto principal de cada uno de los terrenos que la forman.
- El campo mexicano se caracteriza por su constante movilidad y dependiendo de las características del cultivo éste puede cambiar de un ciclo agrario a otro.

Dado que la encuesta capta la información de todos los cultivos de la unidad de producción se aprovecha ésta para la actualización del marco.

Ya con este marco y los datos de la muestra levantada se procedió al cálculo de las estimaciones correspondientes, tal y como se describe al interior del documento.

### 5.2 Población objetivo

La población objetivo se integra por todas las unidades de producción captadas en la Actualización del Marco Censal Agropecuario (AMCA) realizada en 2016 y que reportaron, en ese momento, producir alguno de los siguientes productos, clasificados según su importancia geográfica de interés nacional y/o estatal, los cuales se presentan en el siguiente cuadro:

Productos de interés					
Cultivos de interés sólo Nacional	Cultivos de interés Nacional y estatal			Cultivos de interés sólo estatal	
	Agrícolas		Pecuarios		
Alfalfa	Aguacate	Cebolla	Melón	Aves de corral	Agave <sup>4</sup>
Calabaza	Algodón	Chile	Naranja	Huevo	Espárrago
Fresa	Arroz	Frijol	Plátano	Bovinos <sup>3</sup>	Guayaba
Manzana	Cacao	Jitomate	Sorgo <sup>2</sup>	Porcinos	Nuez
Sandía	Café	Limón	Soya		Pino
Uva	Caña de azúcar	Maíz <sup>1</sup>	Trigo		Piña
	Cebada	Mango			Resina

<sup>1</sup> El interés del maíz en la encuesta es desglosado en maíz grano blanco, maíz grano amarillo y maíz forrajero.

<sup>2</sup> El interés del sorgo en la encuesta es desglosado en sorgo grano y sorgo forrajero.

<sup>3</sup> El interés de los bovinos es tanto las existencias de esta especie como la producción de leche.

<sup>4</sup> El interés del agave en la encuesta es desglosado en agave tequilero y maguey mezcalero.

### 5.3 Cobertura sectorial y geográfica

La cobertura sectorial de la encuesta la representan los 37 productos agropecuarios de interés, de los cuales dadas sus características específicas se definen con cobertura a nivel nacional a 30 de ellos y con cobertura a nivel estatal, los principales productos según la entidad federativa.

### 5.4 Unidad de Muestreo

La unidad de muestreo es la Unidad de Producción-Producto. La unidad de producción se define como la unidad económica que con determinados medios de producción, realiza una actividad agropecuaria, bajo el control de una misma administración. Dicha unidad económica corresponde al conjunto formado por los terrenos ubicados en un mismo municipio, en donde al menos en alguno de ellos se realizan actividades agropecuarias.

### 5.5 Dominios de estudio

Los dominios de estudio son subconjuntos de la población objeto de estudio para los que se pretende obtener información y para los cuales se diseña de manera independiente una muestra en cada uno de ellos. Para esta encuesta cada producto de interés es un dominio:

- Nacional:** 30 productos de interés.

**b) Entidad federativa:** 167 productos por Entidad-principales productos.

Los 167 productos se detallan en el siguiente cuadro:

Clave	Entidad	Producto
01	Aguascalientes	Bovinos Frijol Guayaba Maíz
02	Baja California	Algodón Bovinos Cebolla Jitomate Maíz Trigo
03	Baja California Sur	Bovinos Espárragos Jitomate Maíz Naranja
04	Campeche	Bovinos Maíz
05	Coahuila de Zaragoza	Algodón Bovinos Maíz Melón Nuez Sorgo
06	Colima	Arroz Bovinos Caña de azúcar Limón Maíz
07	Chiapas	Bovinos Café Frijol Maíz
08	Chihuahua	Algodón Bovinos Chile Frijol Maíz Nuez Pino
09	Ciudad de México	Bovinos Maíz
10	Durango	Bovinos Frijol Maíz Pino
11	Guanajuato	Agave tequilero Bovinos Cebada Espárrago Frijol Maíz Porcinos Sorgo Trigo

12	Guerrero	bovinos Café Frijol Mango Maíz
13	Hidalgo	Bovinos Cebada Maíz
14	Jalisco	Agave tequilero Arroz Bovinos Caña de azúcar Maíz Porcinos
15	México	Bovinos Cebada Maíz
16	Michoacán de Ocampo	Aguacate Arroz Bovinos Guayaba Limón Mango Maíz Pino
17	Morelos	Arroz Bovinos Caña de azúcar Maíz Sorgo
18	Nayarit	Arroz Bovinos Caña de azúcar Frijol Mango Maíz Sorgo
19	Nuevo León	Bovinos Maíz Naranja Nuez Sorgo
20	Oaxaca	Agave tequilero Bovinos Café Caña de azúcar Frijol Maíz Pino Piña
21	Puebla	Bovinos Café Cebada Frijol Maíz Porcinos
22	Querétaro	Bovinos Cebada Frijol Maíz
23	Quintana Roo	Bovinos Caña de azúcar Frijol Maíz

(Continúa)

24	San Luis Potosí	Bovinos Caña de azúcar Frijol Maíz Naranja
25	Sinaloa	Bovinos Frijol Jitomate Maíz
26	Sonora	Bovinos Espárragos Maíz Melón Porcinos Sorgo Trigo
27	Tabasco	Bovinos Cacao Maíz Plátano
28	Tamaulipas	Arroz Bovinos Caña de azúcar Maíz Naranja Sorgo Soya
29	Tlaxcala	Bovinos Cebada Maíz
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	Arroz Bovinos Café Caña de azúcar Limón Maíz Naranja Piña Plátano Porcinos
31	Yucatán	Porcinos Maíz Naranja
32	Zacatecas	Bovinos Cebada Chile Frijol Guayaba Maíz

## 5.6 Marco de muestreo

La AMCA fue el insumo para la determinación del marco de muestreo de la ENA 2017. La AMCA consistió en identificar la ubicación y los límites de los terrenos con o sin actividad agropecuaria o forestal, ubicados en áreas rurales, donde se obtuvo su principal cultivo, especie pecuaria o especie forestal. Con esta información se procedió a la formación de las Unidades de Producción

El marco de muestreo se constituyó de las unidades de producción captadas por la AMCA que:

- Cuentan con alguno de los productos de interés nacional y/o estatal
- Son grandes productores (aquellos que en proyectos anteriores han reportado un valor de producción mayor a un millón de pesos)
- Las unidades de producción con agricultura protegida

De esta manera el marco quedó integrado por 3,413,594 unidades de producción

## 5.7 Estratificación

Para los cultivos se aplicó una estratificación utilizando la variable de superficie sembrada (en hectáreas) que va, según la característica del cultivo, de cuatro a seis estratos. Para los productos pecuarios se empleó una estratificación con base a la variable superficie pecuaria. La determinación de los rangos de los estratos se obtiene por el método de Dalenius-Hodges<sup>1</sup>, a continuación se presentan los rangos considerados:

Superficie sembrada Cultivos	
Estrato	Hectáreas
1	Más de 50
2	(20, 50]
3	(10, 20]
4	(5, 10]
5	(2, 5]
6	(0, 2]

Superficie Pecuaria Bovinos y Porcinos		
Estrato	Bovinos (Hectáreas)	Porcinos (Hectáreas)
1	Más de 5 000	Más de 500
2	(2 000, 5 000]	(200, 500]
3	(500, 2 000]	(100, 200]
4	(50, 500]	(20, 100]
5	(20, 50]	(10, 20]
6	(0, 20]	(0, 10]

La distribución de los productos de acuerdo al número de estratos asignados, es el siguiente:

<sup>1</sup>William G. Cochran, 1977, Teoría de Muestreo, pp.169-174

### Cultivos a 4 estratos

Superficie sembrada		Dominios
Estrato	Hectáreas	
1	Más de 10	Alfalfa Algodón Cebolla Frijol Sorgo Trigo
2	(5, 10]	
3	(2, 5]	
4	[0, 2]	

### Cultivos a 5 estratos

Superficie sembrada		Dominios
Estrato	Hectáreas	
1	Más de 20	Aguacate
2	(10, 20]	
3	(5, 10]	Naranja
4	(2, 5]	
5	[0, 2]	

### Cultivos a 6 estratos

Superficie sembrada		Productos	
Estrato	Hectáreas		
1	Más de 50	Arroz	Mango
		Cacao	Manzana
2	(20, 50]	Café	Melón
		Calabaza	Sandía
3	(10, 20]	Caña de azúcar	Soya
		Cebada	Uva
4	(5, 10]	Chile	Agave
		Fresa	Espárrago
5	(2, 5]	Jitomate	Guayaba
		Limón	Nuez
6	[0, 2]	Maíz	Piña

## 5.8 Esquema de muestreo

Para los productos aves de corral, huevo, pino y resina se consideró un diseño no probabilístico.

Para el resto de los productos, el diseño de muestreo es **probabilístico estratificado con selección aleatoria simple dentro de cada estrato**. Dado que las unidades de muestreo tienen una probabilidad conocida y distinta de cero de ser seleccionada en la muestra, los resultados de la muestra se generalizan a toda la población y es posible conocer la precisión de los resultados.

## 5.9 Tamaño de muestra

Para cada producto de interés, se incluyen en la muestra con certeza las unidades de producción de grandes

productores y las unidades de producción que realizan la actividad de agricultura protegida.

Para los productos con diseño probabilístico, tanto nacionales como estatales, se calculó el tamaño de muestra de manera independiente para cada dominio, tomando un nivel de confianza de 95%, un error relativo de 10% y una tasa de no respuesta esperada del 30%, mediante el empleo de la expresión en el muestreo estratificado para estimar un total, considerando afijación de Neyman.<sup>2</sup>

La expresión de cálculo para cada dominio es la siguiente:

$$n_d = \frac{(\sum_{h=1}^H N_{dh} S_{dh})^2}{N^2 D \sum_{h=1}^H S_{dh}^2} * \frac{1}{(1 - TNR)}$$

$$\text{con } D = \left( \frac{\tau_{dr}}{NZ_{\alpha/2}} \right)^2$$

Donde:

$n_d$  = tamaño de muestra en el d-ésimo dominio.

$H$  = número de estratos.

$N_{dh}$  = total de unidades de producción del marco en el h-ésimo estrato, en el d-ésimo dominio.

$S_{dh}$  = desviación estándar del h-ésimo estrato, del d-ésimo dominio para la superficie sembrada o pecuaria.

$\tau_d$  = total de la variable superficie sembrada o pecuaria en el d-ésimo dominio.

$r$  = error relativo.

$Z_{\alpha/2}$  = valor en tablas de una distribución normal estándar para un nivel de significancia  $\alpha$  dado.

TNR = tasa de no Respuesta esperada.

El tamaño de muestra por unidad de producción-producto es el siguiente:

Características	Total
Total de unidades de producción producto	133 875
Grandes productores y/o agricultura protegida (certeza)	111 931
Productos con diseño probabilístico	21 944

<sup>2</sup>Scheaffer, Richard, Mendenhall William y Ott Lyman, Elementos de Muestreo; 1987 pp. 91 y 86 o en Cochran William Teoría de Muestreo, 1977, pp.144.

## 5.10 Afijación de la muestra

Para cada dominio de interés, la muestra se asignó en cada estrato por el método de Neyman<sup>3</sup> considerando la superficie sembrada para cultivos y superficie pecuaria para bovinos y porcinos, de la siguiente manera:

$$n_{dh} = n_d \left( \frac{N_{dh} S_{dh}}{\sum_{h=1}^H N_{dh} S_{dh}} \right)$$

Donde:

$n_{dh}$  = tamaño de muestra en el h-ésimo estrato, en el d-ésimo dominio.

$n_d$  = tamaño de muestra en el d-ésimo dominio.

$N_{dh}$  = total de unidades de producción del marco en el h-ésimo estrato, en el d-ésimo dominio.

$S_{dh}$  = desviación estándar del h-ésimo estrato, del d-ésimo dominio para la variable superficie sembrada o pecuaria

$H$  = número de estratos.

## 5.11 Selección de la muestra

El proceso de selección de las unidades de producción-producto en cada dominio fue aleatorio simple en cada estrato. Bajo este esquema de selección una misma unidad de producción pudo ser seleccionada más de una vez debido a tener más de un producto. De tal manera que el diseño se cubrió con 101, 828 unidades de producción.

Las 21,944 unidades de producción-producto con diseño probabilístico están contenidas en 21,729 unidades de producción de las cuales, aproximadamente el 1% tiene más de un producto.

Numero de Productos	Probabilístico		
	Unidad de producción	Unidad de producción-producto	%
<b>TOTAL</b>	<b>21,729</b>	<b>21,944</b>	<b>100.00</b>
Un producto	21,521	21,521	99.04
Más de un producto	208	423	0.96

La distribución de las unidades de producción de la muestra por entidad federativa fue la siguiente:

Clave	Entidad	Marco	Muestra		
		Total	Muestra	Grandes productores y agricultura protegida	Probabilístico
<b>Nacional</b>		<b>3 413 594</b>	<b>101 828</b>	<b>80,099</b>	<b>21,944</b>
01	Aguascalientes	20 244	1 052	713	340
02	Baja California	5 868	2 042	1,084	1,031
03	Baja California Sur	3 361	666	453	214
04	Campeche	35 882	1 672	1,199	473
05	Coahuila de Zaragoza	25 596	2 341	1,563	799
06	Colima	9 975	1 301	709	597
07	Chiapas	333 885	5 438	4,784	654
08	Chihuahua	50 117	5 533	4,337	1,205
09	Ciudad de México	4 376	683	571	112
10	Durango	57 262	2 016	1,516	502
11	Guanajuato	146 091	3 558	2,668	896
12	Guerrero	210 850	1 993	1,379	617
13	Hidalgo	177 158	2 211	1,665	546
14	Jalisco	125 166	6 294	5,279	1,019

(Continúa)

<sup>3</sup>Yves Tillé, Teoría de Muestreo, 2 005, pp. 14 y 15.

Clave	Entidad	Marco	Muestra		
		Total	Muestra	Grandes productores y agricultura protegida	Probabilístico
<b>Nacional</b>		<b>3 413 594</b>	<b>101 828</b>	<b>80,099</b>	<b>21,944</b>
15	México	313 462	15 627	15,098	530
16	Michoacán de Ocampo	154 796	5 034	4,000	1,035
17	Morelos	43 655	2 541	1,910	637
18	Nayarit	46 388	1 660	1,066	595
19	Nuevo León	29 590	1 824	1,163	663
20	Oaxaca	239 999	5 480	4,741	740
21	Puebla	296 881	4 028	3,302	726
22	Querétaro	42 368	1 375	923	468
23	Quintana Roo	16 189	930	383	553
24	San Luis Potosí	130 757	2 656	1,739	920
25	Sinaloa	70 946	4 811	4,238	578
26	Sonora	25 775	3 991	2,943	1,077
27	Tabasco	87 068	1 702	1,128	574
28	Tamaulipas	68 068	3 513	2,401	1,120
29	Tlaxcala	66 190	916	610	309
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	416 702	4 953	3,955	999
31	Yucatán	38 186	1 508	975	534
32	Zacatecas	120 743	2 479	1,604	881

## 5.12 Muestra recuperada y actualización del marco

De las 101,828 Unidades de Producción de la muestra, se recuperaron 81,776 cuestionarios con la siguiente distribución según la información recuperada:

Total	Grandes productores	Agricultura protegida		Probabilístico
		Sí	No	
81,776	35,483	16,174	13,024	17,095

De las unidades de producción con agricultura protegida así clasificadas en el marco, 16,174 de ellas reportaron que realizaban dicha actividad.

Al considerar la totalidad de productos reportados por las unidades de producción se contabilizaron en total 136,315 productos.

Unidades de Producción-Producto		
Total	Mismo producto	Otro producto
136,315	60,885	75,430

Con esta información se procedió a la actualización del marco de muestreo. Es importante destacar que el número de unidades de producción no cambia, sólo la distribución dentro de ellas, según las características reportadas en los datos en cuanto a las variables de diseño. Aumenta el 1.32% de unidades de producción-producto en el marco ya que cada unidad de producción recuperada reportó la totalidad de sus productos y no exclusivamente el producto por la que fue seleccionada.

Marco de Unidad de Producción-Producto		
Inicial	Final	%
3,653,813	3,702,090	1.32

## 5.13 Factores de expansión

La probabilidad de seleccionar una unidad de producción específica para el producto d en el estrato h es la siguiente:

$$P_{dh} = \frac{n_{dh}}{N_h}$$

En consecuencia el factor de expansión, también conocido como el peso de muestreo (el cual se puede interpretar como el número de unidades en la población que son representadas por cada unidad en la muestra<sup>4</sup>), está dado por:

$$F_{dh} = \frac{N_{dh}}{n_{dh}}$$

Donde:

$P_{dh}$  = Probabilidad de seleccionar un unidad de producción en el h-ésimo estrato del d-ésimo dominio

$F_{dh}$  = factor de expansión del h-ésimo estrato del d-ésimo dominio.

$N_{dh}$  = total de unidades de producción del marco en el h-ésimo estrato, en el d-ésimo dominio.

$n_{dh}$  = total de unidades de producción de la muestra en el h-ésimo estrato, en el d-ésimo dominio.

## 5.14 Ajuste a los factores de expansión

Los factores de expansión elaborados conforme al procedimiento antes descrito se ajustan con base en el siguiente concepto:

### Ajuste por no Respuesta

El ajuste por no Respuesta se realizó para cada uno de los dominios mediante el siguiente procedimiento:

$$F'_{dh} = F_{dh} \frac{n_{dh}}{nr_{dh}}$$

Donde:

$F'_{dh}$  = factor de expansión con ajuste de no Respuesta del h-ésimo estrato, del d-ésimo dominio.

$F_{dh}$  = factor de expansión del h-ésimo estrato, del d-ésimo dominio.

$n_{dh}$  = total de unidades de producción de la muestra en el h-ésimo estrato, en el d-ésimo dominio.

$nr_{dh}$  = total de unidades de producción recuperados en el h-ésimo estrato, en el d-ésimo dominio.

## 5.15 Estimadores

El estimador<sup>4</sup> total de la característica X para un dominio d fue:

$$\hat{X}_d = \sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{nh} F'_{dh} X_{dhi}$$

Donde:

$\hat{X}_d$  = estimador total de la característica X de la unidad de producción del d-ésimo dominio.

H = número de estratos.

$n_h$  = total de unidades de producción en la muestra en el h-ésimo estrato.

$F'_{dh}$  = factor de expansión del h-ésimo estrato, del d-ésimo dominio.

$X_{dhi}$  = valor observado de la característica X en la i-ésima unidad de producción, en el h-ésimo estrato, en el d-ésimo dominio.

Para las estimaciones de proporciones, tasas y promedios se utilizó el estimador de razón<sup>5</sup>:

$$\hat{R} = \frac{\hat{X}}{\hat{Y}}$$

Donde,  $\hat{Y}$  se define en forma análoga a  $\hat{X}$ .

### Estimación de las precisiones

La estimación de la varianza del estimador de un total<sup>6</sup>, se calculó con la siguiente expresión:

$$\hat{V}(\hat{X}_d) = \sum_{h=1}^H N_h^2 \left(1 - \frac{n_h}{N_h}\right) \frac{S_h^2}{n_h}$$

$$\text{donde } S_h^2 = \frac{1}{n_h - 1} \sum_{i=1}^{n_h} [X_{hi} - \bar{X}_h]^2$$

<sup>4</sup>Sharon L. Lohr, Muestreo: Diseño y Análisis, pp.101.

<sup>5</sup>William G. Cochran, 1977, Técnicas de Muestreo, pp.56.

<sup>6</sup>William G. Cochran, 1977, Técnicas de Muestreo, pp 126-129.

Donde:

$\hat{V}(X_d)$  = varianza estimada del total estimado del d-ésimo dominio.

$H$  = número de estratos

$N_h$  = tamaño de la población en el h-ésimo estrato.

$n_h$  = tamaño de la muestra en el h-ésimo estrato.

$S_h^2$  = varianza muestral del h-ésimo estrato.

$X_{hi}$  = el valor de la característica de interés en la i-ésima unidad económica, en el h-ésimo estrato.

$\bar{X}_h$  = media muestral del h-ésimo estrato.

Las estimaciones de la desviación estándar (DE), efecto de diseño (DEFF) y coeficiente de variación (CV) se calcularon mediante las siguientes expresiones:

$$DE = \sqrt{\hat{V}(\hat{\theta})}$$

$$DEFF = \frac{\hat{V}(\hat{\theta})}{\hat{V}(\hat{\theta})_{MAS}}$$

$$CV = \frac{\sqrt{\hat{V}(\hat{\theta})}}{\hat{\theta}}$$

Donde:

$\hat{\theta}$  = estimador del parámetro poblacional  $\theta$ .

$\hat{V}(\hat{\theta})_{MAS}$  = estimador de la varianza mediante un MAS (Muestreo Aleatorio Simple).

## 6. Estrategia operativa

---

### 6.1 Marco Geoestadístico Nacional

El Marco Geoestadístico Nacional (MGN) es un sistema único y de carácter nacional diseñado por el INEGI, para referenciar correctamente la información estadística de los censos y encuestas con los lugares geográficos correspondientes, proporciona la ubicación de las localidades, municipios y entidades federativas del país, utilizando coordenadas geográficas.

El Marco Geoestadístico utilizado en la ENA 2017, está conformado por los resultados de la Actualización del Marco Censal Agropecuario (AMCA) realizado en 2016. Asimismo, integra los municipios creados en el país hasta septiembre de 2017. Con base en este MGN se generaron los materiales cartográficos utilizados para los procesos de capacitación del personal y el operativo de levantamiento de información en campo.

Para la ENA 2017, se consideró emplear principalmente cartografía digital precargada en Dispositivos de Cómputo Móvil; sin embargo, también se requirió la impresión de algunos materiales cartográficos como apoyo a los entrevistadores para facilitarles la ubicación de localidades y domicilios de los productores.

La cartografía en formato digital se integró en el módulo cartográfico instalado en el Dispositivo de Cómputo Móvil, el cual fue utilizado por los entrevistadores para verificar visualmente la ubicación de los domicilios de los productores y realizar el punteado de éste sobre la cartografía, lo que permitió obtener coordenadas geográficas de los domicilios. Asimismo, se utilizó para verificar y actualizar digitalmente los terrenos de las unidades de producción.

El Módulo consideró información cartográfica de municipios, localidades rurales y urbanas, calles, manzanas, AGEB, áreas de control, corrientes y cuerpos de agua, vías de comunicación, polígonos ejidales, así como imágenes de satélite, que fueron elementos esenciales para las actividades descritas anteriormente. Las principales capas de archivos cartográficos digitales utilizadas fueron:

- Vectoriales del MGN (entidad federativa, municipio, AGEB), áreas de control y terrenos.

- Vectoriales del MGN urbano (manzanas, sentidos de vialidad).
- Vectoriales de servicios urbanos (mercados, escuelas, servicios médicos entre otros).
- Vectoriales de la carta topográfica 1:50 000 (ríos, arroyos, carreteras, caminos, presas, etc).
- Vectoriales de polígonos ejidales.
- Mosaicos por entrevistador de imágenes de satélite (municipios de la carga de trabajo por entrevistador).
- Catálogos del MGN y derivados (municipios y cabeceras municipales, AGEB, Catálogo Integral General de Localidades, entre otros).

Los productos cartográficos impresos usados fueron:

- Condensado Estatal con Marco Geoestadístico
- Croquis Municipal con Marco Geoestadístico y Áreas de Control
- Croquis Municipal con Marco Geoestadístico
- Plano de Localidad Urbana
- Plano de Área Geoestadística Básica (AGEB) Urbana
- Plano de Localidad Rural
- Plano de AGEB Rural con Imagen de fondo
- Plano de Área de Control con imagen de fondo

### 6.2 Cobertura geográfica

La ENA 2017 tuvo una cobertura geográfica nacional y por entidad federativa y comprendió una muestra de las Unidades de Producción que se dedican a actividades agropecuarias o forestales y que tienen alguno de los productos seleccionados con representatividad nacional y/o con representatividad estatal.

En cuanto a los grandes productores se consideraron todos en el país, teniendo por lo tanto una cobertura geográfica nacional.

En el caso de la agricultura protegida la cobertura también fue nacional y por entidad federativa, puesto que se incluyó a todas las unidades de producción del país que laboran bajo este sistema de producción.

La cobertura de municipios para los operativos de grandes, pequeños y medianos productores agrope-

cuarios fue de 2,301 mientras que, para productores avícolas, fue de 56.

### 6.3 Grupos de trabajo

En la organización del operativo de campo se conformaron tres grupos de trabajo para cubrir el universo de la encuesta:

#### Grupo de trabajo

- Pequeños y medianos productores
- Grandes productores
- Productores forestales

### 6.4 Estrategia de captación

La captación de información se realizó mediante entrevista directa con los productores o informantes adecuados, con la finalidad de confirmar la ubicación de sus unidades de producción, obtener los datos del responsable y las variables de interés.

De acuerdo con los grupos de trabajo se utilizaron dos estrategias de captación: visita dirigida para los productores agropecuarios y por convocatoria para productores forestales.

Para captar la información se usaron dispositivos de cómputo móvil (DCM), que llevaban instalados dos “módulos cartográficos”, la “rutina operativa” y el “cuestionario digital”.

Los “módulos cartográficos” permitieron obtener la georreferencia del domicilio de los productores, ubicar los terrenos e integrar la unidad de producción directamente con cada productor. La “rutina operativa” posibilitó el registro y control de las situaciones presentadas en campo, captando las características de cómo se desarrolló cada entrevista. El módulo del “cuestionario digital” tuvo como propósito el llenado del cuestionario. La estructura y lo amigable del sistema facilitó y agilizó cada entrevista, al tener integrados “pases” para realizar solamente las preguntas necesarias para cada unidad

de producción y no hacer preguntas sobre temas que no le corresponden, además de que tenía integrados controles para validar las respuestas al momento de la entrevista y asegurar la calidad de las mismas.

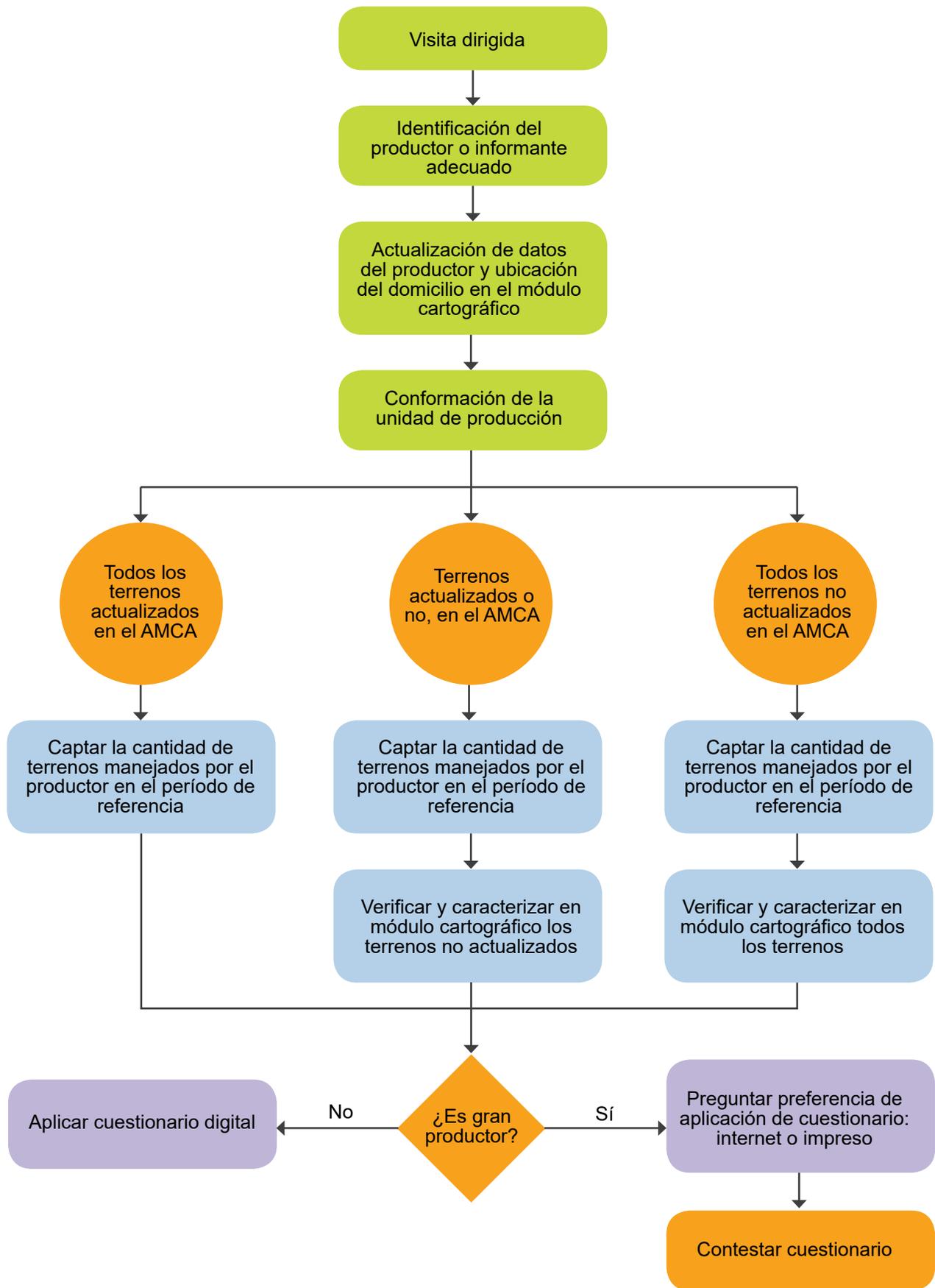


#### 6.4.1 Visita dirigida

Esta estrategia consistió en acudir a los domicilios de los productores registrados en el directorio y a través de una entrevista directa, se realizó lo siguiente con cada productor:

- Se captó si el productor registrado manejó o no la unidad de producción en el periodo de referencia.
- Se actualizaron los datos generales del productor.
- Se georreferenció el domicilio del productor.
- Se verificaron los terrenos de la unidad de producción.
- Se conformó la unidad de producción.
- Se levantó la información del cuestionario.

La secuencia de la entrevista para el grupo de pequeños, medianos y grandes productores fue la siguiente:



### 6.4.2 Convocatoria

Para las unidades de producción forestal se concertó con los gerentes estatales de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), se identificaron las zonas con producción de pino y resina, se definieron los materiales cartográficos impresos necesarios para identificar los terrenos que conformaban las unidades de producción forestal y con apoyo de la propia CONAFOR se citó a los productores con derecho al corte de árboles en el año 2016. Una vez que los productores acudieron a la convocatoria, con apoyo del material se identificaron los terrenos en donde se realizó la actividad maderable y la recolección y se aplicó el Cuestionario para unidades de producción forestal.

Se consideró un operativo especial en los estados de Chihuahua, Durango, Jalisco, Michoacán y Oaxaca. Con apoyo de cada representante de la CONAFOR y de materiales cartográficos, se identificaron las áreas con actividad forestal en los ejidos y predios particulares donde se desarrolla la actividad. Además, se solicitó al gerente convocar a los productores objeto de la encuesta a una reunión, con el propósito de aplicarles el cuestionario. Se indicó que, al realizar la convocatoria, se les entregara una carta y un folleto de la ENA, en donde se invitaba a los productores a participar.

En cada reunión, se explicó el objetivo de la misma y se expusieron los temas del cuestionario, en especial aquellos que requerían la consulta con los técnicos forestales. De esta forma podían preparar los datos requeridos y agilizar la entrevista.

Cuando los productores no acudieron a la convocatoria, se les visitó directamente en su domicilio, o bien al contar con su autorización, los datos fueron proporcionados por el técnico forestal.

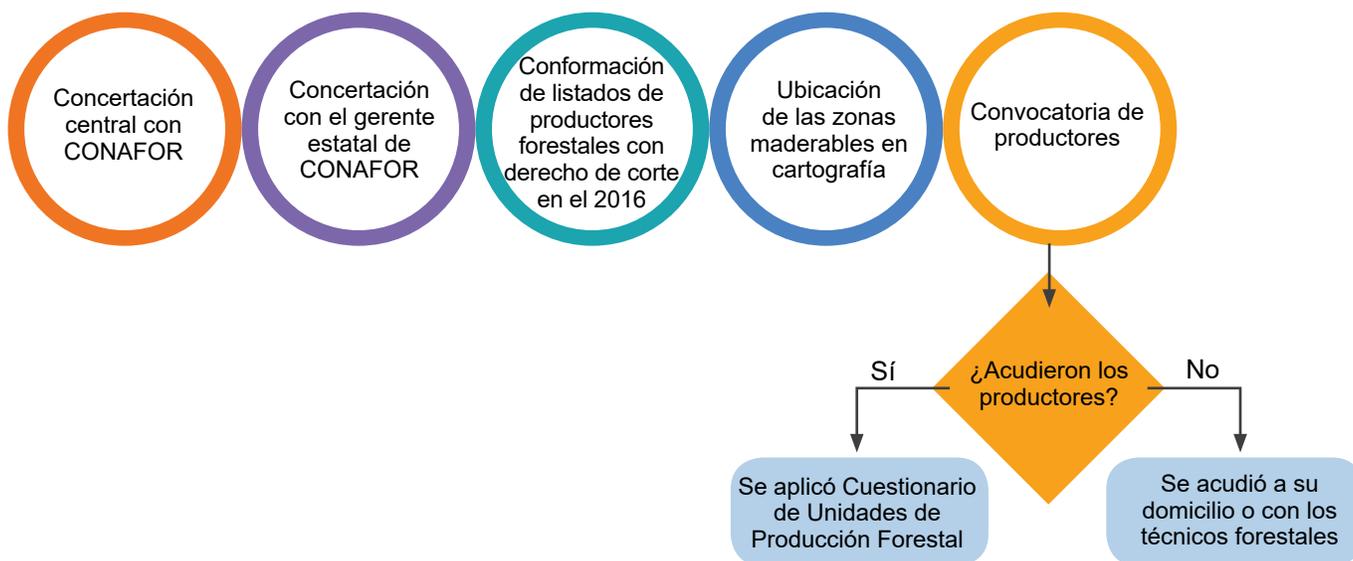
### 6.5 Cifras de capacitación

La capacitación es de gran relevancia para cualquier proyecto de esta naturaleza, de ella depende la preparación del personal operativo, responsable de captar la información. En la medida en que mejor se asimilen los elementos del evento, los entrevistadores podrán apegarse a los lineamientos y tomar decisiones en campo que apoyen la calidad de la información.

En la capacitación de la ENA 2017, se transmitieron conocimientos sobre: el sustento metodológico, los procedimientos, los instrumentos de captación y el manejo de los sistemas de captura.

Para la encuesta se empleó la estrategia de capacitación presencial y en cascada, con las siguientes características:

- Se propició una comunicación directa entre instructor y capacitandos, lo que facilitó la retroalimentación continua.
- Los manuales incluyeron las funciones y procedimientos específicos a desarrollar por cada puesto y en conjunto con: presentaciones, material didáctico, ejercicios en aula y prácticas de campo, proporcionaron el conocimiento y aprendizaje requeridos para transmitir los conocimientos.



- La cascada de capacitación se ejecutó como sigue: instructores centrales ➔ instructores estatales ➔ personal operativo.
- En total se capacitó a cerca de 1,200 personas de las cuales 804 fueron entrevistadores.

## 6.6 Seguimiento y control

### Pequeños, medianos y grandes productores

Con el registro de las situaciones encontradas en campo durante el levantamiento de información se elaboraron reportes de avance actualizados instalados en los dispositivos de cómputo móvil, lo que facilitó el monitoreo del control de avance durante el operativo para asegurar que, en todas las unidades planeadas se captara cuestionario o se identificara la causa por la que no se capturaron los datos.

Con cada envío de información que realizaron los entrevistadores desde sus dispositivos de cómputo móvil, a través de la Web, se actualizaban automáticamente los reportes para todos los responsables del control y seguimiento del operativo de campo.

El sistema elaborado para el seguimiento y control de avance contribuyó a la solución inmediata de la problemática que pudo haber impactado los resultados y la cobertura de la ENA 2017.

### Productores forestales

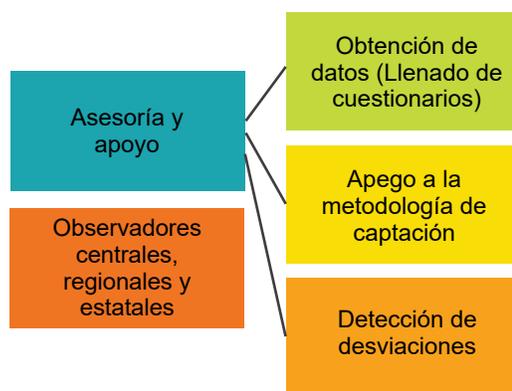
Durante el levantamiento, en cada una de las cinco entidades federativas donde hubo muestra forestal, se llevó el control operativo en el directorio de productores forestales y se generaron reportes de avance en archivos Excel que permitieron visualizar el total de los

cuestionarios levantados, capturados y con situación de pendiente.

## 6.7 Asesoría y apoyo

El compromiso para obtener información confiable, requirió de acciones para detectar y corregir – oportunamente- las inconsistencias en su captación, que pudieran impactar en la calidad de los datos y en la cobertura del operativo.

La actividad de asesoría y apoyo consistió en acudir a observar la forma como obtenían los entrevistadores los datos solicitados, para observar que se apegaran a la metodología establecida, detectar desviaciones y corregirlas de inmediato.



El registro de las situaciones detectadas se llevó mediante una cédula. Los asesores tenían la instrucción de alinear y reencausar los procedimientos, el desarrollo de la entrevista, la conformación de la unidad de producción y la aplicación del cuestionario.

## 7. Análisis y tratamiento de la información

El tratamiento y análisis de la información representa una parte primordial en el proceso de generación de información estadística en todo proyecto censal y muestral, ya que tiene como finalidad garantizar la calidad y completitud de la información para que los usuarios puedan disponer de ella en forma útil y oportuna. En particular, para la Encuesta Nacional Agropecuaria 2017; las actividades que se desarrollaron para tal fin, incluyen los procesos de captura, clavificación, normalización, validación, análisis integral y confronta con otras fuentes de información, lo cual permite la integración de la base de datos, así como la explotación de resultados.

Para la ENA 2017, se contemplaron diversos procesos de tratamiento de la información con el objetivo de garantizar la calidad, congruencia y consistencia de la misma. Los procesos se presentaron desde el momento de la entrevista, durante el operativo de campo y hasta la presentación de los resultados. La validación en campo se desarrolló en un Dispositivo de Cómputo Móvil (DCM), en el cual se establecieron criterios prioritarios para la detección de inconsistencias, para que, en caso de existir, fueran atendidas y corregidas directamente con el informante.

### 7.1 Captura y validación en línea

La captura de información de la ENA 2017 se efectuó durante la entrevista con el informante de forma directa en el DCM, siendo en este momento en donde dio inicio a la actividad de verificación de la calidad de la información, ya que el sistema de captura del cuestionario validó en línea algunas congruencias en los datos proporcionados por el informante.

En este nivel, los criterios de revisión fueron muy específicos, ya que se cuidó no obstaculizar el desarrollo de la entrevista, así como no influir en las respuestas que proporcionó el informante. En este sentido, se dio prioridad en validación en línea a algunas variables que se tienen identificadas como susceptibles de ser captadas erróneamente. Así mismo, se incluyeron algunas otras que son de flujo en el llenado del cuestionario y aquéllas que tienen que ver con la suma de desglose con respecto al total.

Una vez que se dio el acopio de la información en campo, ésta fue transferida vía internet a la base de datos de captura nacional en oficinas centrales del INEGI.

### 7.2 Clavificación durante el levantamiento

Como en cada proyecto en el que se levantan estadísticas agropecuarias y/o forestales, se elaboran y se analizan diversos catálogos que permiten que la información quede bien organizada e identificada; pues esto, facilita el procesamiento y el análisis de los datos. Estos catálogos corresponden a diversas variables de los cuestionarios y permiten asignar claves a las respuestas del productor, facilitando su interpretación, su análisis, su procesamiento y su publicación. Este proceso de asignación de claves es conocido como Clavificación. Los catálogos han sido construidos y actualizados permanentemente a través de diferentes operativos de captación de información agropecuaria, tanto censos como encuestas.

Para realizar los primeros pasos de la clavificación, se almacenaron diferentes catálogos en el DCM, de tal manera que cuando el entrevistador realizaba alguna pregunta con diferentes alternativas de respuesta, el sistema desplegaba una lista en la que se presentaba la descripción de cada una de las opciones, entre las cuales el entrevistador seleccionaba la correspondiente a la respuesta del informante; en estos casos el sistema almacenaba la clave, con base en el catálogo de la pregunta.

Para los casos en que ninguna de las descripciones del catálogo correspondiera con la respuesta del informante, el sistema permitió que el entrevistador capturara una respuesta abierta, almacenando además de la descripción, una clave especial para identificar este tipo de casos, para una posterior clavificación en gabinete.

### 7.3 Clavificación una vez que la información se integra en una base de datos nacional

Semanalmente, la información contenida en el DCM de cada entrevistador fue transferida a las oficinas estatales del INEGI, en donde se concentraba la información de

cada entidad federativa. Posteriormente se transfería a una base de datos nacional, en donde se realizaron las actividades de análisis y tratamiento de la información.

Con el propósito de garantizar la correcta asignación de claves, se revisaron las diferentes respuestas abiertas, las cuales no habían sido registradas en el catálogo inicial y por tanto no tenían una clave definitiva asignada. Esta actividad permite, además, la actualización de los catálogos para publicación y para futuros eventos.

## 7.4 Normalización

La información captada en una encuesta agropecuaria y forestal presenta una amplia variedad de unidades de medida, ya sea de superficie o de volumen para diferentes variables del cuestionario aplicado, debido a los regionalismos y conceptos que se utilizan en las diversas zonas del país, principalmente en la zona sur y sureste.

Para dar atención a este aspecto, se diseñaron catálogos que permiten una conversión electrónica al momento de captar la información y su equivalencia al sistema métrico decimal. Dichos catálogos son el producto de los trabajos realizados durante los diferentes operativos de recolección e investigación de información estadística agropecuaria. Esta tarea de homogeneización se denomina Normalización.

Con la finalidad de presentar resultados y publicar la información en unidades de medida del sistema métrico decimal fue necesario “normalizar” aquellas cantidades disímbolas tales como: fanegas, almud, yunta, apantle, etc. Las conversiones de equivalencia, se realizaron principalmente en kilogramos o toneladas para unidades de peso y en metros o hectáreas para el caso de superficies.

Para determinar la equivalencia, en algunos casos fue necesaria la reconsulta de los datos con el productor que proporcionó la información, o bien en ocasiones sólo fue necesario realizar la investigación con el personal de las oficinas estatales responsable de recabar la información. Una de las tareas del personal de campo, fue aportar mayores elementos para determinar la correcta equivalencia de las unidades de medida.

## 7.5 Monitoreo

El monitoreo de información tuvo como objetivo analizar y detectar información inconsistente durante el periodo de levantamiento de información, con la finalidad de corregirla oportunamente aprovechando la disponibilidad del personal operativo. La etapa de monitoreo estableció 12 criterios de validación, los cuales se aplicaron a todos los cuestionarios. Los criterios diseñados tuvieron que

ver con la relación lógica entre algunos temas y variables del cuestionario mayormente relevantes, así como con la detección de datos extremos o atípicos para dichas variables. Esta etapa de validación se dio cuando la información ya estaba clasificada y normalizada.

El monitoreo se realizó a través del Sistema de Monitoreo y Reconsulta, en el cual interactuaba personal de oficinas centrales y de las coordinaciones estatales del INEGI. Este sistema fue la principal herramienta para identificar los datos inconsistentes que se presentaron de manera simultánea al operativo de campo.

En forma complementaria, y al igual que la validación en línea, estas actividades fueron diseñadas y planeadas para la detección oportuna de datos incongruentes y para aligerar la frecuencia de casos en las etapas de validación subsecuentes.

Adicionalmente, el sistema de monitoreo fue creado con el propósito de que el personal de las coordinaciones estatales del INEGI conociera las cifras de su entidad federativa, simultáneamente a la captación de las mismas, de tal forma que se pudieran tomar medidas preventivas y correctivas e ir avanzando en la detección, análisis y atención a los casos resultantes como inconsistentes.

## 7.6 Validación al interior del cuestionario

Previo a la validación automatizada todos los registros pasaron, de acuerdo al flujo del procesamiento de la información, por los procesos de clasificación, normalización y monitoreo; por lo tanto, para que un registro fuera procesado por Validación era necesario que estuviera liberado de los procesos anteriores, además de que no fuera un registro dado de baja, ni que se encontrara en reconsulta.

Este proceso comprendió el conjunto de actividades que permitió identificar en la información captada, los datos que cumplían con los requisitos de completos, integridad y congruencia lógica y aritmética al interior del cuestionario, así como identificar aquellos que no cumplían estas características, con el propósito de aplicar una solución electrónica o manual bajo criterios específicos que aseguraran la eliminación de inconsistencias sin afectar los datos válidos originales.

Para la ENA 2017 se desarrolló un Sistema de Validación Automatizada, el cual tuvo como objetivo analizar exhaustivamente la información captada a través de los instrumentos de captación de información, asegurando la adecuada relación lógica y aritmética de las variables dentro de cada cuestionario. El sistema estuvo diseñado con poco más de 200 criterios de validación por tipo de cuestionario, conformados por uno o más elementos

y/o condicionantes previamente definidos, mediante los cuales fue posible detectar y corregir posibles inconsistencias en la información. Esto permitió solucionar algunos casos electrónicamente, o bien, mostrar a través de un reporte aquellos casos a los que no dio este tipo de solución con el propósito de corregirlos manualmente.

De manera similar a otros proyectos de generación de estadísticas se estableció que para la validación automatizada de la información se utilizara el método de 'vectores teóricos', en el cual se definieron previamente funciones en donde a sus variables dependientes se les asignaron valores de acuerdo a las preguntas y respuestas de cada capítulo del cuestionario. A partir de éstos valores las funciones proporcionaron un conjunto de 'imágenes' que correspondían a todas las combinaciones posibles de respuestas a las preguntas objeto de estudio, cada imagen identificó una y sólo una combinación. Posterior a ello, cada imagen fue sometida a una metodología de análisis y corrección para las inconsistencias que se pudieran presentar, de tal forma que los registros que no cumplían con los criterios establecidos serían en algunos casos corregidos automáticamente y en otros diagnosticados para su depuración manual.

## 7.7 Análisis integral. Validación entre cuestionarios

Para asegurar la calidad de la información agrupada se realizó el análisis de la información entre cuestionarios, el cual consistió en detectar y analizar potenciales inconsistencias o atipicidades en la información dentro de las distintas agregaciones de las unidades económicas agropecuarias con características económico-geográficas homogéneas. Las agrupaciones se realizaron por tipo de actividad principal, por tamaño de unidad de producción, por tipo de cultivo y por especie ganadera, entre otras.

Para este análisis se identificaron previamente las variables susceptibles a obtener valores atípicos. Para la detección de éstos se utilizó el análisis univariado y multivariado. Para el análisis univariado se definieron estadísticamente los intervalos entre los cuales los datos de estas variables podrían fluctuar sin salirse del comportamiento promedio de los demás. Los intervalos sirvieron para detectar todas aquellas unidades de producción que registraron datos atípicos al salirse de

la fluctuación acotada, es decir, todos aquellos datos cuya dimensión fue superior o inferior a lo que registra el comportamiento promedio predeterminado de los demás.

Por otro lado, para el análisis multivariado, se definieron las variables que estuvieran correlacionadas y fueran dependientes entre sí; en función de ello, se detectaron las unidades de producción con atipicidades en el comportamiento agrupado de dichas variables. Los casos detectados se analizaron y, en caso necesario, se dio solución.

## 7.8 Comparación con fuentes internas y externas

Con el propósito de garantizar la calidad de la información captada por la ENA 2017, fue importante llevar a cabo una confronta de información con la generada por otras fuentes, tanto internas como de instituciones relacionadas con el Sector Agropecuario. Las fuentes de consulta empleadas fueron las siguientes:

**Fuentes Internas:** información de Censos y Encuestas Agropecuarias 2012 y 2014.

**Fuentes Externas:** información del SIAP-SAGARPA, SEMARNAT, CONAGUA, RAN, etc.

La confronta mencionada se realizó bajo dos niveles, nacional y estatal, con base en la prioridad a ciertas variables, tales como: superficie, cultivos, producción, rendimientos, inventarios de cabezas de ganado, etcétera.

Para lo anterior, fue necesario contar con los tabulados de diagnóstico o preliminares, que permitieran llevar a cabo el análisis correspondiente en cuanto a corroborar las cifras muestrales expandidas, así como realizar reconsultas con los productores, con la finalidad de determinar si la información era correcta o bien se debían hacer los ajustes pertinentes y, en último caso, realizar la justificación correspondiente.

Finalmente, esta actividad permitió detectar similitudes y/o diferencias de los datos estadísticos expandidos, o bien, determinar si estas diferencias se debían a aspectos de tipo conceptual u operativo.

## 8. Plan de resultados

---

La Encuesta Nacional Agropecuaria 2017 da cuenta de la información de los principales productos agrícolas y forestales del país, ya sea por su contribución al PIB o porque se consideran básicos para la alimentación de la población, según se establece en distintas normas nacionales y recomendaciones internacionales. Por lo tanto, la ENA 2017 muestra las características de las unidades de producción que obtienen los productos relevantes para la economía nacional.

El que todo tipo de usuarios, desde el estudiante hasta el investigador o los tomadores de decisiones en materia de políticas públicas puedan hacer uso de los datos, es un objetivo del INEGI, por lo que los resultados de la encuesta que nos ocupa se dan a conocer en diferentes medios.

Todos los datos se presentan de tal manera que se preserva el principio de confidencialidad y reserva establecido en la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.

A continuación, se explica cada tipo de producto, publicado en el sitio del INEGI en Internet:

### 8.1 Tabulados

Para ofrecer información básica y de fácil consulta se han diseñado diversos cuadros con datos estadísticos, que muestran datos para cada tipo de producto y para cada característica de las unidades de producción agrícolas, ganaderas y forestales. Las desagregaciones a nivel geográfico son datos nacionales y para algunos temas a nivel entidad federativa.

### 8.2. Indicadores de precisión estadística

El INEGI, como parte del aseguramiento de la calidad de la información estadística, presenta indicadores para que quien haga uso de los datos, tenga parámetros de confiabilidad.

En este sentido, como parte de los resultados de la ENA 2017, se publican los indicadores de precisión estadística de la muestra probabilística del evento, tales como: error estándar, intervalos de confianza y coeficientes de variación (CV).

Se muestra una coloración estandarizada que indica el nivel de precisión de las estimaciones con base en el coeficiente de variación. Esta coloración o semaforización indica niveles de precisión altos, moderados y bajos. Los niveles que se consideran para todos los proyectos institucionales que publican unidades económicas son:

Nivel de precisión (%)

- Alta, CV en el rango de [0,20%), semáforo sin color.
- Moderada, CV en el rango de [20, 30%), semáforo en color amarillo.
- Baja, CV mayor o igual a 30%, semáforo en color naranja

Cabe señalar que, “una precisión baja requiere un uso cauteloso de la estimación, analizando las causas de la alta variabilidad y considerando otros indicadores de precisión y confiabilidad, por ejemplo, el intervalo de confianza.”

En el caso de la muestra determinística, los resultados (estimaciones) están coloreadas de acuerdo con el nivel de cobertura de la variable de diseño (%) usada para seleccionar la muestra, en Alta, Moderada y Baja. Una cobertura Baja requiere un uso cauteloso de la información.

Nivel de cobertura de la variable de diseño (%):

- Alta, cobertura en el rango mayor o igual a 80%, semáforo sin color.
- Moderada, cobertura en el rango de (80, 60%], semáforo en color amarillo.
- Baja, cobertura menor a 60%, semáforo en color naranja.

### 8.3 Minimonografías

Este tipo de producto se concibió como una manera práctica y didáctica de dar a conocer los resultados. Se trata de sencillos productos impresos que incluyen textos cortos, gráficas y mapas que los hace totalmente comprensibles.

En estas monografías se muestran los aspectos generales del proyecto, las características de algunos cultivos y especies pecuarias.

## 8.4 Infografías

Esta modalidad permite, a través de redes sociales, transmitir los resultados de la encuesta por medio de mensajes cortos con datos relevantes y de manera gráfica, de la producción de los principales cultivos agrícolas, productos ganaderos o forestales; así como de las características principales de las unidades que los producen.

## 8.5 Laboratorio de microdatos

Para aquellos usuarios especializados el INEGI proporciona el acceso a microdatos como una opción de conocer información con una mayor desagregación y como una opción para generar indicadores establecidos bajo ciertas reglas y algoritmos, preservando el principio de confidencialidad de datos.

# Anexo



**i. Entrevistador:**

LAS SIGUIENTES PREGUNTAS SE REFIEREN AL TOTAL DE TERRENOS O PARCELAS QUE MANEJÓ ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, EN EL MUNICIPIO DE: \_\_\_\_\_

*Escriba y mencione el nombre del municipio*

**I. CLASIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN**

**IN111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁLES FUERON LOS PRINCIPALES PRODUCTOS O ESPECIES AGRÍCOLAS, GANADERAS O FORESTALES QUE TIENE EN SUS TERRENOS POR LOS QUE OBTUVO MAYORES INGRESOS? (ESCRIBA DE MAYOR A MENOR EN IMPORTANCIA)

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_

*Nombre del producto*

**II. CATEGORÍA JURÍDICA**

**JU111** LOS TERRENOS SON MANEJADOS POR:

*Marque con "x" solo una respuesta*

- 1 ¿EL (LA) PRODUCTOR (A) O SU FAMILIA? .....  1
- 2 ¿UN GRUPO, UNA SOCIEDAD, ASOCIACIÓN O UNIÓN? .....  2
- 3 ¿EL GOBIERNO U OTRO TIPO DE ORGANISMO? .....  3
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**III. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS TERRENOS**

**TOTAL DE TERRENOS**

**UP110** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, EN ESTE MUNICIPIO, ¿CUÁNTOS TERRENOS O PARCELAS MANEJÓ EN TOTAL? .....  *Cantidad*

**SUPERFICIE TOTAL**

*Hectáreas*

**UP120** DE ESTOS TERRENOS, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TIENE EN TOTAL? .....

**CVE\_TENENCIA** DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SON:

*Hectáreas*

- 1 EJIDALES? .....
- 2 COMUNALES? .....
- 3 DE PROPIEDAD PRIVADA? .....
- 4 DE COLONIA AGRÍCOLA? .....
- 5 FEDERALES? .....
- 6 ESTATALES? .....
- 7 MUNICIPALES? .....

**CVE\_DERECHO** DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SON:

*Hectáreas*

- 1 PROPIEDAD DEL PRODUCTOR? .....
- 2 TOMADAS EN RENTA? .....
- 3 TOMADAS A MEDIAS O EN APARCERÍA? .....
- 4 PRESTADAS? .....
- 5 EN CONCESIÓN? .....
- 6 EN POSESIÓN? .....
- 99 DIFERENTE A LAS MENCIONADAS?
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

## IV. ORGANIZACIÓN Y APOYO

### ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES

**OP111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿SE ORGANIZÓ CON OTROS PRODUCTORES PARA OBTENER ALGÚN APOYO O SERVICIO? ..... Sí  1 NO  2  
**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a OP114**

**OP112** ¿SU ORGANIZACIÓN PERTENECE A UN (A): **Marque con "x" la respuesta**

1 EJIDO? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 COMUNIDAD AGRARIA? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 UNIÓN DE EJIDOS O COMUNIDADES? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 SOCIEDAD DE PRODUCCIÓN RURAL (SPR)? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
5 UNIÓN DE SOCIEDADES DE PRODUCCIÓN RURAL? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
6 SOCIEDAD COOPERATIVA? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
7 SOCIEDAD CIVIL (SC)? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
8 SOCIEDAD DE SOLIDARIDAD SOCIAL (S de SS)? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
9 UNIÓN DE CRÉDITO? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
10 COOPERATIVA DE AHORRO Y PRÉSTAMO? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
11 SOCIEDAD ANÓNIMA (SA)? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
12 ASOCIACIÓN O UNIÓN GANADERA? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
13 ASOCIACIÓN O UNIÓN AGRÍCOLA? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 ORGANIZACIÓN DIFERENTE A LAS MENCIONADAS? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

### TIPO DE SERVICIO O APOYO QUE RECIBE EL PRODUCTOR

**OP113** ¿OBTUVO ALGÚN SERVICIO O APOYO PARA: **Marque con "x" la respuesta**

1 COMPRAR INSUMOS? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 RECIBIR ASISTENCIA TÉCNICA? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 PRODUCIR POR CONTRATO? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 PROCESAR Y TRANSFORMAR LA PRODUCCIÓN? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
5 COMERCIALIZAR SUS PRODUCTOS? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
6 RECIBIR CRÉDITO O FINANCIAMIENTO? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
7 OBTENER UN SEGURO AGROPECUARIO? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
8 ADQUIRIR O MANTENER UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
9 COMPRAR MAQUINARIA O EQUIPO? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
10 RENTAR MAQUINARIA O EQUIPO? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 OTRO SERVICIO DIFERENTE A LOS MENCIONADOS? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_  
**Pase a PO111**

**OP114** ¿SE TIENE LA INTENCIÓN DE PERTENECER A UNA ORGANIZACIÓN EN EL CORTO PLAZO? ..... Sí  1 NO  2  
**Marque con "x" la respuesta**

### APOYOS PARA LA PRODUCCIÓN

**PO111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿RECIBIÓ ALGÚN APOYO ECONÓMICO PARA LA PRODUCCIÓN? ..... Sí  1 NO  2  
**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a SE116**

1 ¿FUE PRIVADO? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 ¿FUE POR PARTE DEL GOBIERNO? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

**Pase a SE116**

**PO113** EL APOYO ¿FUE: **Marque con "x" la respuesta**

1 FEDERAL? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 ESTATAL? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 MUNICIPAL? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

**PO112 ¿DE QUÉ PROGRAMA(S) RECIBIÓ EL APOYO?**

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_  
99.2 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**SE116** POR CAUSA DE ALGÚN SINIESTRO O DESASTRE, ¿RECIBIÓ APOYO  
ECONÓMICO DE ALGÚN PROGRAMA DEL GOBIERNO FEDERAL?.....

**Marque con "x" la respuesta**  
Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**V. USO DEL SUELO**

**SUPERFICIE AGRÍCOLA**

**US111\_02** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTAS  
HECTÁREAS TENÍA CON CULTIVOS QUE DUREN MENOS DE UN AÑO? .....

Hectáreas

Si es cero, pase a US111\_03

1 DE ESTAS, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TENÍA:

1.1 SEMBRADAS A CIELO ABIERTO? .....  
1.2 CON AGRICULTURA PROTEGIDA? .....

**US111\_03** ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TENÍA CON CULTIVOS PERENNES O QUE  
DUREN MÁS DE UN AÑO? (ÁRBOLES FRUTALES O PLANTACIONES).....

Hectáreas

1 DE ESTAS HECTÁREAS, ¿CUÁNTAS TENÍA CON AGRICULTURA PROTEGIDA? .....

**US112\_01** DE LA SUPERFICIE DEDICADA A LA AGRICULTURA, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS NO SE SEMBRARON?.....  
Si la suma de US111\_02 y US111\_03 y US112\_01 es igual a cero, pase a US211; si no, si US112\_01 es mayor a cero continúe

**US112\_02** ¿CUÁL FUE LA PRINCIPAL CAUSA POR LA QUE NO SEMBRÓ?

**Marque con "x" solo una respuesta**

1 PARA DEJARLA EN DESCANSO.....  1

**US113\_03** ¿CUÁNTAS HECTÁREAS DEJÓ EN DESCANSO? .....

Hectáreas

2 PORQUE NO LE INTERESÓ SEMBRARLA.....  2

3 POR FALTA DE DINERO .....  3

4 POR FALTA DE APOYOS.....  4

5 POR SEQUÍA.....  5

6 POR ANEGACIÓN O EXCESO DE HUMEDAD .....  6

7 PORQUE NO HUBO QUIÉN LA SEMBRARA .....  7

8 PORQUE ESTABA INVADIDA .....  8

9 PORQUE SON SUELOS POCO FÉRTILES .....  9

10 PORQUE NO ES RENTABLE .....  10

11 POR LA DELINCUENCIA.....  11

99 POR OTRA CAUSA DIFERENTE A LAS ANTERIORES.....  12

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**SUPERFICIE CON AGOSTADERO, PASTOS NATURALES O ENMONTADA**

**US211** DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SON DE AGOSTADERO,  
TIENEN PASTOS NATURALES O ESTÁN ENMONTADAS?.....

Hectáreas

Si es cero, pase a US313

**US211\_01** DE ESTA SUPERFICIE, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SEMBRÓ  
ALGUNA VEZ EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS? .....

Hectáreas

**SUPERFICIE DE BOSQUE O SELVA**

**US313** DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS  
TIENE ARBOLADAS CON BOSQUE O SELVA? .....

Hectáreas

Si es cero, pase a US412

**US315** DE ESTA SUPERFICIE, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS DEDICÓ A ACTIVIDADES  
RECREATIVAS, TURÍSTICAS O AL ECOTURISMO? .....

Hectáreas

**Marque con "x" la respuesta**

**US314** EN LA SUPERFICIE ARBOLADA, ¿PASTOREA O RAMONEA EL GANADO?..... Sí  1 NO  2

**OTRAS SUPERFICIES**

**US412** DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS ESTÁN:

Hectáreas

1 CON SALINIDAD? (ENSALITRADAS, CON SALES, ETCÉTERA).....

2 EROSIONADAS?.....

3 CON CONSTRUCCIONES? (HABITACIONAL, BODEGAS, CORRALES, ETCÉTERA).....

99 SIN VEGETACIÓN POR ALGUNA OTRA CAUSA?

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

99.2 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

## VI. SISTEMAS DE RIEGO, CALIDAD Y ORIGEN DEL AGUA

**AR111\_01** DE LA SUPERFICIE QUE DEDICÓ A LA AGRICULTURA: **Hectáreas**

1 ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SON DE TEMPORAL? .....  **Si es cero, pase a AR111\_02**

1.1 DE ESTA SUPERFICIE, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SON DE JUGO O HUMEDAD?.....

**AR111\_02** ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SON DE RIEGO?.....  **Si es cero, pase a nota ii**

**AR111\_03** ¿ESTÁ DENTRO DE UN DISTRITO DE RIEGO? ..... Sí  1 NO  2 **Marque con "x" la respuesta**

99.1 ESPECIFIQUE EL NOMBRE DEL DISTRITO \_\_\_\_\_ **Pase a AR112\_01**

**AR112\_01** PARA REGAR, ¿UTILIZÓ: **AR112\_02** ¿CUÁNTAS HECTÁREAS REGÓ?

		<b>Hectáreas</b>		
1 RIEGO POR GRAVEDAD O RODADO?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1		NO <input type="checkbox"/> 2	
1.1 ¿CANALES RECUBIERTOS O REVESTIDOS?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2	
1.2 ¿CANALES DE TIERRA?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2	
1.3 ¿TUBERÍA DE COMPUERTA?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2	
2 SISTEMA DE MICROASPERSIÓN?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2	
3 SISTEMA DE ASPERSIÓN?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1		NO <input type="checkbox"/> 2	
3.1 ¿PIVOTE CENTRAL?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2	
3.2 ¿AVANCE FRONTAL?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2	
3.3 ¿CAÑÓN?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2	
4 SISTEMA POR GOTEO?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2	
5 RIEGO EN TIEMPO REAL?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2	
99 ALGÚN OTRO SISTEMA DIFERENTE A LOS ANTERIORES?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1		NO <input type="checkbox"/> 2	
99.1 ESPECIFIQUE _____		<input type="text"/>		

**AR114\_01** EL AGUA QUE UTILIZÓ PARA EL RIEGO, ¿FUE: **Marque con "x" la respuesta**

1 AGUA NEGRA?..... Sí  1 NO  2

2 AGUA TRATADA?..... Sí  1 NO  2

3 AGUA BLANCA O POTABLE?..... Sí  1 NO  2

4 AGUA SALOBRE?..... Sí  1 NO  2

5 NO SABE.....  3

**AR113\_01** EL AGUA PARA RIEGO, ¿PROVIENE DE UN(A): **Marque con "x" la respuesta**

1 BORDO, HOYA DE AGUA O JAGÜEY?..... Sí  1 NO  2

4 RÍO?..... Sí  1 NO  2

5 MANANTIAL?..... Sí  1 NO  2

6 PRESA O REPRESA?..... Sí  1 NO  2

3 POZO A CIELO ABIERTO?..... Sí  1 NO  2

2 POZO PROFUNDO?..... Sí  1 NO  2 **Pase a AR113\_01.99**

2.1 ¿A QUÉ PROFUNDIDAD EXTRAER EL AGUA?.....  **Metros**

2.2 EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS, ¿CUÁNTOS METROS HA AUMENTADO LA PROFUNDIDAD?.....

2.3 ¿ES USTED EL DUEÑO DEL POZO?..... Sí  1 NO  2 **Marque con "x" la respuesta**

**Pase a AR113\_01.99**

3.1 ¿CUÁL ES LA POTENCIA DE LA BOMBA?.....  **HP**

3.2 ¿CUÁNTOS AÑOS DE USO TIENE?.....  **Años**

**Marque con "x" la respuesta**

3.3 ¿CUMPLE CON LA NORMA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA?..... Sí  1 NO  2

3.4 ¿CUENTA CON UNA CONCESIÓN DE USO DE AGUA?..... Sí  1 NO  2

4.1 ¿QUÉ VOLUMEN DE AGUA TIENE AUTORIZADO EXTRAER?.....  **M<sup>3</sup>** **AR113\_02** NO SABE  3

99 ALGUNA OTRA FUENTE DIFERENTE A LAS ANTERIORES?..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

## VII. AGRICULTURA

### AGRICULTURA A CIELO ABIERTO (CULTIVOS, ÁRBOLES FRUTALES O PLANTACIONES)

ii. Entrevistador: Si contestó que tiene superficie con cultivos perennes (árboles frutales o plantaciones) o tiene cultivos anuales a cielo abierto continúe, si no, pase a AGRICULTURA PROTEGIDA (página 8).

iii. Entrevistador: Si sembró el mismo cultivo más de una vez en el periodo de referencia, o el cultivo es de riego y temporal regístrelos por separado en una hoja anexa. Para cada cultivo o plantación realice las siguientes preguntas:

AA111 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿QUÉ CULTIVO SEMBRÓ O QUÉ ÁRBOL FRUTAL O PLANTACIÓN TIENE? .....	Nombre del cultivo o plantación	AA111_05 ¿QUÉ MODALIDAD ES: 1 RIEGO? 2 TEMPORAL?
_____	_____	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
_____	_____	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
_____	_____	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
AA111_02 EL CULTIVO DE: _____		
AA111_04 ¿EN QUÉ MES LO SEMBRÓ O EN QUÉ AÑO LO PLANTÓ? .....	Mes	Año
_____	_____	_____
AA111_03 ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SEMBRÓ O TIENE PLANTADAS: 1 DE RIEGO? .....		Hectáreas
_____		_____
		<i>Si es cero, pase a AA111_03.2</i>
1.1 PARA EL DESARROLLO DE ESTE CULTIVO, ¿CUÁNTOS RIEGOS DIO? .....		Cantidad
_____		_____
		Hectáreas
2 DE TEMPORAL? .....		_____
AT111_29 PARA LA SIEMBRA, ¿USÓ PLÁNTULA, ESQUEJES, YEMAS O PARTES DE PLANTAS? .....		Marque con "x" la respuesta
_____	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
AT111_14 PARA LA SIEMBRA, ¿USÓ SEMILLA DE VARIEDAD:		Marque con "x" la respuesta
1 CRIOLLA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 MEJORADA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 CERTIFICADA O REGISTRADA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 TRANSGÉNICA O GENÉTICAMENTE MODIFICADA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4.1 ¿TIENE NÚMERO DE REGISTRO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
<b>AGRICULTURA ORGÁNICA</b>		
AT112_12 PARA ESTE CULTIVO, ¿CONTÓ CON CERTIFICADO PARA AGRICULTURA ORGÁNICA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
1 ¿QUÉ ORGANISMO LO CERTIFICÓ?		<i>Pase a AT112_17</i>
99.1 ESPECIFIQUE _____		Toneladas
2 ¿CUÁNTO VOLUMEN DESTINA A LA EXPORTACIÓN? .....		_____
AT112_17 ¿CONTÓ CON CERTIFICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

### PRODUCCIÓN

AA111_13 DE ESTE CULTIVO, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS COSECHÓ O COSECHARÁ? .....		Hectáreas
_____		_____
		<i>Si es cero, pase a nota iv</i>
AA111_17 ¿CUÁNTAS TONELADAS OBTUVO O ESPERA OBTENER? .....		Toneladas
_____		_____
<b>DESTINO DE LA PRODUCCIÓN</b>		
DA111 DE ESTA PRODUCCIÓN, ¿CUÁNTOS KILOGRAMOS DESTINÓ A SEMILLA PARA SIEMBRA? .....		Cantidad
_____		_____
DA112 DE ESTA PRODUCCIÓN, ¿CUÁNTOS KILOGRAMOS DESTINÓ AL CONSUMO DE SU FAMILIA? .....		_____
DA113 DE ESTA PRODUCCIÓN, ¿CUÁNTAS TONELADAS DESTINÓ AL CONSUMO DE SUS ANIMALES? .....		_____
DA114 DE LO QUE COSECHÓ, ¿CUÁNTOS KILOGRAMOS CONSIDERA QUE PERDIÓ POR MERMAS DESPUÉS DE LA COSECHA? .....		_____
DA115 DE LA PRODUCCIÓN OBTENIDA O QUE ESPERA OBTENER, ¿CUÁNTAS TONELADAS VENDIÓ O ESPERA VENDER? .....		_____
		<i>Si es cero, pase a nota iv</i>
DA123 ¿EMPACÓ LA PRODUCCIÓN VENDIDA? (ARPILLAS, CAJAS, BOLSAS, COSTALES, ETCÉTERA) .....		Marque con "x" la respuesta
_____	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
SE119 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS, ¿CONTÓ CON ALGUNA COBERTURA DE PRECIOS? .....		Marque con "x" la respuesta
_____	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

**COMERCIALIZACIÓN**

**DA122** DE ESTE CULTIVO, ¿LA PRODUCCIÓN LA VENDIÓ O ESPERA VENDER A:

- 1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR?.....Sí  1
- 2 UN INTERMEDIARIO? (COYOTE) .....Sí  1
- 3 UNA CENTRAL DE ABASTOS? .....Sí  1
- 4 UN CENTRO COMERCIAL O SUPERMERCADO? .....Sí  1
- 5 UNA EMPACADORA O USO INDUSTRIAL? (INGENIO, PROCESADORA, ETCÉTERA)..... Sí  1
- 6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS?..... Sí  1
- 7 BAJO CONTRATO? ..... Sí  1
- 8 UNA BODEGA, UN ALMACÉN O CENTRO DE ACOPIO?..... Sí  1
- 99 OTRO TIPO DE COMPRADOR DIFERENTE A LOS ANTERIORES? ..... Sí  1
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**DA132\_09** ¿CUÁL FUE EL PRECIO QUE LE PAGARON O PAGARÁN POR TONELADA EN LA ÚLTIMA VENTA?

**Pesos**

- |       |                               |
|-------|-------------------------------|
| _____ | NO <input type="checkbox"/> 2 |

**Toneladas**

**DA116** ¿CUÁNTAS TONELADAS GENERÓ O GENERARÁ DE RESIDUOS O ESQUILMOS AGRÍCOLAS? \_\_\_\_\_

**iv. Entrevistador:** ¿Tiene el mismo cultivo en riego y en temporal? (deberá responder dos veces utilizando una hoja anexa).....

**Marque con "x" la respuesta**

..... Sí  1 NO  2

**Pase a AA111\_02 de hoja anexa**

**v. Entrevistador:** ¿Tiene otro cultivo o plantación? (ocupe una hoja anexa).....

..... Sí  1 NO  2

**Pase a AA111\_02 de hoja anexa**

**TECNOLOGÍA EN AGRICULTURA A CIELO ABIERTO**

**AT112** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS:

**Marque con "x" la respuesta**

- AT111\_42** ¿USÓ COA O AZADÓN?..... Sí  1 NO  2
- AT112\_04** ¿USÓ ANIMALES DE TIRO O YUNTA? ..... Sí  1 NO  2
- AT112\_06** ¿REALIZÓ ROTACIÓN DE CULTIVOS? ..... Sí  1 NO  2
- AT111\_27** ¿USÓ HERBICIDAS:
  - 1 QUÍMICOS?..... Sí  1 NO  2
  - 2 ORGÁNICOS?..... Sí  1 NO  2
- AT111\_28** ¿USÓ INSECTICIDAS:
  - 1 QUÍMICOS?..... Sí  1 NO  2
  - 2 ORGÁNICOS?..... Sí  1 NO  2
- AT111\_30** ¿USÓ FUNGICIDAS (CONTRA LA CENICILLA, ROYA, MILDIU, ETCÉTERA):
  - 1 QUÍMICOS?..... Sí  1 NO  2
  - 2 ORGÁNICOS?..... Sí  1 NO  2
- AT111\_19** ¿USÓ FERTILIZANTES QUÍMICOS?..... Sí  1 NO  2

Marque con "x" la respuesta

- AT111\_23 ¿USÓ ABONOS NATURALES? ..... Sí  1 NO  2
- AT112\_11 ¿REALIZÓ INJERTO DE ÁRBOLES? ..... Sí  1 NO  2
- AT112\_08 ¿REALIZÓ PODAS? ..... Sí  1 NO  2
- AT112\_02 ¿USÓ SEMBRADORAS? ..... Sí  1 NO  2
- AT112\_03 ¿USÓ COSECHADORA O TRILLADORA? (COMBINADA)..... Sí  1 NO  2
- AT112\_09 ¿REALIZÓ CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS? ..... Sí  1 NO  2
- AT112\_15 ¿USÓ MEJORADORES DE SUELO? ..... Sí  1 NO  2
- AT111\_33 ¿USÓ POLINIZACIÓN CONTROLADA? ..... Sí  1 NO  2
- AT112\_05 ¿REALIZÓ LABRANZA DE CONSERVACIÓN DE SUELOS? ..... Sí  1 NO  2
- AT111\_34 ¿CUMPLIÓ ALGUNA NORMA OFICIAL DE SANIDAD VEGETAL? ..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

- AT111\_35 ¿HA REALIZADO ANÁLISIS DE SUELOS? ..... Sí  1 NO  2

Pase a AT112\_07

Años

- 1 ¿HACE CUÁNTO TIEMPO REALIZÓ UN ANÁLISIS DE SUELO? .....

Marque con "x" la respuesta

- AT112\_07 ¿REALIZÓ QUEMAS CONTROLADAS? ..... Sí  1 NO  2

1 EN QUÉ MES \_\_\_\_\_

- AT112\_10 ¿RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PRODUCCIÓN? ..... Sí  1 NO  2

- AT112\_16 ¿RECIBIÓ OTRO TIPO DE ASISTENCIA TÉCNICA? (COMERCIALIZACIÓN, TRÁMITE DE CRÉDITO U OTRA)..... Sí  1 NO  2

- AT112\_99 ¿UTILIZÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA DIFERENTE A LAS MENCIONADAS? ..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

### FACTORES AMBIENTALES

RT114 EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS,

Marque con "x" la respuesta

- 1 ¿HA TENIDO QUÉ CAMBIAR DE CULTIVO POR PROBLEMAS DE PRODUCCIÓN? ..... Sí  1 NO  2
- 2 ¿HA TENIDO QUÉ CAMBIAR O RECORRER LA TEMPORADA PARA SEMBRAR O COSECHAR? ..... Sí  1 NO  2
- 3 ¿HA NOTADO CAMBIOS EN EL CLIMA QUE MODIFIQUEN SU PRODUCCIÓN? ..... Sí  1 NO  2

### AGRICULTURA PROTEGIDA

vi. Entrevistador: Si contestó que tiene superficie con cultivos en agricultura protegida continúe, si no, pase a nota ix (página 10).

vii. Entrevistador: Para cada cultivo realice las siguientes preguntas:

AB111 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, EN EL VIVERO, INVERNADERO U OTRO TIPO DE INSTALACIÓN, ¿QUÉ CULTIVO PRODUJO? .....	Nombre del cultivo o plantación	AB111_02 ¿LA PRODUCCIÓN ES DE: (*1) Clave
_____	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>
_____	_____	<input type="checkbox"/>

\*1) 1. PLANTAS ORNAMENTALES?; 2. HORTALIZAS?; 3. ESPECIAS O PLANTAS AROMÁTICAS?; 4. ESQUEJES O PLÁNTULAS?; 5. ESPECIES FORESTALES?; 99. OTRO TIPO DE PRODUCCIÓN?; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

AB112\_02 EL CULTIVO DE: \_\_\_\_\_

**Clave** \_\_\_\_\_

**AC111\_02** ¿EN QUÉ TIPO DE CONSTRUCCIÓN LO PRODUJO?..... \_\_\_\_\_  
 1. INVERNADERO; 2. VIVERO; 3. CASA SOMBRA; 4. MALLA SOMBRA; 5. MACROTÚNEL; 6. MICROTÚNEL; 7. PABELLÓN; 8. TECHO SOMBRA; 99. OTRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**Cantidad**      **Unidad de medida**

**AB113\_01** ¿CUÁNTA SUPERFICIE OCUPÓ ESTE CULTIVO?..... \_\_\_\_\_

**Cantidad**      **Unidad de medida**

**AB114\_01** EN TOTAL, ¿CUÁNTA PRODUCCIÓN OBTUVO?..... \_\_\_\_\_

**Cantidad**

**AB113\_02** ¿CUÁNTOS CORTES REALIZA A LA SEMANA?..... \_\_\_\_\_

**Meses**

**AB113\_03** ¿CUÁNTOS MESES DURÓ LA PRODUCCIÓN DE ESTE CULTIVO?..... \_\_\_\_\_

**Cantidad**      **Unidad de medida**

**DB115** ¿CUÁNTO VENDIÓ O ESPERA VENDER DE \_\_\_\_\_ ?..... \_\_\_\_\_  
**Cultivo**

**Clave** \_\_\_\_\_

**DB122** PRINCIPALMENTE, ¿A QUIÉN LE VENDIÓ O ESPERA VENDER?..... \_\_\_\_\_  
 1. DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR; 2. INTERMEDIARIO (COYOTE); 3. CENTRAL DE ABASTOS; 4. CENTRO COMERCIAL O SUPERMERCADO;  
 5. EMPACADORA O INDUSTRIA; 6. DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS; 99. OTRO COMPRADOR; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**Pesos**      **Unidad de medida**

**DB232\_09** ¿CUÁL FUE EL PRECIO PROMEDIO DE VENTA DEL PRODUCTO?..... \_\_\_\_\_

**AGRICULTURA ORGÁNICA**

**Marque con "x" la respuesta**

**AT114\_01** PARA ESTE CULTIVO, ¿CONTÓ CON CERTIFICADO PARA AGRICULTURA ORGÁNICA?..... Sí  1      NO  2  
 1 ¿QUÉ ORGANISMO LO CERTIFICÓ?..... \_\_\_\_\_  
 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_  
 2 ¿CUÁNTO VOLUMEN DESTINA A LA EXPORTACIÓN?..... \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
**Toneladas**

**AT114\_02** ¿CONTÓ CON CERTIFICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS?..... Sí  1      NO  2

**viii. Entrevistador: Si tiene otro cultivo ocupe una hoja anexa.**

**TECNOLOGÍA EN AGRICULTURA PROTEGIDA**

**AT113** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE LA AGRICULTURA PROTEGIDA, ¿CONTÓ CON:

**Marque con "x" la respuesta**

1 BOMBAS DE RIEGO? ..... Sí  1      NO  2

2 SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO? ..... Sí  1      NO  2

3 ASPERSORAS PARA AGROQUÍMICOS? ..... Sí  1      NO  2

4 SISTEMA DE FERTIRRIGACIÓN? ..... Sí  1      NO  2

5 SISTEMA DE RIEGO POR MICROASPERSIÓN? ..... Sí  1      NO  2

6 VENTILADORES? ..... Sí  1      NO  2

8 EXTRACTORES DE AIRE? ..... Sí  1      NO  2

9 PANTALLA O MANGA TÉRMICA?..... Sí  1      NO  2

10 SISTEMA DE RIEGO POR NEBULIZACIÓN? ..... Sí  1      NO  2

11 PARED HÚMEDA? ..... Sí  1      NO  2

Marque con "x" la respuesta

- 12 SISTEMA DE CALEFACCIÓN? ..... Sí  1 NO  2
- 13 POLINIZACIÓN CONTROLADA? ..... Sí  1 NO  2
- 14 ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PRODUCCIÓN? ..... Sí  1 NO  2
- 15 OTRO TIPO DE ASISTENCIA TÉCNICA? (COMERCIALIZACIÓN, TRÁMITE DE CRÉDITO U OTRA) ..... Sí  1 NO  2
- 16 ¿CUMPLIÓ ALGUNA NORMA OFICIAL DE SANIDAD VEGETAL? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_
- 99 ALGÚN OTRO EQUIPO O SISTEMA DIFERENTE A LOS MENCIONADOS? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

ix. Entrevistador: Si anotó algún cultivo en AA111 o en AB111 continúe, si no, pase a CB115 (página 10).

### INSTALACIONES AGRÍCOLAS

AC112 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, CONTÓ CON:

Marque con "x" la respuesta

- 1 ¿BENEFICIADORA DE PRODUCTOS COSECHADOS? ..... Sí  1 NO  2
- 2 ¿DESFIBRADORA O DESPEPITADORA? ..... Sí  1 NO  2
- 3 ¿DESHIDRATADORA? (SECADORA) ..... Sí  1 NO  2
- 4 ¿EMPACADORA DE FRUTAS O VERDURAS? ..... Sí  1 NO  2
- 5 ¿SELECCIONADORA? ..... Sí  1 NO  2
- 6 ¿CUARTO O CÁMARA FRIGORÍFICA? ..... Sí  1 NO  2
- 7 ¿BODEGA O ALMACÉN? ..... Sí  1 NO  2

Pase a AC112.8

- |                                                                                                          | Cantidad                      | Unidad de medida              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 7.1 ¿QUÉ CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TIENE EN METROS CÚBICOS? .....                                      | [ ]                           | [ ]                           |
| 7.2 ¿CUÁL ES EL PRINCIPAL MATERIAL CON EL QUE ESTÁ CONSTRUIDA LA BODEGA?<br>99.1 ESPECIFIQUE _____       |                               |                               |
| 7.3 ¿TENÍA ALGUNA BODEGA O ALMACÉN SIN OPERAR? .....                                                     | Sí <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 8 ¿GRANEROS, SILOS O PATIOS PARA MANEJO Y RESGUARDO DE COSECHAS?.....                                    | Sí <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 9 ¿ALMACENÓ SU PRODUCCIÓN EN OTRA BODEGA, ALMACÉN O CENTRO DE ACOPIO<br>QUE NO ES DE SU PROPIEDAD? ..... | Sí <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 ¿OTRA INSTALACIÓN DIFERENTE A LAS MENCIONADAS? .....                                                  | Sí <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                                                                                   |                               |                               |

## VIII. CRÍA Y EXPLOTACIÓN DE ANIMALES

### BOVINOS

CB115 EL 31 DE MARZO DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTAS RESES TENÍA EN TOTAL? ..... **Cabezas** [ ]  
(NO CONSIDERE AL GANADO DE LIDIA) .....

CB112 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, CONSIDERANDO A LOS RECIÉN NACIDOS,  
¿CUÁNTAS RESES TENÍA EN TOTAL? (NO CONSIDERE AL GANADO DE LIDIA)..... [ ]  
*Si es cero, pase a CP115*

CB114 DEL TOTAL DE SUS RESES, ¿CUÁNTAS ERAN: **Cabezas**

1 MENORES DE UN AÑO?..... [ ]

1.1 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTAS CRÍAS NACEN AL AÑO? ..... [ ]

1.2 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTAS CRÍAS MUEREN AL AÑO? ..... [ ]

1.3 EN PROMEDIO, ¿A LOS CUÁNTOS MESES LOS DESTETA? ..... [ ] **Meses**

1.4 EN PROMEDIO, ¿A QUÉ PESO LOS DESTETA?..... [ ] **Kilogramos**

2 DE UNO A DOS AÑOS? ..... [ ] **Cabezas**

3 DE MÁS DE DOS HASTA TRES AÑOS? ..... [ ]

4 MAYORES DE TRES AÑOS? ..... [ ]

Si la suma de 1, 2, 3 y 4 es menor a 5, pase a CP115

**ID211** EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿EN QUÉ MUNICIPIO SE ENCONTRABA EL GANADO?

**CB112\_01** ¿CUÁNTAS RESES TENÍA EN TOTAL EN ESTE MUNICIPIO?

Clave	ID210_01 Entidad federativa	Clave	ID211_01 Municipio	Cabezas
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**CB121** EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, DEL TOTAL DE SUS RESES, ¿CUÁNTAS ERAN:

1 ANIMALES PARA TRABAJO? (TIRO O YUNTA) .....  **Cabezas**  
 2 VAQUILLAS PARA REEMPLAZO? .....

2.1 ¿A QUÉ EDAD TIENE SU PRIMER PARTO? .....  **Meses**

3 ANIMALES EN ENGORDA? .....  **Cabezas**

3.2 ¿CUÁL ES EL PESO PROMEDIO DE VENTA?.....  **Kilogramos**

4 SEMENTALES? .....  **Cabezas**

5 VACAS SOLO PARA LA CRÍA DE BECERROS?.....

6 VACAS SOLO PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE? .....

6.1 DE ESTAS, ¿CUÁNTAS VACAS ORDEÑÓ? .....  **Litros**

**CB122\_01** ¿CUÁNTOS LITROS DE LECHE OBTUVO? .....  **Pesos**

**CB122\_05** ¿A CÓMO LE PAGARON EL LITRO DE LECHE? .....  **Cabezas**

7 VACAS PARA LA CRÍA DE BECERROS Y ORDEÑA? (DOBLE PROPÓSITO).....

7.1 DE ESTAS, ¿CUÁNTAS VACAS ORDEÑÓ? .....  **Litros**

**CB122\_02** ¿CUÁNTOS LITROS DE LECHE OBTUVO?.....  **Pesos**

**CB122\_06** ¿A CÓMO LE PAGARON EL LITRO DE LECHE?.....  **Cabezas**

8 ANIMALES EN DESARROLLO? .....

**CB161** DEL TOTAL DE SUS RESES, ¿CUÁNTAS SE ENCONTRABAN EN:

1 LIBRE PASTOREO? .....  **Cabezas**

2 PASTOREO CONTROLADO?.....

3 CORRAL O ESTABLO? .....

4 CORRAL, ESTABLO Y PASTOREO?.....  **Hectáreas**

*Si la suma de 1, 2 y 4 es igual a cero, pase a CB131*

**CB162** ¿CUÁL ES LA SUPERFICIE DE PASTOREO?.....

**CB131** DEL TOTAL DE SUS RESES, ¿CUÁNTAS ERAN:

1 CORRIENTES O CRIOLLAS?.....  **Cabezas**

2 CRUZA DE CORRIENTES CON FINAS?.....

3 FINAS O DE RAZAS ESPECIALIZADAS?.....

3.1 DE ESTAS, ¿CUÁNTAS ERAN DE REGISTRO?.....

99.1 ESPECIFIQUE DE QUÉ RAZA ERAN

**TECNOLOGÍA EN BOVINOS**

**CB141** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA EL MANEJO DE SUS RESES:

Marque con "x" la respuesta

- |                                                                                                    |                               |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 ¿LAS DESPARASITÓ INTERNAMENTE?.....                                                              | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| <b>Cantidad</b>                                                                                    |                               |                               |
| 1.1 ¿CUÁNTAS VECES AL AÑO?.....                                                                    |                               |                               |
| 2 ¿LAS VACUNÓ? .....                                                                               | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| <b>Cantidad</b>                                                                                    |                               |                               |
| 2.1 ¿CUÁNTAS VECES AL AÑO?.....                                                                    |                               |                               |
| 3 ¿LAS DESPARASITÓ EXTERNAMENTE? (BAÑO CONTRA LA GARRAPATA, SARNA, PIOJOS U OTROS PARÁSITOS).....  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| <b>Cantidad</b>                                                                                    |                               |                               |
| 3.1 ¿CUÁNTAS VECES AL AÑO?.....                                                                    |                               |                               |
| 4 ¿REALIZÓ ROTACIÓN DE POTREROS?.....                                                              | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 5 ¿LES DIO ALIMENTO BALANCEADO O ALIMENTO PREPARADO A SU GANADO? .....                             | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 7 ¿LAS LLEVÓ A PASTOREAR EN POTREROS CON PASTO NATIVO?.....                                        | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 8 ¿LAS LLEVÓ A PASTOREAR EN POTREROS CON PASTO INDUCIDO? .....                                     | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 9 ¿LES DIO RASTROJO O ESQUILMOS? .....                                                             | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 10 ¿USÓ LA MONTA CONTROLADA? .....                                                                 | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 12 ¿LAS INSEMINÓ ARTIFICIALMENTE?.....                                                             | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 12.1 ¿USÓ SEMEN SEXADO?.....                                                                       | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 13 ¿APLICÓ ALGÚN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO? .....                                          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 14 ¿LES APLICÓ HORMONAS? .....                                                                     | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 16 ¿LES TRANSFIRIÓ EMBRIONES? .....                                                                | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 17 ¿USÓ TANQUE ENFRIADOR?.....                                                                     | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 18 ¿LES DIO SALES MINERALES?.....                                                                  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 19 ¿USÓ LA MONTA DIRIGIDA?.....                                                                    | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 20 ¿RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PRODUCCIÓN?.....                                            | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 21 ¿RECIBIÓ OTRO TIPO DE ASISTENCIA TÉCNICA? (COMERCIALIZACIÓN,<br>TRÁMITE DE CRÉDITO U OTRA)..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 22 ¿USÓ FUEGO PARA EL CONTROL DE MALEZAS? .....                                                    | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 23 ¿USÓ FUEGO PARA MEJORAR EL REBROTE DE LOS PASTOS?.....                                          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 24 ¿LLEVÓ A CABO ALGUNA PRÁCTICA DE CONSERVACIÓN DE FORRAJE?.....                                  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 25 ¿UTILIZÓ ALGÚN PROGRAMA DE BIOSEGURIDAD?.....                                                   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 26 ¿CUMPLIÓ ALGUNA NORMA OFICIAL DE SANIDAD ANIMAL? .....                                          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                                                                             |                               |                               |
| 27 ¿CUENTA CON ALGÚN SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DEL GANADO? (ARETADO).....                          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                                                                             |                               |                               |
| 99 ¿UTILIZÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA DIFERENTE A LAS MENCIONADAS?.....                               | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                                                                             |                               |                               |

**EQUIPO E INSTALACIONES PARA BOVINOS**

**CB151** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA EL MANEJO DE SUS RESES, CONTABA CON:

Marque con "x" la respuesta

- |                                                |                               |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 ¿BAÑO GARRAPATICIDA? .....                   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 ¿SALA DE ORDEÑA TECNIFICADA? .....           | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 ¿SILO FORRAJERO? .....                       | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 4 ¿SISTEMA DE CERCA ELECTRIFICADA? .....       | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 5 ¿MEZCLADORA DE ALIMENTOS? .....              | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 6 ¿BORDO PARA ABREVADERO? .....                | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 7 ¿CORRALES DE ENGORDA? .....                  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 8 ¿CORRAL DE MANEJO?.....                      | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 9 ¿CÁMARA FRIGORÍFICA?.....                    | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| <b>CB141_15</b> ¿USÓ ROLADORA DE GRANOS? ..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |

10 ¿PARA EL MANEJO DE SUS RESES, CONTABA CON BODEGA O ALMACÉN? ..... Sí  1 NO  2

**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a CB151.11**

	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de medida</b>
10.1 ¿QUÉ CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TIENE EN METROS CÚBICOS?.....	[ ]	[ ]
10.2 ¿CUÁL ES EL PRINCIPAL MATERIAL CON EL QUE ESTÁ CONSTRUIDA LA BODEGA?		
99.1 ESPECIFIQUE _____		
10.3 ¿TENÍA ALGUNA BODEGA O ALMACÉN SIN OPERAR? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
11 ¿ALMACENÓ SU PRODUCCIÓN EN OTRA BODEGA, ALMACÉN O CENTRO DE ACOPIO QUE NO ES DE SU PROPIEDAD? .....		
	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 ¿ALGÚN OTRO EQUIPO O INSTALACIÓN DIFERENTE A LOS MENCIONADOS?.....		
	Sí <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE _____		

**PORCINOS**

CP115 EL 31 DE MARZO DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTOS MARRANOS O MARRANAS TENÍA EN TOTAL?.....	[ ] <b>Cabezas</b>
CP112 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, CONSIDERANDO A LOS RECIÉN NACIDOS,	
¿CUÁNTOS MARRANOS O MARRANAS TENÍA EN TOTAL?.....	[ ]
<i>Si es cero, pase a CA115</i>	
CP121 DEL TOTAL DE SUS MARRANOS O MARRANAS, ¿CUÁNTOS ERAN:	
1 LECHONES? .....	[ ] <b>Cabezas</b>
1.1 DE ESTOS, ¿CUÁNTOS DESTETÓ ENTRE LOS 28 Y LOS 35 DÍAS DE EDAD? .....	[ ]
2 ANIMALES EN DESARROLLO O ENGORDA? .....	[ ]
<b>Kilogramos</b>	
2.1 ¿CUÁL ES EL PESO PROMEDIO DE VENTA DE LOS ANIMALES FINALIZADOS? .....	[ ]
<b>Cabezas</b>	
5 ANIMALES DE DESECHO?.....	[ ]
6 SEMENTALES? .....	[ ]
7 MARRANAS QUE HAYAN PARIDO? .....	[ ]
<b>Cantidad</b>	
7.3 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTOS LECHONES NACEN POR PARTO? .....	[ ]
7.4 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTOS LECHONES DESTETA POR PARTO? .....	[ ]
7.5 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTAS HEMBRAS SON LACTANTES?.....	[ ]
<b>Cabezas</b>	
8 ANIMALES DE REEMPLAZO? .....	[ ]
<i>Si la suma de 1, 2, 5, 6, 7 y 8 es menor a 5, pase a CA115</i>	
CP131 DEL TOTAL DE SUS MARRANOS Y MARRANAS, ¿CUÁNTOS ERAN:	
1 CORRIENTES O CRIOLLOS? .....	[ ] <b>Cabezas</b>
2 CRUZA DE CORRIENTES CON FINOS?.....	[ ]
3 FINOS O DE RAZAS ESPECIALIZADAS? .....	[ ]
3.1 DE ESTOS, ¿CUÁNTOS ERAN DE REGISTRO? .....	[ ]
99.1 ESPECIFIQUE DE QUÉ RAZA ERAN _____	

## TECNOLOGÍA EN PORCINOS

**CP141** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, A SUS MARRANOS O MARRANAS:

*Marque con "x" la respuesta*

- 1 ¿LOS DESPARASITÓ INTERNA O EXTERNAMENTE?..... Sí  1 NO  2  
**Cantidad**
- 1.1 ¿CUÁNTAS VECES AL AÑO?.....
- 2 ¿LOS VACUNÓ?..... Sí  1 NO  2  
**Cantidad**
- 2.1 ¿CUÁNTAS VECES AL AÑO?.....
- 3 ¿LES DIO ALIMENTO BALANCEADO?..... Sí  1 NO  2  
**Kilogramos**
- 3.1 EN PROMEDIO, POR CABEZA, ¿CUÁNTOS KILOGRAMOS DE ALIMENTO BALANCEADO LES DIO AL DÍA?.....
- 3.2 ¿USTED ELABORÓ EL ALIMENTO BALANCEADO?..... Sí  1 NO  2
- 4 ¿RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PRODUCCIÓN?..... Sí  1 NO  2
- 5 ¿UTILIZÓ INSEMINACIÓN ARTIFICIAL?..... Sí  1 NO  2
- 6 ¿APLICÓ ALGÚN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO?..... Sí  1 NO  2
- 7 ¿RECIBIÓ OTRO TIPO DE ASISTENCIA TÉCNICA? (COMERCIALIZACIÓN, TRÁMITE DE CRÉDITO U OTRA)..... Sí  1 NO  2
- 8 ¿CUENTA CON ALGÚN SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DEL GANADO? (ARETADO)..... Sí  1 NO  2  
 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_
- 9 ¿CUMPLIÓ ALGUNA NORMA OFICIAL DE SANIDAD ANIMAL?..... Sí  1 NO  2  
 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_
- 99 ¿UTILIZÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA DIFERENTE A LAS MENCIONADAS?..... Sí  1 NO  2  
 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

## EQUIPO E INSTALACIONES PARA PORCINOS

**CP151** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA EL

MANEJO DE SUS MARRANOS O MARRANAS, CONTÓ CON:

*Marque con "x" la respuesta*

- 1 ¿MEZCLADORA DE ALIMENTOS?..... Sí  1 NO  2
- 2 ¿NAVES?..... Sí  1 NO  2
- 3 ¿BÁSCULA?..... Sí  1 NO  2
- 4 ¿CÁMARA FRIGORÍFICA?..... Sí  1 NO  2
- 5 ¿CORRALES CON PISO DE CONCRETO O CEMENTO?..... Sí  1 NO  2
- 6 ¿INSTALACIONES PARA EL MANEJO DE AGUAS RESIDUALES?..... Sí  1 NO  2
- 7 ¿BODEGA O ALMACÉN?..... Sí  1 NO  2

*Pase a CP151.8*

- Cantidad**  **Unidad de medida**
- 7.1 ¿QUÉ CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TIENE EN METROS CÚBICOS?.....
- 7.2 ¿CUÁL ES EL PRINCIPAL MATERIAL CON EL QUE ESTÁ CONSTRUIDA LA BODEGA?  
 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_
- 7.3 ¿TENÍA ALGUNA BODEGA O ALMACÉN SIN OPERAR?..... Sí  1 NO  2
- 8 ¿ALMACENÓ SU PRODUCCIÓN EN OTRA BODEGA, ALMACÉN O CENTRO DE ACOPIO QUE NO ES DE SU PROPIEDAD?..... Sí  1 NO  2
- 99 ¿ALGÚN OTRO EQUIPO O INSTALACIÓN DIFERENTE A LOS MENCIONADOS?..... Sí  1 NO  2  
 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**AVES DE CORRAL**

**CA115** EL 31 DE MARZO DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTOS GALLOS, GALLINAS, POLLOS, POLLAS O POLLITOS TENÍA EN TOTAL? (NO CONSIDERE A LAS AVES DE PELEA) ..... **Cabezas**

**CA112** EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTOS GALLOS, GALLINAS, POLLOS, POLLAS, O POLLITOS TENÍA EN TOTAL? (NO CONSIDERE A LAS AVES DE PELEA) ..... **Sí es cero, pase a nota x**

**CA114** DE ESTE TOTAL: **Cabezas**

1 ¿CUÁNTOS POLLITOS TENÍA? .....

2 ¿CUÁNTOS POLLOS O POLLAS EN CRECIMIENTO O DESARROLLO TENÍA? .....

3 ¿CUÁNTOS GALLOS TENÍA? .....

4 ¿CUÁNTAS GALLINAS TENÍA? .....

**x. Entrevistador: Si la suma de CB112, más CP112, más CA112, es mayor a cero, continúe, de lo contrario pase a TR110 (página 16).**

**MANEJO DEL ESTIÉRCOL**

**ME112** EL ESTIÉRCOL PRODUCIDO POR LOS ANIMALES: **Marque con "x" la respuesta**

1 ¿LO APLICA A LOS PASTOS PARA EL CONSUMO DEL GANADO? ..... Sí  1 NO  2

2 ¿SE UTILIZA COMO ABONO EN LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS? ..... Sí  1 NO  2

3 ¿SE QUEMA? ..... Sí  1 NO  2

4 ¿SE VENDE? ..... Sí  1 NO  2

**Pesos** **Unidad de medida**

4.1 ¿CUÁL FUE EL PRECIO QUE LE PAGARON POR LA ÚLTIMA VENTA? .....

5 ¿SE UTILIZA PARA PRODUCIR BIOGAS? ..... Sí  1 NO  2

6 ¿SE DEJA EN VERTEDERO, FOSA O DEPÓSITO? ..... Sí  1 NO  2

7 ¿LO PREPARA COMO ALIMENTO PARA SUS ANIMALES? ..... Sí  1 NO  2

99 ¿OTRO MANEJO QUE NO LE HAYA MENCIONADO? ..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**VOLUMEN DE VENTAS DE LA CRÍA Y EXPLOTACIÓN DE ANIMALES**

**CV171** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿VENDIÓ ALGUNA ESPECIE ANIMAL O ALGÚN PRODUCTO? ..... **Marque con "x" la respuesta**

**Pase a TR110**

CV172 ¿QUÉ ANIMALES O PRODUCTOS VENDIÓ? (*1)	CV172_02 ¿A QUIÉN LE VENDIÓ? (*2)	CV172_01 ¿CUÁNTO VENDIÓ DE: _____ Nombre del producto	CV173 ¿CUÁL FUE EL PRECIO QUE LE PAGARON POR LA ÚLTIMA VENTA: _____ Unidad de medida
Clave	Clave	Cantidad	Unidad de medida
			Pesos

**\*1) BOVINOS** 1. ANIMALES PARA TRABAJO; 2. VAQUILLAS PARA REEMPLAZO; 3. ANIMALES EN DESARROLLO; 4. ANIMALES EN ENGORDA; 5. SEMENTALES; 6. VACAS SOLO PARA LA CRÍA DE BECERROS; 7. VACAS SOLO PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE; 8. VACAS PARA LA CRÍA DE BECERROS Y ORDEÑA (DOBLE PROPÓSITO); 9. ANIMALES DE DESECHO.

**PORCINOS** 10. SEMENTALES; 11. VIENTRES; 12. LECHONES; 13. ANIMALES EN DESARROLLO O ENGORDA; 14. ANIMALES DE DESECHO.

**AVES** 15. GALLOS; 16. GALLINAS PROGENITORAS; 17. GALLINAS REPRODUCTORAS; 18. GALLINAS PONEDORAS; 19. POLLOS DE ENGORDA; 20. POLLOS EN CRECIMIENTO O DESARROLLO; 21. POLLITOS; 22. ANIMALES DE DESECHO; 23. HUEVO.

**\*2)** 1. DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR; 2. INTERMEDIARIO (COYOTE); 3. CENTRAL DE ABASTOS; 4. CENTRO COMERCIAL O SUPERMERCADO; 5. RASTRO TIPO INSPECCIÓN FEDERAL; 6. RASTROS MUNICIPALES; 7. RASTROS PRIVADOS; 8. DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS; 99. OTRO COMPRADOR 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**PERSONA O EMPRESA A QUIEN VENDE**

DV111 ¿ME PUEDE MENCIONAR EL NOMBRE Y DOMICILIO DE LA PERSONA O EMPRESA A QUIEN LE VENDIÓ LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA O GANADERA? .....

**Marque con "x" la respuesta**  
 NO  2 NO SABE  3  
**Pase a TR110 Pase a TR110**

**PERSONA** \_\_\_\_\_  
 DV112 Nombre(s) DV113 Apellido paterno DV114 Apellido materno

**EMPRESA** \_\_\_\_\_  
 DV116 Nombre

DV115 Dirección \_\_\_\_\_  
 DV115\_01 Calle DV115\_02 Colonia DV115\_03 Ciudad o Municipio

**Marque con "x" la respuesta**

DV118 ¿LA PRODUCCIÓN VENDIDA FUE PRINCIPALMENTE:.....AGRÍCOLA?  1 GANADERA?  2

**IX. TRACTORES, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS**

**TRACTORES**

TR110 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, ¿UTILIZÓ TRACTORES? .....

**Marque con "x" la respuesta**  
 SÍ  1 NO  2  
**Pase a MA111**

TR111 LOS TRACTORES ¿ERAN:

1 PRESTADOS? ..... SÍ  1 NO  2  
 2 RENTADOS? ..... SÍ  1 NO  2

TR115 PROPIOS? ..... SÍ  1 NO  2  
**Pase a MA111**

TR115\_01 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTOS TRACTORES PROPIOS TENÍA EN TOTAL? .....  **Cantidad**

TR115\_06 ¿CUÁL ES LA MARCA DEL TRACTOR? (UNO POR RENGLÓN)

TR115\_09 ¿CUÁL ES SU POTENCIA?

TR115\_07 ¿CUÁNTOS AÑOS DE USO TIENE?

TR115\_08 ¿ESTÁ EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO?

Marca	HP	TR115_09_99 No sabe	Años	TR115_07_99 No sabe	Marque con "x" la respuesta	
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

MA111 EL 30 SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, ¿TENÍA EN PROPIEDAD TRILLADORAS, MOTOGRÚAS, SEMBRADORAS O ALGUNA OTRA MAQUINARIA O EQUIPO?.....

**Marque con "x" la respuesta**  
 SÍ  1 NO  2  
**Pase a VE111**

**MA114** ¿QUÉ TIPO DE MAQUINARIA O EQUIPO TENÍA?  
(UNO POR RENGLÓN)

Nombre
_____
_____
_____

**MA115** ¿CUÁNTOS AÑOS DE  
USO TIENE?

Años	MA115_99 No sabe
[ ]	<input type="checkbox"/> 3
[ ]	<input type="checkbox"/> 3
[ ]	<input type="checkbox"/> 3

**MA116** ¿ESTÁ EN CONDICIONES  
DE FUNCIONAMIENTO?

Marque con "x" la respuesta	
SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

**VEHÍCULOS**

**VE111** EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS,  
¿TENÍA EN PROPIEDAD CAMIONES O CAMIONETAS? .....

Marque con "x" la respuesta	
SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

**Pase a MO111**

**VE112\_03** ¿QUÉ MODELO DE CAMIONES  
O CAMIONETAS TENÍA?  
(UNO POR RENGLÓN)

Nombre
_____
_____
_____

**VE112\_05** ¿QUÉ CAPACIDAD  
DE CARGA TENÍA?

Toneladas
[ ]
[ ]
[ ]

**VE119\_01** EN PROMEDIO,  
¿CUÁNTOS AÑOS  
DE USO TENÍA?

Años
[ ]
[ ]
[ ]

**VE118\_01** ¿ESTÁ EN CONDICIONES  
DE FUNCIONAMIENTO?

Marque con "x" la respuesta	
SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

**X. MANO DE OBRA Y REMUNERACIONES**

**MANO DE OBRA, SUELDOS Y SALARIOS**

**MO111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS LABORES  
AGROPECUARIAS, SIN CONTAR AL PRODUCTOR (A) Y A LOS JORNALEROS,  
¿CUÁNTOS FAMILIARES PARTICIPARON SIN RECIBIR UN SUELDO O SALARIO? .....

TOTAL	¿CUÁNTAS SON MUJERES?
[ ]	<b>MO112_01</b> [ ]

**MO114** ¿CUÁNTAS PERSONAS SE CONTRATARON POR 6 MESES O MÁS? .....

[ ]	<b>MO114_01</b> [ ]
-----	---------------------

**MO115** ¿CUÁNTAS PERSONAS SE CONTRATARON POR MENOS  
DE 6 MESES, SIN CONTAR A LOS JORNALEROS? .....

[ ]	<b>MO115_01</b> [ ]
-----	---------------------

**Si la suma de MO114 y MO115  
es cero, pase a MO118**

**MO116** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTO  
PAGÓ EN SUELDOS Y SALARIOS, SIN INCLUIR A LOS JORNALES? .....

Pesos	Clave
[ ]	[ ]

1. ANUAL; 2. SEMESTRAL; 3. TRIMESTRAL; 4. BIMESTRAL; 5. MENSUAL; 6. QUINCENAL; 7. SEMANAL; 8. DIARIO

**MO118** ¿EL (LA) PRODUCTOR (A) O RESPONSABLE PARTICIPA EN LAS LABORES AGROPECUARIAS? .....

Marque con "x" la respuesta	
SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

**JORNALEROS Y PAGO POR JORNALES**

**MO115\_02** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA REALIZAR  
LAS LABORES AGROPECUARIAS, ¿CUÁNTOS JORNALEROS CONTRATÓ? .....

TOTAL	¿CUÁNTAS SON MUJERES?
[ ]	<b>MO115_03</b> [ ]

**Si es cero, pase a PR11**

1 LOS JORNALEROS PROVENÍAN DE:

1.1 ¿LOS ALREDEDORES O ZONAS CERCANAS? .....

Marque con "x" la respuesta	
SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

1.2 ¿OTRA PARTE DEL MISMO ESTADO? .....

SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
-------------------------------	-------------------------------

1.3 ¿OTRO ESTADO O ENTIDAD FEDERATIVA? .....

SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
-------------------------------	-------------------------------

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

1.4 ¿OTRO PAÍS? .....

SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
-------------------------------	-------------------------------

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**MO115\_04** EN PROMEDIO, ¿CUÁNTAS HORAS TRABAJARON LOS JORNALEROS AL DÍA? .....

Horas hombres	Horas mujeres
[ ]	<b>MO115_06</b> [ ]

**MO115\_05** EN PROMEDIO, ¿CUÁNTOS DÍAS LOS CONTRATÓ? .....

Días hombres	Días mujeres
[ ]	<b>MO115_07</b> [ ]

**MO119** ¿A CUÁNTO PAGA EL JORNAL? .....

Pesos hombres	MO119_01 Pesos mujeres
[ ]	[ ]

## XII. CRÉDITO Y SEGURO

### CRÉDITO

**PR111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

¿SOLICITÓ ALGÚN CRÉDITO O PRÉSTAMO PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS? .....

Marque con "x" la respuesta

SÍ  1 NO  2

Pase a PR120

**PR112** ¿OBTUVO EL CRÉDITO O PRÉSTAMO? .....

SÍ  1 NO  2

Pase a PR118

**PR112\_01** ¿CUÁL FUE EL MONTO DEL CRÉDITO O PRÉSTAMO?

Marque con "x" solo una respuesta

1 HASTA \$15 000 .....  1

2 MÁS DE \$15 000 A \$25 000 .....  2

3 MÁS DE \$25 000 A \$50 000 .....  3

4 MÁS DE \$50 000 A \$180 000 .....  4

5 MÁS DE \$180 000 A \$900 000 .....  5

6 MÁS DE \$900 000 A \$20 000 000 .....  6

7 MÁS DE \$20 000 000 A \$50 000 000 .....  7

8 MÁS DE \$50 000 000 .....  8

**PR113** EL TIPO DE INSTITUCIÓN O PERSONA QUE LE OTORGÓ EL CRÉDITO O PRÉSTAMO, ¿FUE:

Marque con "x" la respuesta

1 CAJA DE AHORRO O COOPERATIVA DE AHORRO Y PRÉSTAMO? ..... SÍ  1 NO  2

2 FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESCA? ..... SÍ  1 NO  2

3 UNIÓN DE CRÉDITO? ..... SÍ  1 NO  2

4 CASA DE EMPEÑO O PRESTAMISTA? ..... SÍ  1 NO  2

5 BANCO? ..... SÍ  1 NO  2

6 SOFOL O SOFOM? ..... SÍ  1 NO  2

7 EMPRESA O PERSONA QUE LE COMPRARÁ LA COSECHA? ..... SÍ  1 NO  2

8 EMPRESA O PERSONA QUE LE PROVEE INSUMOS? (SEMILLA, MEDICAMENTOS, FERTILIZANTES, ETCÉTERA) ..... SÍ  1 NO  2

9 FAMILIARES QUE VIVEN EN EL PAÍS? ..... SÍ  1 NO  2

10 FAMILIARES QUE VIVEN EN EL EXTRANJERO? ..... SÍ  1 NO  2

11 AMIGOS O CONOCIDOS? ..... SÍ  1 NO  2

99 OTRA FUENTE QUE NO HAYA MENCIONADO? ..... SÍ  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**PR117** LA ACTIVIDAD QUE CUBRIÓ EL CRÉDITO O PRÉSTAMO, ¿FUE:

Marque con "x" la respuesta

1 AGRÍCOLA? ..... SÍ  1 NO  2

2 GANADERA? ..... SÍ  1 NO  2

3 FORESTAL? ..... SÍ  1 NO  2

99 OTRA ACTIVIDAD DIFERENTE A LAS MENCIONADAS? ..... SÍ  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**PR116** EL CRÉDITO O PRÉSTAMO OBTENIDO, ¿FUE PARA:

Marque con "x" la respuesta

1 COMPRA DE MATERIALES O MATERIAS PRIMAS? ..... SÍ  1 NO  2

2 PAGO DE SUELDOS, SALARIOS O JORNALES? ..... SÍ  1 NO  2

3 COMPRA DE MAQUINARIA O EQUIPO? ..... SÍ  1 NO  2

4 COMPRA DE ANIMALES DE TRABAJO? ..... SÍ  1 NO  2

5 COMPRA DE GANADO O PIE DE CRÍA? ..... SÍ  1 NO  2

99 OTRO USO O DESTINO DIFERENTE A LOS MENCIONADOS? ..... SÍ  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

Pase a SE111

Pase a SE111

**PR118** ¿POR QUÉ NO OBTUVO EL CRÉDITO?

Marque con "x" la respuesta

1 PROBLEMAS CON EL BURÓ DE CRÉDITO ..... SÍ  1 NO  2

2 NO TENER UN FIADOR O AVAL ..... SÍ  1 NO  2

3 NO PODER COMPROBAR LOS INGRESOS ..... SÍ  1 NO  2

4 NO TENER LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS ..... SÍ  1 NO  2

5 LO APROBARON PERO LO RECHAZÓ POR LAS ALTAS TASAS DE INTERÉS ..... SÍ  1 NO  2

6 FALTA DE GARANTÍAS ..... SÍ  1 NO  2

7 NO LO NECESITÓ ..... SÍ  1 NO  2

99 OTRA CAUSA DIFERENTE A LAS ANTERIORES ..... SÍ  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

Pase a SE111

Pase a SE111

**PR120 LA CAUSA POR LA QUE NO SOLICITÓ ALGÚN CRÉDITO, ¿FUE POR:**

**Marque con "x" la respuesta**

- |                                                   |                               |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 NO TENER INTERÉS EN SOLICITARLO? .....          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 SON ALTOS LOS INTERESES? .....                  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 DESCONFIANZA EN LOS BANCOS? .....               | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 4 PIDEN MUCHOS REQUISITOS? .....                  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 5 EVITAR ENDEUDARSE? .....                        | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 6 QUE NO HAY SUCURSAL O LE QUEDA MUY LEJOS? ..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 OTRA RAZÓN DIFERENTE A LAS MENCIONADAS? .....  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                            |                               |                               |

**SEGURO**

**SE111 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿SOLICITÓ ALGÚN SEGURO AGRÍCOLA O PECUARIO? .....**

**Marque con "x" la respuesta**

- SÍ  1 NO  2

**Pase a SE118**

**SE112 ¿OBTUVO ESTE SEGURO? .....**

- SÍ  1 NO  2

**Pase a SE115**

**SE113 LO CONTRATÓ CON:**

**Marque con "x" la respuesta**

- |                                                         |                               |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 ¿UNA INSTITUCIÓN DE GOBIERNO? .....                   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 ¿UN FONDO DE ASEGURAMIENTO? .....                     | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 ¿UNA ASEGURADORA PRIVADA? .....                       | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 ¿OTRA INSTITUCIÓN DIFERENTE A LAS MENCIONADAS? ..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                                  |                               |                               |

**SE114 LA ACTIVIDAD QUE CUBRIÓ EL SEGURO, ¿FUE:**

**Marque con "x" la respuesta**

- |                                            |                               |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 AGRÍCOLA? .....                          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 GANADERA? .....                          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 FORESTAL? .....                          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 OTRA DIFERENTE A LAS MENCIONADAS? ..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                     |                               |                               |

**Pase a TI111**

**Pase a TI111**

**SE115 LA RAZÓN POR LA QUE NO OBTUVO EL SEGURO, ¿FUE POR:**

**Marque con "x" la respuesta**

- |                                                  |                               |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 NO CUMPLIR CON LOS REQUISITOS? .....           | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 ESTAR EN ZONA DE ALTO RIESGO? .....            | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 EL TIPO DE CULTIVO? .....                      | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 4 EL ALTO COSTO? .....                           | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 OTRA CAUSA DIFERENTE A LAS MENCIONADAS? ..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                           |                               |                               |

**Pase a TI111**

**Pase a TI111**

**SE118 LA RAZÓN POR LA QUE NO SOLICITÓ ALGÚN SEGURO, ¿FUE POR:**

**Marque con "x" la respuesta**

- |                                                                |                               |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 NO TENER INTERÉS EN SOLICITARLO? .....                       | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 FALTA DE UN SEGURO EN EL MERCADO PARA SUS NECESIDADES? ..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 LO CONSIDERA INNECESARIO O NO LO NECESITÓ? .....             | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 4 EL SEGURO ES COSTOSO? .....                                  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 5 DESCONOCE CÓMO FUNCIONAN LOS SEGUROS? .....                  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 OTRA RAZÓN DIFERENTE A LAS ANTERIORES? .....                | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                                         |                               |                               |

### XIII. TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS Y DE COMUNICACIÓN

**TI111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, ¿UTILIZÓ:

**Marque con "x" la respuesta**

1 COMPUTADORA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 INTERNET?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2.1 ¿CONSULTÓ INFORMACIÓN EN PÁGINAS DEL GOBIERNO RELATIVAS A SU ACTIVIDAD PRODUCTIVA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 TELÉFONO CELULAR? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 TELÉFONO FIJO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
5 TABLET O TABLETA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
6 GPS? (SISTEMA DE NAVEGACIÓN SATELITAL).....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 OTRA DIFERENTE A LAS ANTERIORES? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE _____		

### XIV. PROBLEMÁTICA

**PP111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, ¿QUÉ PROBLEMAS SE LE PRESENTARON:

**Marque con "x" la respuesta**

1 ALTOS COSTOS DE INSUMOS Y SERVICIOS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 PÉRDIDA DE LA COSECHA O ANIMALES POR CAUSAS CLIMÁTICAS, COMO:		
2.1 SEQUÍAS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2.2 EXCESO DE HUMEDAD? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2.3 INUNDACIONES? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2.4 HELADAS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2.5 BAJAS TEMPERATURAS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2.6 VIENTOS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2.7 GRANIZO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2.8 INCENDIOS NATURALES? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 FALTA DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 PÉRDIDA DE FERTILIDAD DEL SUELO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
5 INFRAESTRUCTURA INSUFICIENTE PARA LA PRODUCCIÓN? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
6 DIFICULTAD PARA LA COMERCIALIZACIÓN DEBIDO A LA EXISTENCIA DE INTERMEDIARIOS? (COYOTES) .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
7 DIFICULTAD PARA LA COMERCIALIZACIÓN DEBIDO A LOS PRECIOS BAJOS?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
8 PRODUCTOR DE EDAD AVANZADA O ENFERMO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
9 FALTA DE ORGANIZACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
10 NO PODER OBTENER EL CRÉDITO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
11 FALTA DE DOCUMENTACIÓN PARA ACREDITAR LA POSESIÓN DE LA TIERRA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
12 LITIGIO O INVASIÓN DE LA TIERRA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
13 INSEGURIDAD? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
14 FALTA DE INFORMACIÓN DE LOS PRECIOS DE LOS PRODUCTOS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
16 PÉRDIDA DE LA COSECHA O ANIMALES POR CAUSAS BIOLÓGICAS, CÓMO:		
16.1 PLAGAS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
16.2 ENFERMEDADES? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
17 TIENE DIFICULTAD PARA VENDER A OTRO PAÍS, COMO:		
17.1 UN MEJOR PRECIO EN EL MERCADO LOCAL? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
17.2 NO TENÍA CONOCIMIENTO SOBRE LOS TRÁMITES PARA EXPORTAR?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
17.3 LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y FITOSANITARIOS SON ERICTOS?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
18 DIFICULTAD PARA LA TRANSPORTACIÓN? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
19 DIFICULTAD PARA EL ALMACENAMIENTO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
20 FALTA DE DRENAJE EN LOS TERRENOS?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 OTRA PROBLEMÁTICA DIFERENTE A LAS ANTERIORES? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE _____		

**XV. MEDIO AMBIENTE**

**PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

**ME111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES

AGROPECUARIAS, REALIZÓ ALGUNA DE LAS SIGUIENTES ACCIONES PARA

PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE EN SUS TERRENOS, ¿COMO:

**Marque con "x" la respuesta**

- 1 DISMINUIR EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA?.....Sí  1 NO  2
- 2 UTILIZAR ENERGÍAS ALTERNATIVAS? (SOLAR, EÓLICA, HÍDRICA).....Sí  1 NO  2
- 3 DISMINUIR EL CONSUMO DE AGUA? .....Sí  1 NO  2
- 4 TRATAMIENTO DE EXCRETAS O AGUAS RESIDUALES? .....Sí  1 NO  2
- 5 VERIFICAR LOS VEHÍCULOS? .....Sí  1 NO  2
- 6 TENER UN LUGAR PARA GUARDAR LOS EMPAQUES Y ENVASES DE LOS AGROQUÍMICOS QUE UTILIZÓ? .....Sí  1 NO  2
- 7 PLANTAR O MANTENER CERCOS VIVOS PARA DISMINUIR LA EROSIÓN? .....Sí  1 NO  2
- 8 PRODUCCIÓN DE COMPOSTA CON RESIDUOS ORGÁNICOS? .....Sí  1 NO  2
- 9 LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS? .....Sí  1 NO  2
- 10 MONITOREAR PRESENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES? .....Sí  1 NO  2
- 11 APLICAR OBRAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELOS?.....Sí  1 NO  2
- 12 RECIBIR CAPACITACIÓN AMBIENTAL?.....Sí  1 NO  2
- 13 CAPTACIÓN DE AGUA?.....Sí  1 NO  2
- 99 OTRA ACTIVIDAD DIFERENTE A LAS ANTERIORES?.....Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**MANEJO DE DESECHOS**

**RT111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES

AGROPECUARIAS, ¿SEPARÓ LOS EMPAQUES DE LOS INSECTICIDAS,

HERBICIDAS, FERTILIZANTES O MEDICAMENTOS DE LOS ANIMALES?

(BIOLÓGICOS, BOTES, BOTELLAS, COSTALES Y BOLSAS) .....

**Marque con "x" la respuesta**

Sí  1 NO  2

**Pase a NA111**

**RT112** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS,

¿SEPARÓ LOS RESIDUOS:

**RT113** ¿QUÉ HIZO CON ESTE

MATERIAL QUE

SEPARÓ? (\*1)

**Causa**

- 1 DE PAPEL Y CARTÓN? .....Sí  1 |\_\_\_\_\_| NO  2
- 2 DE MADERA?.....Sí  1 |\_\_\_\_\_| NO  2
- 3 DE PLÁSTICO? .....Sí  1 |\_\_\_\_\_| NO  2
- 4 DE METAL?.....Sí  1 |\_\_\_\_\_| NO  2
- 5 DE VIDRIO? .....Sí  1 |\_\_\_\_\_| NO  2
- 99 DE OTRO TIPO?.....Sí  1 |\_\_\_\_\_| NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_ |\_\_\_\_\_|

\*1) 1. TIRÓ EN ALGUNA BARRANCA; 2. TIRÓ EN ALGÚN RÍO O LAGO; 3. TIRÓ EN ALGÚN CONTENEDOR; 4. TIRÓ EN EL RELLENO SANITARIO; 5. ENTREGÓ A UNA EMPRESA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS; 6. DEJÓ EN EL TERRENO; 7. DEJÓ EN LA VIVIENDA; 8. QUEMÓ; 9. RECICLÓ; 10. ENTREGÓ A UN CENTRO DE ACOPIO; 99. TIRÓ EN ALGÚN OTRO LUGAR QUE NO HAYA MENCIONADO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**NORMAS AMBIENTALES**

**NA111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

¿CUMPLIÓ CON ALGUNA NORMA AMBIENTAL?.....

**Marque con "x" la respuesta**

Sí  1 NO  2

**Pase a nota xi**

**NA112** ¿QUÉ NORMA OFICIAL CUMPLIÓ?

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

99.2 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

1 NO SABE.....  3

## XVI. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

**xi. Entrevistador:** Si la respuesta de la pregunta JU111 fue que el productor(a) o su familia maneja los terrenos, continúe, en caso contrario pase a Datos de identificación.

Cantidad

SD110 INCLUYENDO AL PRODUCTOR, EN TOTAL, ¿CUÁNTOS FAMILIARES HABITAN EN LA VIVIENDA? .....

**xii. Entrevistador:** Solicite los nombres (sin apellidos) de los integrantes de la familia que habitan normalmente en la vivienda, empezando por el productor, no olvide registrar a los miembros del hogar ausentes temporalmente, a niños y ancianos.

PERSONA 1 \_\_\_\_\_

PERSONA 2 \_\_\_\_\_

PERSONA 3 \_\_\_\_\_

PERSONA 4 \_\_\_\_\_

PERSONA 5 \_\_\_\_\_

PERSONA 6 \_\_\_\_\_

PERSONA 7 \_\_\_\_\_

PERSONA 8 \_\_\_\_\_

PERSONA 9 \_\_\_\_\_

PERSONA 1

Marque con "x" la respuesta

SD120\_01 (NOMBRE DE LA PERSONA) ¿ES EL PRODUCTOR? ..... Sí  1 NO  2

SD113 ¿CUÁL ES SU SEXO? ..... HOMBRE  1 MUJER  2

Años

SD114 ¿QUÉ EDAD TIENE? (EN AÑOS CUMPLIDOS) .....

**xiii. Entrevistador:** Si en SD120\_01 contestó Sí, pase a pregunta SD122, si no, continúe.

Marque con "x" la respuesta

SD119 ¿DEPENDE ECONÓMICAMENTE DEL(LA) PRODUCTOR(A)? ..... Sí  1 NO  2

Clave

SD121 ¿CUÁL ES LA RELACIÓN DE PARENTESCO CON EL PRODUCTOR? .....

1. ESPOSA (O); 2. HIJA (O); 3. MADRE/PADRE; 4. HERMANA (O); 5. ABUELA (O); 6. NIETA (O); 7. TÍA (O); 8. SOBRINA (O); 9. PRIMA (O); 10. SUEGRA (O); 11. NUERA O YERNO; 12. CUÑADA (O); 13. OTRO FAMILIAR.

**xiv. Entrevistador:** Si SD114 es menor a 4, pase a nota xv, si no, continúe.

Marque con "x" la respuesta

PA111 ¿PARTICIPA EN LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA O FORESTAL EN LA QUE TRABAJA EL PRODUCTOR? ..... Sí  1 NO  2

Pase a PA114

Años

SD122 ¿CUÁNTOS AÑOS TIENE REALIZANDO ACTIVIDADES AGRÍCOLAS, GANADERAS O FORESTALES? .....

Horas

PA112\_01 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTAS HORAS AL DÍA DEDICA A ESTA ACTIVIDAD? .....

PA114 ¿SE DEDICA A OTRA ACTIVIDAD DIFERENTE A LA AGROPECUARIA O FORESTAL? ..... Sí  1 NO  2

SD115\_01 (NOMBRE) ¿HABLA ALGÚN DIALECTO O LENGUA INDÍGENA? ..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

SD115 (NOMBRE) DE ACUERDO CON SU CULTURA, ¿SE CONSIDERA INDÍGENA? ..... Sí  1 NO  2

Clave

Grado

SD118 ¿CUÁL ES SU ÚLTIMO NIVEL DE ESTUDIOS ALCANZADO? .....

1. PREESCOLAR; 2. PRIMARIA; 3. SECUNDARIA; 4. BACHILLERATO O PREPARATORIA; 5. CARRERA TÉCNICA; 6. LICENCIATURA O INGENIERÍA;

7. POSGRADO; 8. NO SABE; 99. OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

Marque con "x" la respuesta

**xv. Entrevistador:** ¿La respuesta de la pregunta SD110 es igual al número de integrantes de la familia? ..... Sí  1 NO  2

Pase a Anexo pag. 27

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

D1116 Puesto que desempeña

Clave

Nombre del informante: \_\_\_\_\_

D1113 Nombre(s)

D1113\_01 Apellido paterno

D1113\_02 Apellido materno

1. PRODUCTOR, 2. PROPIETARIO O DUEÑO, 3. ENCARGADO, 4. ADMINISTRADOR, 5. CONTADOR, 6. GERENTE, 7. CAPATAZ O MAYORDOMO, 8. PRESIDENTE DEL COMISARIO EJIDAL, 9. FAMILIAR, 10. SOCIO, 11 OTRO

DI211 Nombre de la empresa, compañía o rancho: \_\_\_\_\_

DI212 Página en Internet: www. \_\_\_\_\_

DI115 Teléfono oficina \_\_\_\_\_ DI115\_01 Teléfono casa o celular \_\_\_\_\_

DI115\_02 Correo electrónico \_\_\_\_\_

**DOMICILIO GEOGRÁFICO DEL INFORMANTE O DE LA EMPRESA:**

DI114 Tipo de vialidad \_\_\_\_\_

DI114\_01 Nombre de la vialidad \_\_\_\_\_

DI114\_02 Nombre de la carretera \_\_\_\_\_

DI114\_03 Nombre del camino \_\_\_\_\_

DI114\_04 Número exterior actual ..... \_\_\_\_\_ DI114\_05 Letra exterior actual ..... \_\_\_\_\_

DI114\_06 Número interior ..... \_\_\_\_\_ DI114\_07 Letra interior ..... \_\_\_\_\_

DI114\_08 Número exterior anterior ..... \_\_\_\_\_

DI114\_09 Tipo de asentamiento humano \_\_\_\_\_

DI114\_10 Nombre del asentamiento humano \_\_\_\_\_

DI114\_11 Código postal ..... \_\_\_\_\_ DI114\_13 No sabe  3

**Entre qué vialidades se encuentra establecido el domicilio**

DI114\_14 Tipo de la primera entre vialidad \_\_\_\_\_

DI114\_15 Nombre de la primera entre vialidad \_\_\_\_\_

DI114\_16 Tipo de la segunda entre vialidad \_\_\_\_\_

DI114\_17 Nombre de la segunda entre vialidad \_\_\_\_\_

DI114\_18 Tipo de la vialidad posterior \_\_\_\_\_

DI114\_19 Nombre de la vialidad posterior \_\_\_\_\_

DI114\_20 Descripción de la ubicación \_\_\_\_\_









## B. Cuestionario para grandes productores



### ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA 2017 Cuestionario para Grandes Productores

Id-Productor

Id-Up

\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|

Folio \_\_\_\_\_

#### UBICACIÓN DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN

Clave

ENTIDAD FEDERATIVA \_\_\_\_\_ *Nombre* \_\_\_\_\_

MUNICIPIO \_\_\_\_\_ *Nombre* \_\_\_\_\_

#### TODOS LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA APLICACIÓN DE ESTE CUESTIONARIO SON GRATUITOS

La información que se solicita en este cuestionario corresponde al periodo comprendido entre octubre del 2016 y septiembre del 2017.

#### DEFINICIONES BÁSICAS

##### UNIDAD DE PRODUCCIÓN:

Es la unidad económica conformada por uno o más terrenos ubicados en un mismo municipio, en donde al menos en alguno de ellos se realizan actividades agropecuarias o forestales, bajo el control de una misma administración.

Si la administración tiene terrenos ubicados en otro municipio, se considera como otra unidad de producción; esto es, habrá tantas unidades de producción como municipios ocupen sus terrenos.

Incluye aquellas unidades que no tienen terrenos y que crían animales para aprovechamiento de su carne, leche, huevo, piel, miel o para trabajo, en terrenos de uso común o terrenos propiedad del gobierno federal, estatal o municipal; así como aquellas viviendas cuyos animales se ubican en las áreas de traspato o corrales aledaños.

##### PRODUCTOR(A):

Persona o conjunto de personas responsables del manejo y toma de decisiones de la unidad de producción.

##### INFORMANTE:

Es la persona que proporciona los datos sobre la unidad de producción. Puede ser el (la) productor (a) u otra persona que conozca el manejo de la unidad.

#### CONFIDENCIALIDAD Y OBLIGATORIEDAD

Conforme a las disposiciones de la **Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica en vigor**:

**Artículo 37.** "Los datos que proporcionen para fines estadísticos los Informantes del Sistema a las Unidades en términos de la presente Ley, serán estrictamente confidenciales y bajo ninguna circunstancia podrán utilizarse para otro fin que no sea el estadístico".

**Artículo 38.** "Los datos e informes que los Informantes del Sistema proporcionen para fines estadísticos y que provengan de registros administrativos, serán manejados observando los principios de confidencialidad y reserva, por lo que no podrán divulgarse en ningún caso en forma nominativa o individualizada, ni harán prueba ante autoridad judicial o administrativa, incluyendo la fiscal, en juicio o fuera de él".

**Artículo 45.** "Los Informantes del Sistema 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 prestarán apoyo a las mismas".

**Artículo 47.** "La información no queda sujeta a la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental".

## MARCO JURÍDICO

**Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica** aprobada por el H. Congreso de la Unión y publicada en el Diario Oficial de la Federación el 16 de abril de 2008.

**Artículo 2.** Para efectos de esta Ley se entenderá por:

**VII. Informantes del Sistema:** a las personas físicas y morales, a quienes les sean solicitados datos estadísticos y geográficos en términos de esta Ley.

**Artículo 40.** Los Informantes del Sistema a quienes se les requieran datos estadísticos o geográficos, deberán ser enterados de:

- I. El carácter obligatorio o potestativo de sus respuestas, según corresponda;
- II. La obligación de proporcionar respuestas veraces, y de las consecuencias de la falsedad en sus respuestas a los cuestionarios que se les apliquen;
- III. La posibilidad del ejercicio del derecho de rectificación;
- IV. La confidencialidad en la administración, manejo y difusión de sus datos;
- V. La forma en que será divulgada o suministrada la Información, y
- VI. El plazo para proporcionar los datos, el cual deberá fijarse conforme a la naturaleza y características de la información a rendir.

Las anteriores previsiones deberán aparecer en los cuestionarios y documentos que se utilicen para recopilar datos estadísticos o geográficos.

**Artículo 41.** Los Informantes del Sistema, en su caso, podrán exigir que sean rectificadas los datos que les conciernan, para lo cual deberán demostrar que son inexactos, incompletos o equívocos. Cuando proceda, deberá entregarse al Informante del Sistema, un documento en donde se certifique el registro de la modificación o corrección. Las solicitudes correspondientes se presentarán ante la misma autoridad que captó la información.

**Artículo 42.** Los Informantes del Sistema podrán denunciar ante las autoridades administrativas y judiciales, todo hecho o circunstancia del que se derive que se hubieren desconocido los principios de confidencialidad y reserva a que se refiere ésta.

La participación y colaboración de los habitantes de la República en el levantamiento de los censos, será obligatoria y gratuita en los términos señalados en el artículo 5o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

**Artículo 46.** Las Unidades estarán obligadas a respetar la confidencialidad y reserva de los datos que para fines estadísticos proporcionen los Informantes del Sistema. Los servidores públicos de la Federación, de las entidades federativas y de los municipios, tendrán la obligación de proporcionar la información básica que hubieren obtenido en el ejercicio de sus funciones y sirva para generar Información de Interés Nacional, que les solicite el Instituto en los términos de la presente Ley. Lo anterior, con excepción de los secretos bancario, fiduciario y bursátil, no será violatorio de la confidencialidad o reserva que se establezca en otras disposiciones.

**Artículo 47.** Los datos que proporcionen los Informantes del Sistema, serán confidenciales en términos de esta Ley y de las reglas generales que conforme a ella dicte el Instituto.

La Información no queda sujeta a la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, sino que se dará a conocer y se conservará en los términos previstos en la presente Ley.

Sin perjuicio de lo señalado en el párrafo anterior, el Instituto, respecto de la información correspondiente a su gestión administrativa, quedará sujeto a lo dispuesto en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

**Artículo 48.** El Instituto, en el ejercicio de las facultades que le confiere esta Ley, podrá efectuar inspecciones para verificar la autenticidad de la Información, cuando los datos proporcionados sean incongruentes, incompletos o inconsistentes.

**Para mayor información relacionada con las normas anteriores, puede usted remitirse a la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.**

**i. Informante:**

**RECUERDE QUE TIENE QUE LLENAR UN CUESTIONARIO POR CADA MUNICIPIO EN EL QUE MANEJE TERRENOS (UNIDAD DE PRODUCCIÓN).**

**I. CLASIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN**

**IN111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁLES FUERON LOS PRINCIPALES PRODUCTOS O ESPECIES AGRÍCOLAS, GANADERAS O FORESTALES QUE TIENE EN SUS TERRENOS POR LOS QUE OBTUVO MAYORES INGRESOS? (ESCRIBA DE MAYOR A MENOR EN IMPORTANCIA)

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_

*Nombre del producto*

**II. CATEGORÍA JURÍDICA**

**JU111** LOS TERRENOS SON MANEJADOS POR:

**Marque con "x" solo una respuesta**

- 1 ¿EL (LA) PRODUCTOR (A) O SU FAMILIA, EL DUEÑO O UNA EMPRESA? .....  1
- 2 ¿UN GRUPO, UNA SOCIEDAD, ASOCIACIÓN O UNIÓN? .....  2
- 3 ¿EL GOBIERNO U OTRO TIPO DE ORGANISMO? .....  3
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**III. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS TERRENOS**

**TOTAL DE TERRENOS**

**UP110** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, EN ESTE MUNICIPIO, ¿CUÁNTOS TERRENOS O PARCELAS MANEJÓ EN TOTAL? ..... **Cantidad**

**SUPERFICIE TOTAL**

**UP120** DE ESTOS TERRENOS, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TIENE EN TOTAL? ..... **Hectáreas**

**CVE\_TENENCIA** DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SON:

**Hectáreas**

- 1 EJIDALES? .....
- 2 COMUNALES? .....
- 3 DE PROPIEDAD PRIVADA? .....
- 4 DE COLONIA AGRÍCOLA? .....
- 5 FEDERALES? .....
- 6 ESTATALES? .....
- 7 MUNICIPALES? .....

**CVE\_DERECHO** DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SON:

**Hectáreas**

- 1 PROPIEDAD DEL PRODUCTOR? .....
- 2 TOMADAS EN RENTA? .....
- 3 TOMADAS A MEDIAS O EN APARCERÍA? .....
- 4 PRESTADAS? .....
- 5 EN CONCESIÓN? .....
- 6 EN POSESIÓN? .....
- 99 DIFERENTES A LAS ANTERIORES? .....
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

#### IV. ORGANIZACIÓN Y APOYO

##### ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES

**OP111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿SE ORGANIZÓ CON OTROS PRODUCTORES PARA OBTENER ALGÚN APOYO O SERVICIO? ..... Sí  1 NO  2

*Marque con "x" la respuesta*

*Pase a OP114*

**OP112** ¿SU ORGANIZACIÓN PERTENECE A UN (A):

*Marque con "x" la respuesta*

- 1 EJIDO? ..... Sí  1 NO  2
- 2 COMUNIDAD AGRARIA? ..... Sí  1 NO  2
- 3 UNIÓN DE EJIDOS O COMUNIDADES? ..... Sí  1 NO  2
- 4 SOCIEDAD DE PRODUCCIÓN RURAL (SPR)? ..... Sí  1 NO  2
- 5 UNIÓN DE SOCIEDADES DE PRODUCCIÓN RURAL? ..... Sí  1 NO  2
- 6 SOCIEDAD COOPERATIVA? ..... Sí  1 NO  2
- 7 SOCIEDAD CIVIL (SC)? ..... Sí  1 NO  2
- 8 SOCIEDAD DE SOLIDARIDAD SOCIAL (S de SS)? ..... Sí  1 NO  2
- 9 UNIÓN DE CRÉDITO? ..... Sí  1 NO  2
- 10 COOPERATIVA DE AHORRO Y PRÉSTAMO? ..... Sí  1 NO  2
- 11 SOCIEDAD ANÓNIMA (SA)? ..... Sí  1 NO  2
- 12 ASOCIACIÓN O UNIÓN GANADERA? ..... Sí  1 NO  2
- 13 ASOCIACIÓN O UNIÓN AGRÍCOLA? ..... Sí  1 NO  2
- 14 ASOCIACIÓN O UNIÓN DE SILVICULTORES? ..... Sí  1 NO  2
- 99 ORGANIZACIÓN DIFERENTE A LAS ANTERIORES? ..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

##### TIPO DE SERVICIO O APOYO QUE RECIBE EL PRODUCTOR

**OP113** ¿OBTUVO ALGÚN SERVICIO O APOYO PARA:

*Marque con "x" la respuesta*

- 1 COMPRAR INSUMOS? ..... Sí  1 NO  2
- 2 RECIBIR ASISTENCIA TÉCNICA? ..... Sí  1 NO  2
- 3 PRODUCIR POR CONTRATO? ..... Sí  1 NO  2
- 4 PROCESAR Y TRANSFORMAR LA PRODUCCIÓN? ..... Sí  1 NO  2
- 5 COMERCIALIZAR SUS PRODUCTOS? ..... Sí  1 NO  2
- 6 RECIBIR CRÉDITO O FINANCIAMIENTO? ..... Sí  1 NO  2
- 7 OBTENER UN SEGURO AGROPECUARIO? ..... Sí  1 NO  2
- 8 ADQUIRIR O MANTENER UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO? ..... Sí  1 NO  2
- 9 COMPRAR MAQUINARIA O EQUIPO? ..... Sí  1 NO  2
- 10 RENTAR MAQUINARIA O EQUIPO? ..... Sí  1 NO  2
- 99 OTRO SERVICIO DIFERENTE A LOS ANTERIORES? ..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

*Pase a PO111*

*Pase a PO111*

**OP114** ¿SE TIENE LA INTENCIÓN DE PERTENECER A UNA ORGANIZACIÓN EN EL CORTO PLAZO? ..... Sí  1 NO  2

##### APOYOS PARA LA PRODUCCIÓN

**PO111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿RECIBIÓ ALGÚN APOYO ECONÓMICO PARA LA PRODUCCIÓN? .....

*Marque con "x" la respuesta*

Sí  1 NO  2

*Pase a SE116*

- 1 ¿FUE PRIVADO? ..... Sí  1 NO  2
- 2 ¿FUE POR PARTE DEL GOBIERNO? ..... Sí  1 NO  2

*Pase a SE116*

**PO113** EL APOYO, ¿FUE:

*Marque con "x" la respuesta*

- 1 FEDERAL? ..... Sí  1 NO  2
- 2 ESTATAL? ..... Sí  1 NO  2
- 3 MUNICIPAL? ..... Sí  1 NO  2

**PO112** ¿DE QUÉ PROGRAMA(S) RECIBIÓ EL APOYO?

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

99.2 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**SE116** POR CAUSA DE ALGÚN SINIESTRO O DESASTRE, ¿RECIBIÓ APOYO  
ECONÓMICO DE ALGÚN PROGRAMA DEL GOBIERNO FEDERAL?.....

Marque con "x" la respuesta

SÍ  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

## V. USO DEL SUELO

### SUPERFICIE AGRÍCOLA

**US111\_02** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTAS  
HECTÁREAS TENÍA CON CULTIVOS QUE DUREN MENOS DE UN AÑO? .....

Hectáreas

Si es cero, pase a US111\_03

1 DE ESTAS, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TENÍA:

1.1 SEMBRADAS A CIELO ABIERTO? .....

1.2 CON AGRICULTURA PROTEGIDA? .....

**US111\_03** ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TENÍA CON CULTIVOS PERENNES O QUE  
DUREN MÁS DE UN AÑO? (ÁRBOLES FRUTALES O PLANTACIONES).....

Hectáreas

1 DE ESTAS HECTÁREAS, ¿CUÁNTAS TENÍA CON AGRICULTURA PROTEGIDA? .....

**US112\_01** DE LA SUPERFICIE DEDICADA A LA AGRICULTURA, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS NO SE SEMBRARON?.....

Si la suma de US111\_02 y US111\_03 y US112\_01 es igual a cero, pase a US211; si no, si US112\_01 es mayor a cero continúe

**US112\_02** ¿CUÁL FUE LA PRINCIPAL CAUSA POR LA QUE NO SEMBRÓ?

Marque con "x" solo una respuesta

1 PARA DEJARLA EN DESCANSO .....

1

**US113\_03** ¿CUÁNTAS HECTÁREAS DEJÓ EN DESCANSO? .....

Hectáreas

2 PORQUE NO LE INTERESÓ SEMBRARLA.....

2

3 POR FALTA DE DINERO .....

3

4 POR FALTA DE APOYOS.....

4

5 POR SEQUÍA.....

5

6 POR ANEGACIÓN O EXCESO DE HUMEDAD .....

6

7 PORQUE NO HUBO QUIÉN LA SEMBRARA .....

7

8 PORQUE ESTABA INVADIDA .....

8

9 PORQUE SON SUELOS POCO FÉRTILES .....

9

10 PORQUE NO ES RENTABLE .....

10

11 POR LA DELINCUENCIA.....

11

99 POR OTRA CAUSA DIFERENTE A LAS ANTERIORES.....

12

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

### SUPERFICIE CON AGOSTADERO, PASTOS NATURALES O ENMONTADA

**US211** DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SON DE AGOSTADERO,  
TIENEN PASTOS NATURALES O ESTÁN ENMONTADAS?.....

Hectáreas

Si es cero, pase a US313

**US211\_01** DE ESTA SUPERFICIE, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SEMBRÓ  
ALGUNA VEZ EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS?.....

Hectáreas

### SUPERFICIE DE BOSQUE O SELVA

**US313** DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS  
TIENE ARBOLADAS CON BOSQUE O SELVA? .....

Hectáreas

Si es cero, pase a US412

**US315** DE ESTA SUPERFICIE, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS DEDICÓ A ACTIVIDADES  
RECREATIVAS, TURÍSTICAS O AL ECOTURISMO?.....

Hectáreas

Marque con "x" la respuesta

**US314** EN LA SUPERFICIE ARBOLADA, ¿PASTOREA O RAMONEA GANADO?..... Sí  1 NO  2

### OTRAS SUPERFICIES

**US412** DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS ESTÁN:

Hectáreas

1 CON SALINIDAD? (ENSALITRADAS, CON SALES, ETCÉTERA) .....

2 EROSIONADAS?.....

3 CON CONSTRUCCIONES? (HABITACIONALES, BODEGAS, CORRALES, ETCÉTERA).....

99 SIN VEGETACIÓN POR ALGUNA OTRA CAUSA?

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

99.2 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

## VI. SISTEMAS DE RIEGO, CALIDAD Y ORIGEN DEL AGUA

**AR111\_01** DE LA SUPERFICIE QUE DEDICÓ A LA AGRICULTURA: Hectáreas

1 ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SON DE TEMPORAL? .....

*Si es cero, pase a AR111\_02*

1.1 DE ESTA SUPERFICIE, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SON DE JUGO O HUMEDAD? .....

**AR111\_02** ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SON DE RIEGO? .....

*Si es cero, pase a nota ii*

**AR111\_03** ¿ESTÁ DENTRO DE UN DISTRITO DE RIEGO? ..... Sí  1 NO  2

*Marque con "x" la respuesta*

*Pase a AR112\_01*

99.1 ESPECIFIQUE EL NOMBRE DEL DISTRITO \_\_\_\_\_

**AR112\_01** PARA REGAR, ¿UTILIZÓ: **AR112\_02** ¿CUÁNTAS HECTÁREAS REGÓ?

**Hectáreas**

1 RIEGO POR GRAVEDAD O RODADO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
1.1 ¿CANALES RECUBIERTOS O REVESTIDOS?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
1.2 ¿CANALES DE TIERRA?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
1.3 ¿TUBERÍA DE COMPUERTA?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
2 SISTEMA DE MICROASPERSIÓN?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
3 SISTEMA DE ASPERSIÓN?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
3.1 ¿PIVOTE CENTRAL?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
3.2 ¿AVANCE FRONTAL?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
3.3 ¿CAÑÓN?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
4 SISTEMA POR GOTEO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
5 RIEGO EN TIEMPO REAL?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
99 ALGÚN OTRO SISTEMA DIFERENTE A LOS ANTERIORES?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE _____		<input type="text"/>	

**AR114\_01** EL AGUA QUE UTILIZÓ PARA EL RIEGO, ¿FUE: *Marque con "x" la respuesta*

1 AGUA NEGRA?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 AGUA TRATADA?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 AGUA BLANCA O POTABLE?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 AGUA SALOBRE?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
5 NO SABE.....		<input type="checkbox"/> 3

**AR113\_01** EL AGUA PARA RIEGO, ¿PROVIENE DE UN (A): *Marque con "x" la respuesta*

1 BORDO, HOYA DE AGUA O JAGÜEY?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 RÍO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
5 MANANTIAL?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
6 PRESA O REPRESA?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 POZO A CIELO ABIERTO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 POZO PROFUNDO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

*Pase a AR113\_01.99*

2.1 ¿A QUÉ PROFUNDIDAD EXTRAE EL AGUA?..... Metros

2.2 EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS, ¿CUÁNTOS METROS HA AUMENTADO LA PROFUNDIDAD? .....

2.3 ¿ES USTED EL DUEÑO DEL POZO?..... Sí  1 NO  2

*Marque con "x" la respuesta*

*Pase a AR113\_01.99*

3.1 ¿CUÁL ES LA POTENCIA DE LA BOMBA?..... HP

3.2 ¿CUÁNTOS AÑOS DE USO TIENE?..... Años

*Marque con "x" la respuesta*

3.3 ¿CUMPLE CON LA NORMA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA?..... Sí  1 NO  2

3.4 ¿CUENTA CON UNA CONCESIÓN DE USO DE AGUA?..... Sí  1 NO  2

4.1 ¿QUÉ VOLUMEN DE AGUA TIENE AUTORIZADO EXTRAER?.....  $M^3$   **AR113\_02** NO SABE  3

99 ALGUNA OTRA FUENTE DIFERENTE A LAS ANTERIORES?..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

## VII. AGRICULTURA

### AGRICULTURA A CIELO ABIERTO (CULTIVOS, ÁRBOLES FRUTALES O PLANTACIONES)

ii. Entrevistador: Si contestó que tiene superficie con cultivos perennes (árboles frutales o plantaciones) o tiene cultivos anuales a cielo abierto continúe, si no, pase a AGRICULTURA PROTEGIDA (página 10).

iii. Informante: Si sembró el mismo cultivo más de una vez en el periodo de referencia, o el cultivo es de riego y temporal regístrelos por separado en una hoja anexa (página 29). Para cada cultivo o plantación realice las siguientes preguntas:

AA111\_05 ¿QUE MODALIDAD ES:

AA111 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿QUÉ CULTIVO SEMBRÓ O QUÉ ÁRBOL FRUTAL O PLANTACIÓN TIENE? ..... **Nombre del cultivo o plantación**  1 RIEGO?  2 TEMPORAL?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

AA111\_02 EL CULTIVO DE: \_\_\_\_\_

AA111\_04 ¿EN QUÉ MES LO SEMBRÓ O EN QUÉ AÑO LO PLANTÓ? ..... **Mes**  **Año**

AA111\_03 ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SEMBRÓ O TIENE PLANTADAS: **Hectáreas**

1 DE RIEGO? ..... **Si es cero, pase a AA111\_03.2**

1.1 PARA EL DESARROLLO DE ESTE CULTIVO, ¿CUÁNTOS RIEGOS DIO? ..... **Cantidad**

2 DE TEMPORAL? ..... **Hectáreas**

Marque con "x" la respuesta

AT111\_29 PARA LA SIEMBRA, ¿USÓ PLÁNTULA, ESQUEJES, YEMAS O PARTES DE PLANTAS? ..... Sí  1 NO  2

AT111\_14 PARA LA SIEMBRA, ¿USÓ SEMILLA DE VARIEDAD:

Marque con "x" la respuesta

1 CRIOLLA? ..... Sí  1 NO  2

2 MEJORADA? ..... Sí  1 NO  2

3 CERTIFICADA O REGISTRADA? ..... Sí  1 NO  2

4 TRANSGÉNICA O GENÉTICAMENTE MODIFICADA? ..... Sí  1 NO  2

4.1 ¿TIENE NÚMERO DE REGISTRO? ..... Sí  1 NO  2

### AGRICULTURA ORGÁNICA

AT112\_12 PARA ESTE CULTIVO, ¿CONTÓ CON CERTIFICADO PARA AGRICULTURA ORGÁNICA? ..... Sí  1 NO  2

1 ¿QUÉ ORGANISMO LO CERTIFICÓ?

Pase a AT112\_17

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

Toneladas

2 ¿CUÁNTO VOLUMEN DESTINA A LA EXPORTACIÓN? .....

AT112\_17 ¿CONTÓ CON CERTIFICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS? ..... Sí  1 NO  2

### FERTILIZANTES Y ABONOS

AT111\_19 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

Marque con "x" la respuesta

¿USÓ FERTILIZANTES QUÍMICOS? ..... Sí  1 NO  2

Pase a AT111\_23

AT111_20 ¿QUÉ TIPO DE FERTILIZANTES UTILIZÓ? (*1)	AT111_21 ¿QUÉ CANTIDAD APLICÓ POR HECTÁREA?		AT111_22 ¿QUÉ MÉTODO DE APLICACIÓN UTILIZÓ? (*2)
Clave	Cantidad	Unidad de medida	Método

\*1) 1. AMONÍACO ANHIDRO; 2. NITRATO DE AMONIO; 3. NITRATO DE CALCIO; 4. NITRATO DE POTASIO; 5. UREA; 6. FOSFATO MONOPOTÁSICO; 7. SULFATO DE MAGNESIO; 8. SULFATO DE POTASIO; 9. SUPERFOSFATO SIMPLE; 10. SUPERFOSFATO TRIPLE; 11. SULFATO DE AMONIO; 99. OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

\*2) 1. A MANO O AL VOLEO; 2. CON LA IRRIGACIÓN; 3. FOLIAR; 99. OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

Marque con "x" la respuesta

AT111\_23 ¿USÓ ABONOS NATURALES? ..... Sí  1 NO  2

Pase a AA111\_13

AT111_24 ¿QUÉ TIPO DE ABONOS UTILIZÓ? (*1)	AT111_25 ¿QUÉ CANTIDAD APLICÓ POR HECTÁREA?		AT111_26 ¿QUÉ MÉTODO DE APLICACIÓN UTILIZÓ? (*2)
Clave	Cantidad	Unidad de medida	Método

\*1) 1. COMPOSTA; 2. HUMUS DE LOMBRIZ; 3. ABONOS VERDES; 4. ESTIÉRCOL; 5. GUANO; 6. GALLINAZA; 99. OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

\*2) 1. A MANO O AL VOLEO; 2. FOLIAR; 99. OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**PRODUCCIÓN**

Hectáreas

AA111\_13 DE ESTE CULTIVO, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS COSECHÓ O COSECHARÁ? .....

Si es cero, pase a nota iv

Toneladas

AA111\_17 ¿CUÁNTAS TONELADAS OBTUVO O ESPERA OBTENER? .....

**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN**

Cantidad

DA111 DE ESTA PRODUCCIÓN, ¿CUÁNTOS KILOGRAMOS DESTINÓ A SEMILLA PARA SIEMBRA? .....

DA113 DE ESTA PRODUCCIÓN, ¿CUÁNTAS TONELADAS DESTINÓ AL CONSUMO DE SUS ANIMALES? .....

DA114 DE LO QUE COSECHÓ, ¿CUÁNTOS KILOGRAMOS CONSIDERA QUE PERDIÓ POR MERMAS DESPUÉS DE LA COSECHA? .....

DA115 DE LA PRODUCCIÓN OBTENIDA O QUE ESPERA OBTENER, ¿CUÁNTAS TONELADAS VENDIÓ O ESPERA VENDER? .....

Si es cero, pase a nota iv

Marque con "x" la respuesta

DA123 ¿EMPACÓ LA PRODUCCIÓN VENDIDA? (ARPILLAS, CAJAS, BOLSAS, COSTALES, ETCÉTERA) ..... Sí  1 NO  2

SE119 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES

Marque con "x" la respuesta

AGRÍCOLAS, ¿CONTÓ CON ALGUNA COBERTURA DE PRECIOS? ..... Sí  1 NO  2

**COMERCIALIZACIÓN**

DA122 DE ESTE CULTIVO, ¿LA PRODUCCIÓN LA VENDIÓ O ESPERA VENDER A:

DA132\_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO QUE LE PAGARON O PAGARÁN POR TONELADA EN LA ÚLTIMA VENTA?

Pesos

- |                                                                                                         |                      |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR? ..... Sí <input type="checkbox"/> 1                                       | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 UN INTERMEDIARIO? (COYOTE)..... Sí <input type="checkbox"/> 1                                         | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 UNA CENTRAL DE ABASTOS? ..... Sí <input type="checkbox"/> 1                                           | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 4 UN CENTRO COMERCIAL O SUPERMERCADO? ..... Sí <input type="checkbox"/> 1                               | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 5 UNA EMPACADORA O USO INDUSTRIAL? (INGENIO, PROCESADORA, ETCÉTERA) ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS?..... Sí <input type="checkbox"/> 1                                          | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 7 BAJO CONTRATO? ..... Sí <input type="checkbox"/> 1                                                    | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 8 UNA BODEGA, UN ALMACÉN O CENTRO DE ACOPIO? ..... Sí <input type="checkbox"/> 1                        | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 OTRO TIPO DE COMPRADOR DIFERENTE A LOS ANTERIORES? ..... Sí <input type="checkbox"/> 1               | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                                                                                  |                      |                               |

Causa

DA133\_09 ¿A QUÉ SE DEBIÓ EL PRECIO QUE OBTUVO POR LA PRODUCCIÓN VENDIDA? .....

1. CALIDAD DE LA COSECHA; 2. CONDICIONES DE COMPRA-VENTA; 3. PAGOS DE CUOTAS EXTRAORDINARIAS; 4. CONDICIÓN FITOSANITARIA DEL SITIO O DE LA PRODUCCIÓN; 5. EXISTENCIA DE UN SOLO COMPRADOR; 99. OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE.....

Toneladas

DA116 ¿CUÁNTAS TONELADAS GENERÓ O GENERARÁ DE RESIDUOS O ESQUILMOS AGRÍCOLAS? .....

iv. Informante: ¿Tiene el mismo cultivo en riego y en temporal? (deberá responder dos veces utilizando una hoja anexa, página 29) ..... Sí  1 NO  2  
**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a AA111\_02 de hoja anexa**

v. Informante: ¿Tiene otro cultivo o plantación? (ocupe una hoja anexa, página 29) ..... Sí  1 NO  2  
**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a AA111\_02 de hoja anexa**

**TECNOLOGÍA EN AGRICULTURA A CIELO ABIERTO**

AT112 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS:

**Marque con "x" la respuesta**

AT111\_42 ¿USÓ COA O AZADÓN? ..... Sí  1 NO  2

AT112\_04 ¿USÓ ANIMALES DE TIRO O YUNTA? ..... Sí  1 NO  2

AT112\_06 ¿REALIZÓ ROTACIÓN DE CULTIVOS? ..... Sí  1 NO  2

AT111\_27 ¿USÓ HERBICIDAS:

1 QUÍMICOS? ..... Sí  1 NO  2

2 ORGÁNICOS? ..... Sí  1 NO  2

AT111\_28 ¿USÓ INSECTICIDAS:

1 QUÍMICOS? ..... Sí  1 NO  2

2 ORGÁNICOS? ..... Sí  1 NO  2

AT111\_30 ¿USÓ FUNGICIDAS (CONTRA LA CENICILLA, ROYA, MILDIU, ETCÉTERA):

1 QUÍMICOS? ..... Sí  1 NO  2

2 ORGÁNICOS? ..... Sí  1 NO  2

AT112\_11 ¿REALIZÓ INJERTO DE ÁRBOLES? ..... Sí  1 NO  2

AT112\_08 ¿REALIZÓ PODAS? ..... Sí  1 NO  2

AT112\_02 ¿USÓ SEMBRADORAS? ..... Sí  1 NO  2

AT112\_03 ¿USÓ COSECHADORA, TRILLADORA O COMBINADA? ..... Sí  1 NO  2

AT111\_32 ¿USÓ DESGRANADORAS? ..... Sí  1 NO  2

AT112\_09 ¿REALIZÓ CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS? ..... Sí  1 NO  2

AT112\_13 ¿USÓ SENSOR DE HUMEDAD? ..... Sí  1 NO  2

AT112\_14 ¿USÓ SENSOR DE NITRÓGENO, COLORACIÓN O VERDOR? ..... Sí  1 NO  2

AT112\_15 ¿USÓ MEJORADORES DE SUELO? ..... Sí  1 NO  2

AT111\_33 ¿USÓ POLINIZACIÓN CONTROLADA? ..... Sí  1 NO  2

AT112\_05 ¿REALIZÓ LABRANZA DE CONSERVACIÓN DE SUELOS? ..... Sí  1 NO  2

AT111\_34 ¿CUMPLIÓ ALGUNA NORMA OFICIAL DE SANIDAD VEGETAL? ..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

AT111\_35 ¿HA REALIZADO ANÁLISIS DE SUELOS? ..... Sí  1 NO  2  
**Pase a AT112\_07**

**Años**

1 ¿HACE CUÁNTO TIEMPO REALIZÓ UN ANÁLISIS DE SUELO? ..... | \_\_\_\_\_ |

**Marque con "x" la respuesta**

AT112\_07 ¿REALIZÓ QUEMAS CONTROLADAS? ..... Sí  1 NO  2  
 1 EN QUÉ MES \_\_\_\_\_

AT112\_10 ¿RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PRODUCCIÓN? ..... Sí  1 NO  2

AT112\_16 ¿RECIBIÓ OTRO TIPO DE ASISTENCIA TÉCNICA? (COMERCIALIZACIÓN, TRÁMITE DE CRÉDITO U OTRA) ..... Sí  1 NO  2

AT112\_99 ¿UTILIZÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA DIFERENTE A LAS ANTERIORES? ..... Sí  1 NO  2  
 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**FACTORES AMBIENTALES**

RT114 EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS,

**Marque con "x" la respuesta**

1 ¿HA TENIDO QUE CAMBIAR DE CULTIVO POR PROBLEMAS DE PRODUCCIÓN? ..... Sí  1 NO  2

2 ¿HA TENIDO QUE CAMBIAR O RECORRER LA TEMPORADA PARA SEMBRAR O COSECHAR? ..... Sí  1 NO  2

3 ¿HA NOTADO CAMBIOS EN EL CLIMA QUE MODIFIQUEN SU PRODUCCIÓN? ..... Sí  1 NO  2

**AGRICULTURA PROTEGIDA**

vi. Informante: Si contestó que tiene superficie con cultivos en agricultura protegida continúe, si no, pase a nota ix (página 11).

vii. Informante: Para cada cultivo realice las siguientes preguntas:

<p><b>AB111</b> ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, EN EL VIVERO, INVERNADERO U OTRO TIPO DE INSTALACIÓN, ¿QUÉ CULTIVO PRODUJO? .....</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p><b>Nombre del cultivo o plantación</b></p>	<p><b>AB111_02</b> ¿LA PRODUCCIÓN ES DE: (*1)</p> <p><b>Clave</b></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\*1) 1. PLANTAS ORNAMENTALES?; 2. HORTALIZAS?; 3. ESPECIAS O PLANTAS AROMÁTICAS?; 4. ESQUEJES O PLÁNTULAS?; 5. ESPECIES FORESTALES?; 99. OTRO TIPO DE PRODUCCIÓN?; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**AB112\_02** EL CULTIVO DE: \_\_\_\_\_ **Clave**

**AC111\_02** ¿EN QUÉ TIPO DE CONSTRUCCIÓN LO PRODUJO?.....

1. INVERNADERO; 2. VIVERO; 3. CASA SOMBRA; 4. MALLA SOMBRA; 5. MACROTÚNEL; 6. MICROTÚNEL; 7. PABELLÓN; 8. TECHO SOMBRA; 99. OTRO TIPO DE CONSTRUCCIÓN; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de medida</b>
<b>AB113_01</b> ¿CUÁNTA SUPERFICIE OCUPÓ ESTE CULTIVO? .....	<input type="text"/>	_____

	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de medida</b>
<b>AB114_01</b> EN TOTAL, ¿CUÁNTA PRODUCCIÓN OBTUVO? .....	<input type="text"/>	_____

	<b>Cantidad</b>		<b>Meses</b>
<b>AB113_02</b> ¿CUÁNTOS CORTES REALIZA A LA SEMANA? .....	<input type="text"/>		<input type="text"/>

	<b>Cantidad</b>		<b>Meses</b>
<b>AB113_03</b> ¿CUÁNTOS MESES DURÓ LA PRODUCCIÓN DE ESTE CULTIVO? .....	<input type="text"/>		<input type="text"/>

	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de medida</b>
<b>DB115</b> ¿CUÁNTO VENDIÓ O ESPERA VENDER DE _____ ? .....	<input type="text"/>	_____
<b>Cultivo</b>		

**DB122** PRINCIPALMENTE, ¿A QUIÉN LE VENDIÓ O ESPERA VENDER?..... **Clave**

1. DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR; 2. INTERMEDIARIO (COYOTE); 3. CENTRAL DE ABASTOS; 4. CENTRO COMERCIAL O SUPERMERCADO; 5. EMPACADORA O INDUSTRIA; 6. DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS; 99. OTRO COMPRADOR; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

	<b>Pesos</b>	<b>Unidad de medida</b>
<b>DB232_09</b> ¿CUÁL FUE EL PRECIO PROMEDIO DE VENTA DEL PRODUCTO?.....	<input type="text"/>	_____

**AGRICULTURA ORGÁNICA**

Marque con "x" la respuesta

**AT114\_01** PARA ESTE CULTIVO, ¿CONTÓ CON CERTIFICADO PARA AGRICULTURA ORGÁNICA?..... Sí  1 NO  2

**Pase a AT114\_02**

1 ¿QUÉ ORGANISMO LO CERTIFICÓ? .....

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_ **Toneladas**

2 ¿CUÁNTO VOLUMEN DESTINA A LA EXPORTACIÓN? .....

**AT114\_02** ¿CONTÓ CON CERTIFICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS?..... Sí  1 NO  2

viii. Informante: Si tiene otro cultivo en agricultura protegida, ocupe una hoja anexa (página 31).

**TECNOLOGÍA EN AGRICULTURA PROTEGIDA**

**AT113** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE LA AGRICULTURA PROTEGIDA, ¿CONTÓ CON:

	<b>Marque con "x" la respuesta</b>	
1 BOMBAS DE RIEGO? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
2 SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
3 ASPERSORAS PARA AGROQUÍMICOS? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
4 SISTEMA DE FERTIRRIGACIÓN? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
5 SISTEMA DE RIEGO POR MICROASPERSIÓN? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
6 VENTILADORES? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
8 EXTRACTORES DE AIRE? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
9 PANTALLA O MANGA TÉRMICA?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
10 SISTEMA DE RIEGO POR NEBULIZACIÓN? .....	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
11 PARED HÚMEDA?.....	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	

Marque con "x" la respuesta

- 12 SISTEMA DE CALEFACCIÓN? ..... Sí  1 NO  2
- 13 POLINIZACIÓN CONTROLADA? ..... Sí  1 NO  2
- 14 ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PRODUCCIÓN? ..... Sí  1 NO  2
- 15 OTRO TIPO DE ASISTENCIA TÉCNICA? (COMERCIALIZACIÓN, TRÁMITE DE CRÉDITO U OTRA) ..... Sí  1 NO  2
- 16 ¿CUMPLIÓ ALGUNA NORMA OFICIAL DE SANIDAD VEGETAL? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_
- 99 ¿ALGÚN OTRO EQUIPO O SISTEMA DIFERENTE A LOS ANTERIORES? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

ix. Informante: Si tiene agricultura a cielo abierto o agricultura protegida continúe, si no, pase a CB115 (página12).

**INSTALACIONES AGRÍCOLAS**

AC112 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CONTÓ CON:

Marque con "x" la respuesta

- 1 BENEFICIADORA DE PRODUCTOS COSECHADOS? ..... Sí  1 NO  2
- 2 DESFIBRADORA O DESPEPIDADORA? ..... Sí  1 NO  2
- 3 DESHIDRATADORA? (SECADORA) ..... Sí  1 NO  2
- 4 EMPACADORA DE FRUTAS O VERDURAS? ..... Sí  1 NO  2
- 5 SELECCIONADORA? ..... Sí  1 NO  2
- 6 CUARTO FRÍO? ..... Sí  1 NO  2
- 7 BODEGA, ALMACÉN O CÁMARA FRIGORÍFICA? ..... Sí  1 NO  2

Pase a AC112.8

- |                                                                                                        | Cantidad                      | Unidad de medida              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 7.1 ¿QUÉ CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TIENE EN METROS CÚBICOS? .....                                    | [ ]                           | [ ]                           |
| 7.2 ¿CUÁL ES EL PRINCIPAL MATERIAL CON EL QUE ESTÁ CONSTRUIDA LA BODEGA?<br>99.1 ESPECIFIQUE _____     |                               |                               |
| 7.3 ¿TENÍA ALGUNA BODEGA, ALMACÉN O CÁMARA FRIGORÍFICA SIN OPERAR? .....                               | Sí <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 8 GRANEROS, SILOS O PATIOS PARA MANEJO Y RESGUARDO DE COSECHAS? .....                                  | Sí <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 9 ¿ALMACENÓ SU PRODUCCIÓN EN OTRA BODEGA, ALMACÉN O CENTRO DE ACOPIO QUE NO SEA DE SU PROPIEDAD? ..... | Sí <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 ¿OTRA INSTALACIÓN DIFERENTE A LAS ANTERIORES? .....                                                 | Sí <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                                                                                 |                               |                               |

**GASTOS EN LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS**

AG112 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, INCLUYENDO LA MANO DE OBRA, EN TOTAL, ¿CUÁNTO GASTÓ EN:

AG112\_01 ¿ESTE GASTO ES?(\*1)

- |                                                                      | Pesos | Clave |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1 LA PREPARACIÓN DEL TERRENO, SUSTRATO Y LABORES AGRÍCOLAS? .....    | [ ]   | [ ]   |
| 2 LA SIEMBRA O PLANTACIÓN? .....                                     | [ ]   | [ ]   |
| 4 LA COMPRA DE FERTILIZANTES O ABONOS? .....                         | [ ]   | [ ]   |
| 5 LA COMPRA DE INSECTICIDAS, HERBICIDAS, FUNGICIDAS, ETCÉTERA? ..... | [ ]   | [ ]   |
| 6 LA COSECHA? .....                                                  | [ ]   | [ ]   |
| 7 LA COMPRA DE SEMILLA O PLÁNTULA? .....                             | [ ]   | [ ]   |
| 8 EL PAGO DE DERECHOS DE AGUA PARA RIEGO? .....                      | [ ]   | [ ]   |
| 99 ¿OTRO GASTO DIFERENTE A LOS ANTERIORES?<br>99.1 ESPECIFIQUE _____ | [ ]   | [ ]   |

1\*) 1. ANUAL; 2. SEMESTRAL; 3. TRIMESTRAL; 4. BIMESTRAL; 5. MENSUAL; 6. QUINCENAL; 7. SEMANAL; 8. DIARIO

**PERSONA O EMPRESA A QUIEN VENDE**

DV111\_01 ¿ME PUEDE MENCIONAR EL NOMBRE Y DOMICILIO DE LA PERSONA O EMPRESA A QUIEN LE VENDIÓ LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA? .....

Marque con "x" la respuesta  
Sí  1 NO  2 NO SABE  3  
Pase a CB115 Pase a CB115

- PERSONA** \_\_\_\_\_
- DV112\_01 Nombre(s)
- DV113\_01 Apellido paterno
- DV114\_01 Apellido materno
- EMPRESA** \_\_\_\_\_
- DV116\_01 Nombre
- DV115\_01 Dirección** \_\_\_\_\_
- DV115\_01\_01 Calle
- DV115\_01\_02 Colonia
- DV115\_01\_03 Ciudad o Municipio

## VIII. CRÍA Y EXPLOTACIÓN DE ANIMALES

### BOVINOS

Recuerde que las siguientes preguntas se refieren al municipio del que estamos hablando.

**CB115** EL 31 DE MARZO DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTAS RESES TENÍA EN TOTAL EN ESTE MUNICIPIO? (NO CONSIDERE AL GANADO DE LIDIA) ..... **Cabezas**

**CB112** EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, CONSIDERANDO A LOS RECIÉN NACIDOS, ¿CUÁNTAS RESES TENÍA EN TOTAL EN ESTE MUNICIPIO? (NO CONSIDERE AL GANADO DE LIDIA) .....

*x. Informante: Si la suma de CB115 más CB112 es igual a cero, pase a CP115 (página 15).*

*xi. Informante: Si CB112 es igual a cero, pase a CB171 (página 14), si no, continúe.*

**CB114** DEL TOTAL DE SUS RESES, ¿CUÁNTAS ERAN: **Cabezas**

1 MENORES DE UN AÑO? .....

1.1 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTOS BECERROS NACEN AL AÑO? .....

1.2 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTAS CRÍAS MUEREN AL AÑO? .....

**Meses**

1.3 EN PROMEDIO, ¿A LOS CUÁNTOS MESES LOS DESTETA? .....

**Kilogramos**

1.4 EN PROMEDIO, ¿A QUÉ PESO LOS DESTETA? .....

**Cabezas**

2 DE UNO A DOS AÑOS? .....

3 DE MÁS DE DOS HASTA TRES AÑOS? .....

4 MAYORES DE TRES AÑOS? .....

*Si la suma de 1, 2, 3 y 4 es menor a 5, pase a CP115*

**CB121** EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, DEL TOTAL DE SUS RESES, ¿CUÁNTAS ERAN: **Cabezas**

1 ANIMALES PARA TRABAJO? (TIRO O YUNTA) .....

2 VAQUILLAS PARA REEMPLAZO? .....

**Meses**

2.1 A QUÉ EDAD TIENEN SU PRIMER PARTO? .....

**Cabezas**

3 ANIMALES EN ENGORDA? .....

**Kilogramos**

3.2 ¿CUÁL ES EL PESO PROMEDIO DE VENTA? .....

**Cabezas**

4 SEMENTALES? .....

5 VACAS SOLO PARA LA CRÍA DE BECERROS? .....

6 VACAS SOLO PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE? .....

6.1 DE ESTAS, ¿CUÁNTAS VACAS ORDEÑÓ? .....

**Litros**

**CB122\_01** ¿CUÁNTOS LITROS DE LECHE OBTUVO? .....

**Pesos**

**CB122\_05** ¿A CÓMO LE PAGARON EL LITRO DE LECHE? .....

**Cabezas**

7 VACAS PARA LA CRÍA DE BECERROS Y ORDEÑA? (DOBLE PROPÓSITO) .....

7.1 DE ESTAS, ¿CUÁNTAS VACAS ORDEÑÓ? .....

**Litros**

**CB122\_02** ¿CUÁNTOS LITROS DE LECHE OBTUVO? .....

**Pesos**

**CB122\_06** ¿A CÓMO LE PAGARON EL LITRO DE LECHE? .....

**Cabezas**

8 ANIMALES EN DESARROLLO? .....

**CB161** DEL TOTAL DE SUS RESES, ¿CUÁNTAS SE ENCONTRABAN EN:

**Cabezas**

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

*Si la suma de 1, 2, y 4 es igual a cero, pase a CB131*

**CB162** ¿CUÁL ES LA SUPERFICIE DE PASTOREO? .....

**Hectáreas**

**CB131** DEL TOTAL DE SUS RESES, ¿CUÁNTAS ERAN:

**Cabezas**

- 1 CORRIENTES O CRIOLLAS? .....
- 2 CRUZA DE CORRIENTES CON FINAS? .....
- 3 FINAS O DE RAZAS ESPECIALIZADAS? .....
- 3.1 DE ESTAS, ¿CUÁNTAS ERAN DE REGISTRO? .....
- 99.1 ESPECIFIQUE DE QUÉ RAZA ERAN \_\_\_\_\_

### TECNOLOGÍA EN BOVINOS

**CB141** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA EL MANEJO DE SUS RESES:

*Marque con "x" la respuesta*

- 1 ¿LAS DESPARASITÓ INTERNAMENTE? ..... Sí  1 NO  2  
**Cantidad**
- 1.1 ¿CUÁNTAS VECES AL AÑO? .....
- 2 ¿LAS VACUNÓ? ..... Sí  1 NO  2  
**Cantidad**
- 2.1 ¿CUÁNTAS VECES AL AÑO? .....
- 3 ¿LAS DESPARASITÓ EXTERNAMENTE? (BAÑÓ CONTRA LA GARRAPATA, SARNA, PIOJOS U OTROS PARÁSITOS) ..... Sí  1 NO  2  
**Cantidad**
- 3.1 ¿CUÁNTAS VECES AL AÑO? .....
- 4 ¿REALIZÓ ROTACIÓN DE POTREROS? ..... Sí  1 NO  2
- 5 ¿LES DIO ALIMENTO BALANCEADO O ALIMENTO PREPARADO A SU GANADO? ..... Sí  1 NO  2
- 7 ¿LAS LLEVÓ A PASTOREAR EN POTREROS CON PASTO NATIVO? ..... Sí  1 NO  2
- 8 ¿LAS LLEVÓ A PASTOREAR EN POTREROS CON PASTO INDUCIDO? ..... Sí  1 NO  2
- 9 ¿LES DIO RASTROJO O ESQUILMO? ..... Sí  1 NO  2
- 10 ¿USÓ LA MONTA CONTROLADA? ..... Sí  1 NO  2
- 12 ¿LAS INSEMINÓ ARTIFICIALMENTE? ..... Sí  1 NO  2
- 12.1 ¿USÓ SEMEN SEXADO? ..... Sí  1 NO  2
- 13 ¿APLICÓ ALGÚN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO? ..... Sí  1 NO  2
- 14 ¿LES APLICÓ HORMONAS? ..... Sí  1 NO  2
- 16 ¿LES TRANSFIRIÓ EMBRIONES? ..... Sí  1 NO  2
- 17 ¿USÓ TANQUE ENFRIADOR? ..... Sí  1 NO  2
- 18 ¿LES DIO SALES MINERALES? ..... Sí  1 NO  2
- 19 ¿USÓ LA MONTA DIRIGIDA? ..... Sí  1 NO  2
- 20 ¿RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PRODUCCIÓN? ..... Sí  1 NO  2
- 21 ¿RECIBIÓ OTRO TIPO DE ASISTENCIA TÉCNICA? (COMERCIALIZACIÓN, TRÁMITE DE CRÉDITO U OTRA) ..... Sí  1 NO  2
- 22 ¿USÓ FUEGO PARA EL CONTROL DE MALEZAS? ..... Sí  1 NO  2
- 23 ¿USÓ FUEGO PARA MEJORAR EL REBROTE DE LOS PASTOS? ..... Sí  1 NO  2
- 24 ¿LLEVÓ A CABO ALGUNA PRÁCTICA DE CONSERVACIÓN DE FORRAJE? ..... Sí  1 NO  2
- 25 ¿UTILIZÓ ALGÚN PROGRAMA DE BIOSEGURIDAD? ..... Sí  1 NO  2
- 26 ¿CUMPLIÓ ALGUNA NORMA OFICIAL DE SANIDAD ANIMAL? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_
- 27 ¿CUENTA CON ALGÚN SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DEL GANADO? (ARETADO) ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_
- 99 ¿UTILIZÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA DIFERENTE A LAS ANTERIORES? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**EQUIPO E INSTALACIONES PARA BOVINOS**

**CB151** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA

EL MANEJO DE SUS RESES, CONTABA CON:

**Marque con "x" la respuesta**

- 1 ¿BAÑO GARRAPATICIDA? ..... Sí  1 NO  2
- 2 ¿SALA DE ORDEÑA TECNIFICADA? ..... 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 ¿CORRAL DE MANEJO? ..... Sí  1 NO  2
- 9 ¿CÁMARA FRIGORÍFICA? ..... Sí  1 NO  2
  
- CB141\_15** ¿USÓ ROLADORA DE GRANOS? ..... Sí  1 NO  2
  
- 10 ¿BODEGA O ALMACÉN? ..... Sí  1 NO  2

**Pase a CB151.11**

- Cantidad      Unidad de medida**
- 10.1 ¿QUÉ CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TIENE EN METROS CÚBICOS? .....
  - 10.2 ¿CUÁL ES EL PRINCIPAL MATERIAL CON EL QUE ESTÁ CONSTRUIDA LA BODEGA?  
99.1 ESPECIFIQUE
  - 10.3 ¿TENÍA ALGUNA BODEGA O ALMACÉN SIN OPERAR? ..... Sí  1 NO  2
  - 11 ¿ALMACENÓ SU PRODUCCIÓN EN OTRA BODEGA, ALMACÉN O CENTRO DE ACOPIO QUE  
NO SEA DE SU PROPIEDAD? ..... Sí  1 NO  2
  - 99 ¿ALGÚN OTRO EQUIPO O INSTALACIÓN DIFERENTE A LOS ANTERIORES? ..... Sí  1 NO  2  
99.1 ESPECIFIQUE

**VOLUMEN DE VENTAS DEL GANADO BOVINO**

**Marque con "x" la respuesta**

**CB171** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿VENDIÓ RESES? ..... Sí  1 NO  2

**Pase a CP115**

Clave	Cabezas	Clave	Pesos	Unidad de medida
CB172 ¿QUÉ ANIMALES VENDIÓ? (*1)	CB172_01 ¿CUÁNTAS CABEZAS VENDIÓ?	CB172_02 ¿A QUIÉN LE VENDIÓ? (*2)	CB173 ¿CUÁL FUE EL PRECIO QUE LE PAGARON POR CABEZA EN LA ÚLTIMA VENTA?	

\*1) 1. BECERROS; 2. PIE DE CRÍA; 3. VAQUILLAS PARA REEMPLAZO; 4. ANIMALES EN DESARROLLO; 5. ANIMALES EN ENGORDA; 6. SEMENTALES; 7. VACAS SOLO PARA LA CRÍA DE BECERROS; 8. VACAS SOLO PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE; 9. VACAS PARA LA CRÍA DE BECERROS Y ORDEÑA (DOBLE PROPÓSITO); 10. ANIMALES DE DESECHO; 11. ANIMALES PARA TRABAJO

\*2) 1. DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR; 2. INTERMEDIARIO (COYOTE); 3. CENTRAL DE ABASTOS; 4. CENTRO COMERCIAL O SUPERMERCADO; 5. RASTRO TIPO INSPECCIÓN FEDERAL; 6. RASTROS MUNICIPALES; 7. RASTROS PRIVADOS; 8. DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS; 99. OTRO COMPRADOR; 99.1 ESPECIFIQUE

**Marque con "x" la respuesta**

**DB123** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿EMPACÓ CARNE O ENVASÓ LECHE? ..... Sí  1 NO  2

**PORCINOS**

**Cabezas**

**CP115** EL 31 DE MARZO DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTOS MARRANOS O MARRANAS TENÍA EN TOTAL EN ESTE MUNICIPIO? .....

**CP112** EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, CONSIDERANDO A LOS RECIÉN NACIDOS, ¿CUÁNTOS MARRANOS O MARRANAS TENÍA EN TOTAL EN ESTE MUNICIPIO?.....

**xii. Informante: Si la suma de CP115 más CP112 es igual a cero, pase a CA115 (página 17).**

**xiii. Informante: Si CP112 es igual a cero, pase a CP171 (página 16), si no, continúe.**

**CP121** DEL TOTAL DE SUS MARRANOS O MARRANAS, ¿CUÁNTOS ERAN: **Cabezas**

1 LECHONES? .....

1.1 DE ESTOS, ¿CUÁNTOS DESTETÓ ENTRE LOS 28 Y LOS 35 DÍAS DE EDAD?.....

2 ANIMALES EN DESARROLLO O ENGORDA? .....

**Kilogramos**

2.1 ¿CUÁL ES EL PESO PROMEDIO DE VENTA DE LOS ANIMALES FINALIZADOS? .....

**Cabezas**

5 ANIMALES DE DESECHO? .....

6 SEMENTALES?.....

7 MARRANAS QUE HAYAN PARIDO?.....

**Cantidad**

7.3 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTOS LECHONES NACEN POR PARTO? .....

7.4 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTOS LECHONES DESTETA POR PARTO? .....

7.5 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTAS HEMBRAS SON LACTANTES?.....

**Cabezas**

8 ANIMALES PARA REEMPLAZO? .....

**Si la suma de 1, 2, 5, 6, 7 y 8 es menor a 5, pase a CA115**

**CP131** DEL TOTAL DE SUS MARRANOS Y MARRANAS, ¿CUÁNTOS ERAN: **Cabezas**

1 CORRIENTES O CRIOLLOS? .....

2 CRUZA DE CORRIENTES CON FINOS?.....

3 FINOS O DE RAZAS ESPECIALIZADAS? .....

3.1 DE ESTOS, ¿CUÁNTOS ERAN DE REGISTRO? .....

99.1 ESPECIFIQUE DE QUÉ RAZA ERAN \_\_\_\_\_

**TECNOLOGÍA EN PORCINOS**

**CP141** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, A SUS MARRANOS O MARRANAS: **Marque con "x" la respuesta**

1 ¿LOS DESPARASITÓ INTERNA O EXTERNAMENTE?..... Sí  1 NO  2

**Cantidad**

1.1 ¿CUÁNTAS VECES AL AÑO?.....

2 ¿LOS VACUNÓ?..... Sí  1 NO  2

**Cantidad**

2.1 ¿CUÁNTAS VECES AL AÑO?.....

3 ¿LES DIO ALIMENTO BALANCEADO? ..... Sí  1 NO  2

3.1 EN PROMEDIO, POR CABEZA, ¿CUÁNTOS KILOGRAMOS **Kilogramos**

DE ALIMENTO BALANCEADO LES DIO AL DÍA?.....

3.2 ¿USTED ELABORÓ EL ALIMENTO BALANCEADO? ..... Sí  1 NO  2

4 ¿RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PRODUCCIÓN? ..... Sí  1 NO  2

5 ¿UTILIZÓ INSEMINACIÓN ARTIFICIAL? ..... Sí  1 NO  2

6 ¿APLICÓ ALGÚN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO?..... Sí  1 NO  2

7 ¿RECIBIÓ OTRO TIPO DE ASISTENCIA TÉCNICA? (COMERCIALIZACIÓN,

TRÁMITE DE CRÉDITO U OTRA)..... Sí  1 NO  2

8 ¿CUENTA CON ALGÚN SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DEL GANADO? (ARETADO)..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

9 ¿CUMPLIÓ ALGUNA NORMA OFICIAL DE SANIDAD ANIMAL? ..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

99 ¿UTILIZÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA DIFERENTE A LAS ANTERIORES?..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**EQUIPO E INSTALACIONES PARA PORCINOS**

**CP151** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA EL

MANEJO DE SUS MARRANOS O MARRANAS, ¿CONTÓ CON:

**Marque con "x" la respuesta**

- 1 MEZCLADORA DE ALIMENTOS? ..... Sí  1 NO  2
- 2 NAVES? ..... Sí  1 NO  2
- 3 BÁSCULA? ..... Sí  1 NO  2
- 4 CÁMARA FRIGORÍFICA? ..... Sí  1 NO  2
- 5 CORRALES CON PISO DE CONCRETO O CEMENTO? ..... Sí  1 NO  2
- 6 INSTALACIONES PARA EL MANEJO DE AGUAS RESIDUALES? ..... Sí  1 NO  2
- 7 BODEGA O ALMACÉN? ..... Sí  1 NO  2

**Pase a CP151.8**

- Cantidad      Unidad de medida**
- 7.1 ¿QUÉ CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TIENE EN METROS CÚBICOS?.....
- 7.2 ¿CUÁL ES EL PRINCIPAL MATERIAL CON EL QUE ESTÁ CONSTRUIDA LA BODEGA?  
 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_
- 7.3 ¿TENÍA ALGUNA BODEGA O ALMACÉN SIN OPERAR? ..... Sí  1 NO  2
- 8 ¿ALMACENÓ SU PRODUCCIÓN EN OTRA BODEGA, ALMACÉN O CENTRO  
 DE ACOPIO QUE NO SEA DE SU PROPIEDAD? ..... Sí  1 NO  2
- 99 ALGÚN OTRO EQUIPO O INSTALACIÓN DIFERENTE A LOS ANTERIORES? ..... Sí  1 NO  2  
 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**VOLUMEN DE VENTAS DEL GANADO PORCINO**

**Marque con "x" la respuesta**

**CP171** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿VENDIÓ MARRANOS O MARRANAS? ..... Sí  1 NO  2  
**Pase a CA115**

CP172 ¿QUÉ ANIMALES VENDIÓ? (*1)	CP172_01 ¿CUÁNTAS CABEZAS VENDIÓ?	CP172_02 ¿A QUIÉN LE VENDIÓ? (*2)	CP173 ¿CUÁL FUE EL PRECIO QUE LE PAGARON POR CABEZA EN LA ÚLTIMA VENTA?	
Clave	Cabezas	Clave	Pesos	Unidad de medida

\*1) 1. SEMENTALES; 2. VIENTRES; 3. LECHONES; 4. ANIMALES EN DESARROLLO O ENGORDA; 5. ANIMALES DE DESECHO

\*2) 1. DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR; 2. INTERMEDIARIO (COYOTE); 3. CENTRAL DE ABASTOS; 4. CENTRO COMERCIAL O SUPERMERCADO;  
 5. RASTRO TIPO INSPECCIÓN FEDERAL; 6. RASTROS MUNICIPALES; 7. RASTROS PRIVADOS; 8. DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS;  
 99. OTRO COMPRADOR; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**Marque con "x" la respuesta**

**DP123** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿EMPACÓ CARNE? ..... Sí  1 NO  2

**AVES DE CORRAL**

**CA115** EL 31 DE MARZO DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTOS GALLOS, GALLINAS, POLLOS, POLLAS O POLLITOS TENÍA EN TOTAL EN ESTE MUNICIPIO? (NO CONSIDERE A LAS AVES DE PELEA)..... **Cabezas**

**CA112** EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTOS GALLOS, GALLINAS, POLLOS, POLLAS, O POLLITOS TENÍA EN TOTAL EN ESTE MUNICIPIO? (NO CONSIDERE A LAS AVES DE PELEA).....

**xiv. Informante: Si la suma de CA115 más CA112 es igual a cero, pase a nota xvi (página 19).**

**xv. Informante: Si CA112 es igual a cero, pase a CA171 (página 18), si no, continúe.**

**CA114** DE ESTE TOTAL: **Cabezas**

1 ¿CUÁNTOS POLLITOS TENÍA?.....

2 ¿CUÁNTOS POLLOS O POLLAS EN CRECIMIENTO O DESARROLLO TENÍA?.....

2.1 DE ESTOS POLLOS, ¿CUÁNTOS DESTINA A ENGORDA?.....

**Si CA114.2.1 es menor de 10,000 cabezas, pase a CA114.3**

1.1 ¿CUÁNTOS CICLOS DE ENGORDA REALIZA AL AÑO?..... **Ciclos**

**Marque con "x" la respuesta**

1.2 LA CRÍA DE POLLOS O POLLAS, ¿LA REALIZA BAJO CONTRATO CON UNA EMPRESA?..... SÍ  1 NO  2

3 ¿CUÁNTOS GALLOS TENÍA?..... **Cabezas**

4 ¿CUÁNTAS GALLINAS TENÍA?.....

**Si CA114.4 es menor de 10,000 cabezas, pase a CA141**

**CA120** ¿TENÍA GALLINAS, PARA LA PRODUCCIÓN DE HUEVO?..... **Marque con "x" la respuesta** SÍ  1 NO  2

**Pase a CA122**

**CA121** DE ESTAS GALLINAS, ¿CUÁNTAS ERAN: **Cabezas**

1 PROGENITORAS LIGERAS EN CRIANZA?.....

2 PROGENITORAS LIGERAS EN PRODUCCIÓN?.....

3 REPRODUCTORAS LIGERAS EN CRIANZA?.....

4 REPRODUCTORAS LIGERAS EN PRODUCCIÓN?.....

5 PONEDORAS EN CRIANZA?.....

6 PONEDORAS EN PRODUCCIÓN?.....

6.1 CONSIDERANDO LAS PONEDORAS EN PRODUCCIÓN, EN PROMEDIO, **Toneladas**

¿CUÁNTAS TONELADAS DE HUEVO PARA PLATO OBTUVO POR DÍA?.....

6.2 ¿CUÁL FUE EL PRECIO POR KILOGRAMO DE HUEVO PARA PLATO DE LA ÚLTIMA VENTA?..... **Pesos**

**Marque con "x" la respuesta**

**CA122** ¿TENÍA GALLINAS PARA LA PRODUCCIÓN DE POLLOS DE ENGORDA?..... SÍ  1 NO  2

**Pase a CA141**

**CA123** DE ESTAS GALLINAS, ¿CUÁNTAS ERAN: **Cabezas**

1 PROGENITORAS PESADAS EN CRIANZA?.....

2 PROGENITORAS PESADAS EN PRODUCCIÓN?.....

3 REPRODUCTORAS PESADAS EN CRIANZA?.....

4 REPRODUCTORAS PESADAS EN PRODUCCIÓN?.....

**TECNOLOGÍA EN AVES DE CORRAL**

**CA141** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, A SUS GALLOS, GALLINAS, POLLOS O POLLITOS:

Marque con "x" la respuesta

1 ¿LOS VACUNÓ?..... Sí  1 NO  2

**Cantidad**

1.1 ¿CUÁNTAS VECES AL AÑO?.....

2 ¿LES DIO ALIMENTO BALANCEADO?..... Sí  1 NO  2

3 ¿DESINFECTÓ LAS NAVES?..... Sí  1 NO  2

4 ¿APLICÓ ALGÚN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO?..... Sí  1 NO  2

5 ¿RECIBIÓ ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PRODUCCIÓN?..... Sí  1 NO  2

6 ¿LOS DESPARASITÓ?..... Sí  1 NO  2

**Cantidad**

6.1 ¿CUÁNTAS VECES AL AÑO?.....

7 ¿RECIBIÓ OTRO TIPO DE ASISTENCIA TÉCNICA? (COMERCIALIZACIÓN, TRÁMITE DE CRÉDITO U OTRA)..... Sí  1 NO  2

8 ¿REALIZÓ EL AISLAMIENTO DE TECHOS PARA CONTROLAR LA TEMPERATURA?..... Sí  1 NO  2

9 ¿CONTÓ CON AMBIENTE O CLIMA CONTROLADO?..... Sí  1 NO  2

10 ¿CUMPLIÓ ALGUNA NORMA OFICIAL DE SANIDAD ANIMAL?..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

99 ¿UTILIZÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA DIFERENTE A LAS ANTERIORES?..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**EQUIPO E INSTALACIONES PARA AVES DE CORRAL**

**CA151** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA EL MANEJO DE LAS AVES DE CORRAL, ¿CONTÓ CON:

Marque con "x" la respuesta

1 INCUBADORA?..... Sí  1 NO  2

2 NAVES?..... Sí  1 NO  2

3 MEZCLADORA DE ALIMENTOS?..... Sí  1 NO  2

4 BÁSCULA?..... Sí  1 NO  2

5 CÁMARA FRIGORÍFICA?..... Sí  1 NO  2

6 BODEGA O ALMACÉN?..... Sí  1 NO  2

Pase a CA151.7

**Cantidad** **Unidad de medida**

6.1 ¿QUÉ CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TIENE EN METROS CÚBICOS?.....

6.2 ¿CUÁL ES EL PRINCIPAL MATERIAL CON EL QUE ESTÁ CONSTRUIDA LA BODEGA?

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

6.3 ¿TENÍA ALGUNA BODEGA O ALMACÉN SIN OPERAR?..... Sí  1 NO  2

7 ¿ALMACENÓ SU PRODUCCIÓN EN OTRA BODEGA, ALMACÉN O CENTRO DE ACOPIO QUE NO SEA DE SU PROPIEDAD?..... Sí  1 NO  2

99 OTRO EQUIPO O INSTALACIÓN DIFERENTE A LOS ANTERIORES?..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**VOLUMEN DE VENTAS DE LAS AVES DE CORRAL**

**CA171** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿VENDIÓ GALLOS, GALLINAS, POLLOS O POLLITOS?.....

Marque con "x" la respuesta

Sí  1 NO  2

Pase a nota xvi

CA172 ¿QUÉ ANIMALES VENDIÓ? (*1)	CA172_01 ¿CUÁNTAS CABEZAS VENDIÓ?	CA172_02 ¿A QUIÉN LE VENDIÓ? (*2)	CA173 ¿CUÁL FUE EL PRECIO QUE LE PAGARON POR CABEZA EN LA ÚLTIMA VENTA?	
Clave	Cabezas	Clave	Pesos	Unidad de medida

\*1) 1. GALLOS; 2. GALLINAS PROGENITORAS; 3. GALLINAS REPRODUCTORAS; 4. GALLINAS PONEDORAS; 5. POLLOS DE ENGORDA; 6. POLLOS O POLLAS EN CRECIMIENTO O DESARROLLO; 7. POLLITOS; 8. ANIMALES DE DESECHO

\*2) 1. DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR; 2. INTERMEDIARIO (COYOTE); 3. CENTRAL DE ABASTOS; 4. CENTRO COMERCIAL O SUPERMERCADO; 5. RASTRO TIPO INSPECCIÓN FEDERAL; 6. RASTROS MUNICIPALES; 7. RASTROS PRIVADOS; 8. DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS; 99. OTRO COMPRADOR; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

Marque con "x" la respuesta

DS123 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿EMPACÓ CARNE O HUEVO? ..... Sí  1 NO  2

xvi. Informante: Si la suma de CB112, más CP112, más CA112 es mayor a cero, continúe, de lo contrario pase a nota xvii (página 20).

**MANEJO DEL ESTIÉRCOL**

ME112 EL ESTIÉRCOL PRODUCIDO POR LOS ANIMALES:

Marque con "x" la respuesta

- 1 ¿LO APLICA A LOS PASTOS PARA EL CONSUMO DEL GANADO? ..... Sí  1 NO  2
- 2 ¿SE UTILIZA COMO ABONO EN LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS? ..... Sí  1 NO  2
- 3 ¿SE QUEMA? ..... Sí  1 NO  2
- 4 ¿SE VENDE? ..... Sí  1 NO  2

Pesos

Unidad de medida

- 4.1 ¿CUÁL FUE EL PRECIO QUE LE PAGARON POR LA ÚLTIMA VENTA? .....
- 5 ¿SE UTILIZA PARA PRODUCIR BIOGAS? ..... Sí  1 NO  2
- 6 ¿SE DEJA EN VERTEDERO, FOSA O DEPÓSITO? ..... Sí  1 NO  2
- 7 ¿LO PREPARA COMO ALIMENTO PARA SUS ANIMALES? ..... Sí  1 NO  2
- 99 ¿OTRO MANEJO QUE NO LE HAYA MENCIONADO? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE

**GASTOS EN LAS ACTIVIDADES DE CRÍA Y EXPLOTACIÓN DE ANIMALES**

CG111 INCLUYENDO LA MANO DE OBRA, ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y

CG111\_01 ¿ESTE GASTO ES?(\*1)

SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, EN TOTAL, ¿CUÁNTO GASTÓ EN:

Pesos

Clave

- 1 COMPRA DE ALIMENTOS BALANCEADOS Y COMPLEMENTOS ALIMENTICIOS? .....
- 2 MEDICAMENTOS, VACUNAS, CIRUGÍAS Y ATENCIÓN MÉDICA? .....
- 3 MEJORAMIENTO GENÉTICO? (INSEMINACIÓN, MONTA, IMPLANTES, ETCÉTERA) .....
- 4 MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES? .....
- 5 COMPRA DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS? .....
- 6 POR CUMPLIMIENTO DE REGULACIONES ZOOSANITARIAS O DE INOCUIDAD? .....
- 99 ¿OTRO GASTO DIFERENTE A LOS ANTERIORES?
- 99.1 ESPECIFIQUE

\*1) 1. ANUAL; 2. SEMESTRAL; 3. TRIMESTRAL; 4. BIMESTRAL; 5. MENSUAL; 6. QUINCENAL; 7. SEMANAL; 8. DIARIO

**PERSONA O EMPRESA A QUIEN VENDE**

DV111\_02 ¿ME PUEDE MENCIONAR EL NOMBRE Y DOMICILIO DE LA PERSONA O EMPRESA

A QUIEN LE VENDIÓ LA PRODUCCIÓN GANADERA? ..... Sí  1

Marque con "x" la respuesta

NO  2 NO SABE  3  
Pase a TR110 Pase a TR110

PERSONA   
DV112\_02 Nombre(s)

DV113\_02 Apellido paterno

DV114\_02 Apellido materno

EMPRESA

DV116\_02 Nombre

DV115\_02 Dirección   
DV115\_02\_01 Calle

DV115\_02\_02 Colonia

DV115\_02\_03 Ciudad o Municipio

## IX. TRACTORES, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

xvii. Informante: Si los campos llegaran a ser insuficientes debe utilizar el anexo (página 32) y llenarse con la información faltante según corresponda.

### TRACTORES

TR110 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, ¿UTILIZÓ TRACTORES? ..... Sí  1 NO  2  
**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a MA111**

TR111 LOS TRACTORES, ¿ERAN:  
 1 PRESTADOS? ..... Sí  1 NO  2  
 2 RENTADOS? ..... Sí  1 NO  2  
 TR115 PROPIOS? ..... Sí  1 NO  2  
**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a MA111**  
**Cantidad**

TR115\_01 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTOS TRACTORES PROPIOS TENÍA EN TOTAL? .....

TR115_06 ¿CUÁL ES LA MARCA DEL TRACTOR? (UNO POR RENGLÓN)	TR115_09 ¿CUÁL ES SU POTENCIA?	TR115_07 ¿CUÁNTOS AÑOS DE USO TIENE?	TR115_08 ¿ESTÁ EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO?
Marca	HP	Años	Marque con "x" la respuesta
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2

### MAQUINARIA Y EQUIPO

MA111 EL 30 SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, ¿TENÍA EN PROPIEDAD TRILLADORAS, MOTOGRÚAS, SEMBRADORAS O ALGUNA OTRA MAQUINARIA O EQUIPO? ..... Sí  1 NO  2  
**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a VE111**

MA114 ¿QUÉ TIPO DE MAQUINARIA O EQUIPO TENÍA? (UNO POR RENGLÓN)	MA115 ¿CUÁNTOS AÑOS DE USO TIENE?	MA116 ¿ESTÁ EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO?
Nombre	Años	Marque con "x" la respuesta
_____	<input type="text"/>	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2

### VEHÍCULOS

VE111 EL 30 DE SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, ¿TENÍA EN PROPIEDAD CAMIONES O CAMIONETAS? ..... Sí  1 NO  2  
**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a MO111**

VE112_03 ¿QUÉ MODELO DE CAMIONES O CAMIONETAS TENÍA? (UNO POR RENGLÓN)	VE112_05 ¿QUÉ CAPACIDAD DE CARGA TENÍA?	VE119_01 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTOS AÑOS DE USO TENÍA?	VE118_01 ¿ESTÁ EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO?
Nombre	Toneladas	Años	Marque con "x" la respuesta
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Sí <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2

## X. MANO DE OBRA Y REMUNERACIONES

MANO DE OBRA, SUELDOS Y SALARIOS		¿CUÁNTAS SON MUJERES?	
MO111 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS LABORES AGROPECUARIAS, SIN CONTAR AL PRODUCTOR (A) Y A LOS JORNALEROS, ¿CUÁNTOS FAMILIARES PARTICIPARON SIN RECIBIR UN SUELDO O SALARIO? .....	TOTAL	MO112_01	
MO114 ¿CUÁNTAS PERSONAS SE CONTRATARON POR 6 MESES O MÁS? .....		MO114_01	
MO115 ¿CUÁNTAS PERSONAS SE CONTRATARON POR MENOS DE 6 MESES, SIN CONTAR A LOS JORNALEROS? .....		MO115_01	
<b>Si la suma de MO114 y MO115 es cero, pase a MO118</b>			
MO116 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, ¿CUÁNTO PAGÓ EN SUELDOS Y SALARIOS, SIN INCLUIR A LOS JORNALES? .....	Pesos	MO117 ¿ESTE PAGO ES?	Clave
1. ANUAL; 2. SEMESTRAL; 3. TRIMESTRAL; 4. BIMESTRAL; 5. MENSUAL; 6. QUINCENAL; 7. SEMANAL; 8. DIARIO			
MO118 ¿EL (LA) PRODUCTOR (A) O RESPONSABLE PARTICIPA EN LAS LABORES AGROPECUARIAS? .....	<b>Marque con "x" la respuesta</b>		SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
JORNALEROS Y PAGO POR JORNALES		¿CUÁNTAS SON MUJERES?	
MO115_02 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA REALIZAR LAS LABORES AGROPECUARIAS, ¿CUÁNTOS JORNALEROS CONTRATÓ? .....	TOTAL	MO115_03	
<b>Si es cero, pase a MO120</b>			
1 LOS JORNALEROS PROVENÍAN DE:		<b>Marque con "x" la respuesta</b>	
1.1 ¿LOS ALREDEDORES O ZONAS CERCANAS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2		
1.2 ¿OTRA PARTE DEL MISMO ESTADO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2		
1.3 ¿OTRO ESTADO O ENTIDAD FEDERATIVA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2		
99.1 ESPECIFIQUE _____			
1.4 ¿OTRO PAÍS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2		
99.1 ESPECIFIQUE _____			
MO115_04 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTAS HORAS TRABAJARON LOS JORNALEROS AL DÍA? .....	Horas hombres	MO115_06	Horas mujeres
MO115_05 EN PROMEDIO, ¿CUÁNTOS DÍAS LOS CONTRATÓ? .....	Días hombres	MO115_07	Días mujeres
MO119 ¿A CUÁNTO PAGA EL JORNAL? .....	Pesos hombres	MO119_01	Pesos mujeres
MANO DE OBRA DEPENDIENTE DE OTRA RAZÓN SOCIAL			
MO120 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA REALIZAR LAS LABORES AGROPECUARIAS, ¿CUÁNTAS PERSONAS TRABAJARON EN LOS TERRENOS O CON SUS ANIMALES Y QUE FUERON PROPORCIONADOS POR OTRA RAZÓN SOCIAL? .....	TOTAL	MO120_01	¿CUÁNTAS SON MUJERES?

## XI. OTROS GASTOS REALIZADOS POR LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN

OTROS GASTOS		GA111_01 ¿ESTE GASTO ES?(*1)	
GA111 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO PARA LOS TERRENOS, EN TOTAL, ¿CUÁNTO GASTÓ EN:	Pesos	Clave	
1 LA RENTA DE MAQUINARIA, EQUIPO O INSTALACIONES? .....			
2 LA RENTA DE TIERRAS? .....			
3 EL PAGO DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA? .....			
4 EL PAGO DE COMBUSTIBLES Y ADITIVOS? (GASOLINA, DIÉSEL, ACEITES, ENTRE OTROS) .....			
5 EL PAGO DE ENERGÍA ELÉCTRICA? .....			
8 IMPUESTOS? .....			
9 INTERESES? .....			
10 PAGOS A OTRA RAZÓN SOCIAL QUE CONTRATÓ Y LE PROPORCIONÓ PERSONAL EN SUS TERRENOS O CON LOS ANIMALES? .....			
*1) 1. ANUAL; 2. SEMESTRAL; 3. TRIMESTRAL; 4. BIMESTRAL; 5. MENSUAL; 6. QUINCENAL; 7. SEMANAL; 8. DIARIO			

**GASTOS DE INVERSIÓN**

GI111 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

GI111\_01 ¿ESTE GASTO ES?(\*1)

¿CUÁNTO GASTÓ EN LA COMPRA DE:

	Pesos	Clave
1 TERRENOS? .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2 CONSTRUCCIONES O INSTALACIONES PARA LA PRODUCCIÓN? .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3 TRACTORES? .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4 MAQUINARIA Y EQUIPO DE PRODUCCIÓN? .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5 VEHÍCULOS DE TRANSPORTE PARA LA PRODUCCIÓN? .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6 EQUIPO DE CÓMPUTO? .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>

\*1) 1. ANUAL; 2. SEMESTRAL; 3. TRIMESTRAL; 4. BIMESTRAL; 5. MENSUAL; 6. QUINCENAL; 7. SEMANAL; 8. DIARIO

**XII. CRÉDITO Y SEGURO**

**CRÉDITO**

PR111 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

¿SOLICITÓ ALGÚN CRÉDITO O PRÉSTAMO PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS? .....

Marque con "x" la respuesta

SÍ  1 NO  2

Pase a PR120

PR112 ¿OBTUVO EL CRÉDITO O PRÉSTAMO? .....

SÍ  1 NO  2

Pase a PR118

PR112\_01 ¿CUÁL FUE EL MONTO DEL CRÉDITO O PRÉSTAMO?

Marque con "x" solo una respuesta

- 1 HASTA \$15 000 .....  1
- 2 MÁS DE \$15 000 A \$25 000 .....  2
- 3 MÁS DE \$25 000 A \$50 000 .....  3
- 4 MÁS DE \$50 000 A \$180 000 .....  4
- 5 MÁS DE \$180 000 A \$900 000 .....  5
- 6 MÁS DE \$900 000 A \$20 000 000 .....  6
- 7 MÁS DE \$20 000 000 A \$50 000 000 .....  7
- 8 MÁS DE \$50 000 000 .....  8

PR113 EL TIPO DE INSTITUCIÓN O PERSONA QUE LE OTORGÓ EL CRÉDITO O PRÉSTAMO, ¿FUE:

Marque con "x" la respuesta

- 1 CAJA DE AHORRO O COOPERATIVA DE AHORRO Y PRÉSTAMO? ..... SÍ  1 NO  2
- 2 FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESCA? ..... SÍ  1 NO  2
- 3 UNIÓN DE CRÉDITO? ..... SÍ  1 NO  2
- 4 CASA DE EMPÉÑO O PRESTAMISTA? ..... SÍ  1 NO  2
- 5 BANCO? ..... SÍ  1 NO  2
- 6 SOFOL O SOFOM? ..... SÍ  1 NO  2
- 7 EMPRESA O PERSONA QUE LE COMPRARÁ LA COSECHA? ..... SÍ  1 NO  2
- 8 EMPRESA O PERSONA QUE LE PROVEE INSUMOS? (SEMILLA, MEDICAMENTOS, FERTILIZANTES, ETCÉTERA) ..... SÍ  1 NO  2
- 9 FAMILIARES QUE VIVEN EN EL PAÍS? ..... SÍ  1 NO  2
- 10 FAMILIARES QUE VIVEN EN EL EXTRANJERO? ..... SÍ  1 NO  2
- 11 AMIGOS O CONOCIDOS? ..... SÍ  1 NO  2
- 99 OTRA FUENTE QUE NO HAYA MENCIONADO? ..... SÍ  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

PR117 LA ACTIVIDAD QUE CUBRIÓ EL CRÉDITO O PRÉSTAMO, ¿FUE:

Marque con "x" la respuesta

- 1 AGRÍCOLA? ..... SÍ  1 NO  2
- 2 GANADERA? ..... SÍ  1 NO  2
- 3 FORESTAL? ..... SÍ  1 NO  2
- 99 OTRA ACTIVIDAD DIFERENTE A LAS ANTERIORES? ..... SÍ  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

PR116 EL CRÉDITO O PRÉSTAMO OBTENIDO, ¿FUE PARA:

Marque con "x" la respuesta

- 1 COMPRA DE MATERIALES O MATERIAS PRIMAS? ..... SÍ  1 NO  2
- 2 PAGO DE SUELDOS, SALARIOS O JORNALES? ..... SÍ  1 NO  2
- 3 COMPRA DE MAQUINARIA O EQUIPO? ..... SÍ  1 NO  2
- 4 COMPRA DE ANIMALES DE TRABAJO? ..... SÍ  1 NO  2
- 5 COMPRA DE GANADO O PIE DE CRÍA? ..... SÍ  1 NO  2
- 99 OTRO USO O DESTINO DIFERENTE A LOS ANTERIORES? ..... SÍ  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

Pase a SE111

Pase a SE111

**PR118 ¿POR QUÉ NO OBTUVO EL CRÉDITO?****Marque con "x" la respuesta**

- 1 PROBLEMAS CON EL BURÓ DE CRÉDITO ..... Sí  1 NO  2
- 2 NO TENER UN FIADOR O AVAL ..... Sí  1 NO  2
- 3 NO PODER COMPROBAR LOS INGRESOS ..... Sí  1 NO  2
- 4 NO TENER LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS ..... Sí  1 NO  2
- 5 LO APROBARON PERO LO RECHAZÓ POR LAS ALTAS TASAS DE INTERÉS ..... Sí  1 NO  2
- 6 FALTA DE GARANTÍAS ..... Sí  1 NO  2
- 7 NO LO NECESITÓ ..... Sí  1 NO  2
- 99 OTRA CAUSA DIFERENTE A LAS ANTERIORES ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**Pase a SE111****Pase a SE111****PR120 LA CAUSA POR LA QUE NO SOLICITÓ ALGÚN CRÉDITO, ¿FUE POR:****Marque con "x" la respuesta**

- 1 NO TENER INTERÉS EN SOLICITARLO? ..... Sí  1 NO  2
- 2 SON ALTOS LOS INTERESES? ..... Sí  1 NO  2
- 3 DESCONFIANZA EN LOS BANCOS? ..... Sí  1 NO  2
- 4 PIDEN MUCHOS REQUISITOS? ..... Sí  1 NO  2
- 5 EVITAR ENDEUDARSE? ..... Sí  1 NO  2
- 6 QUE NO HAY SUCURSAL O LE QUEDA MUY LEJOS? ..... Sí  1 NO  2
- 99 OTRA RAZÓN DIFERENTE A LAS ANTERIORES? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**SEGURO****SE111 ¿ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, SOLICITÓ ALGÚN SEGURO AGRÍCOLA O PECUARIO?****Marque con "x" la respuesta**Sí  1 NO  2**Pase a SE118****SE112 ¿OBTUVO ESTE SEGURO?**Sí  1 NO  2**Pase a SE115****SE113 LO CONTRATÓ CON:****Marque con "x" la respuesta**

- 1 ¿UNA INSTITUCIÓN DE GOBIERNO? ..... Sí  1 NO  2
- 2 ¿UN FONDO DE ASEGURAMIENTO? ..... Sí  1 NO  2
- 3 ¿UNA ASEGURADORA PRIVADA? ..... Sí  1 NO  2
- 99 ¿OTRA INSTITUCIÓN DIFERENTE A LAS ANTERIORES? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**SE114 LA ACTIVIDAD QUE CUBRIÓ EL SEGURO, ¿FUE:****Marque con "x" la respuesta**

- 1 AGRÍCOLA? ..... Sí  1 NO  2
- 2 GANADERA? ..... Sí  1 NO  2
- 3 FORESTAL? ..... Sí  1 NO  2
- 99 OTRA ACTIVIDAD DIFERENTE A LAS ANTERIORES? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**Pase a TI111****Pase a TI111****SE115 LA RAZÓN POR LA QUE NO OBTUVO EL SEGURO, ¿FUE POR:****Marque con "x" la respuesta**

- 1 NO CUMPLIR CON LOS REQUISITOS? ..... Sí  1 NO  2
- 2 ESTAR EN ZONA DE ALTO RIESGO? ..... Sí  1 NO  2
- 3 EL TIPO DE CULTIVO? ..... Sí  1 NO  2
- 4 EL ALTO COSTO? ..... Sí  1 NO  2
- 99 OTRA CAUSA DIFERENTE A LAS ANTERIORES? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**Pase a TI111****Pase a TI111****SE118 LA RAZÓN POR LA QUE NO SOLICITÓ ALGÚN SEGURO, ¿FUE POR:****Marque con "x" la respuesta**

- 1 NO TENER INTERÉS EN SOLICITARLO? ..... Sí  1 NO  2
- 2 FALTA DE UN SEGURO EN EL MERCADO PARA SUS NECESIDADES? ..... Sí  1 NO  2
- 3 LO CONSIDERA INNECESARIO O NO LO NECESITÓ? ..... Sí  1 NO  2
- 4 EL SEGURO ES COSTOSO? ..... Sí  1 NO  2
- 5 DESCONOCE CÓMO FUNCIONAN LOS SEGUROS? ..... Sí  1 NO  2
- 99 OTRA RAZÓN DIFERENTE A LAS ANTERIORES? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

### XIII. TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS Y DE COMUNICACIÓN

**TI111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, ¿UTILIZÓ:

Marque con "x" la respuesta

- |                                                                                              |                               |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 COMPUTADORA? .....                                                                         | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 INTERNET? .....                                                                            | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2.1 ¿CONSULTÓ INFORMACIÓN EN PÁGINAS DEL GOBIERNO RELATIVAS A SU ACTIVIDAD PRODUCTIVA? ..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 TELÉFONO CELULAR? .....                                                                    | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 4 TELÉFONO FIJO? .....                                                                       | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 5 TABLET O TABLETA? .....                                                                    | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 6 GPS? (SISTEMA DE NAVEGACIÓN SATELITAL) .....                                               | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 OTRA DIFERENTE A LAS ANTERIORES? .....                                                    | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                                                                       |                               |                               |

### XIV. PROBLEMÁTICA

**PP111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, ¿QUÉ PROBLEMAS SE LE PRESENTARON:

Marque con "x" la respuesta

- |                                                                                                 |                               |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 ALTOS COSTOS DE INSUMOS Y SERVICIOS? .....                                                    | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 PÉRDIDA DE LA COSECHA O ANIMALES POR CAUSAS CLIMÁTICAS, COMO:                                 |                               |                               |
| 2.1 SEQUÍAS? .....                                                                              | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2.2 EXCESO DE HUMEDAD? .....                                                                    | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2.3 INUNDACIONES? .....                                                                         | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2.4 HELADAS? .....                                                                              | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2.5 BAJAS TEMPERATURAS? .....                                                                   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2.6 VIENTOS? .....                                                                              | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2.7 GRANIZO? .....                                                                              | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2.8 INCENDIOS NATURALES? .....                                                                  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 FALTA DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA? .....                                             | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 4 PÉRDIDA DE FERTILIDAD DEL SUELO? .....                                                        | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 5 INFRAESTRUCTURA INSUFICIENTE PARA LA PRODUCCIÓN? .....                                        | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 6 DIFICULTAD PARA LA COMERCIALIZACIÓN DEBIDO A LA EXISTENCIA DE INTERMEDIARIOS? (COYOTES) ..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 7 DIFICULTAD PARA LA COMERCIALIZACIÓN DEBIDO A LOS PRECIOS BAJOS? .....                         | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 8 PRODUCTOR DE EDAD AVANZADA O ENFERMO? .....                                                   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 9 FALTA DE ORGANIZACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN? .....                                               | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 10 NO PODER OBTENER EL CRÉDITO? .....                                                           | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 11 FALTA DE DOCUMENTACIÓN PARA ACREDITAR LA POSESIÓN DE LA TIERRA? .....                        | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 12 LITIGIO O INVASIÓN DE LA TIERRA? .....                                                       | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 13 INSEGURIDAD? .....                                                                           | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 14 FALTA DE INFORMACIÓN DE LOS PRECIOS DE LOS PRODUCTOS? .....                                  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 16 PÉRDIDA DE LA COSECHA O ANIMALES POR CAUSAS BIOLÓGICAS, CÓMO:                                |                               |                               |
| 16.1 PLAGAS? .....                                                                              | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 16.2 ENFERMEDADES? .....                                                                        | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 17 TIENE DIFICULTAD PARA VENDER A OTRO PAÍS, COMO:                                              |                               |                               |
| 17.1 UN MEJOR PRECIO EN EL MERCADO LOCAL? .....                                                 | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 17.2 NO TENÍA CONOCIMIENTO SOBRE LOS TRÁMITES PARA EXPORTAR? .....                              | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 17.3 LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y FITOSANITARIOS SON ESTRICTOS? .....                          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 18 DIFICULTAD PARA LA TRANSPORTACIÓN? .....                                                     | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 19 DIFICULTAD PARA EL ALMACENAMIENTO? .....                                                     | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 20 FALTA DE DRENAJE EN LOS TERRENOS? .....                                                      | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 OTRA PROBLEMÁTICA DIFERENTE A LAS ANTERIORES? .....                                          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                                                                          |                               |                               |

**XV. MEDIO AMBIENTE**

**PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

**ME111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES

AGROPECUARIAS, REALIZÓ ALGUNA DE LAS SIGUIENTES ACCIONES PARA PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE EN SUS TERRENOS, ¿COMO:

**Marque con "x" la respuesta**

- 1 DISMINUIR EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA?.....Sí  1 NO  2
- 2 UTILIZAR ENERGÍAS ALTERNATIVAS? (SOLAR, EÓLICA, HÍDRICA).....Sí  1 NO  2
- 3 DISMINUIR EL CONSUMO DE AGUA? .....Sí  1 NO  2
- 4 TRATAMIENTO DE EXCRETAS O AGUAS RESIDUALES? .....Sí  1 NO  2
- 5 VERIFICAR LOS VEHÍCULOS? .....Sí  1 NO  2
- 6 TENER UN LUGAR PARA GUARDAR LOS EMPAQUES Y ENVASES DE LOS AGROQUÍMICOS QUE UTILIZÓ? .....Sí  1 NO  2
- 7 PLANTAR O MANTENER CERCOS VIVOS PARA DISMINUIR LA EROSIÓN? .....Sí  1 NO  2
- 8 PRODUCCIÓN DE COMPOSTA CON RESIDUOS ORGÁNICOS? .....Sí  1 NO  2
- 9 LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS? .....Sí  1 NO  2
- 10 MONITOREAR PRESENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES? .....Sí  1 NO  2
- 11 APLICAR OBRAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELOS?.....Sí  1 NO  2
- 12 RECIBIR CAPACITACIÓN AMBIENTAL? .....Sí  1 NO  2
- 13 CAPTACIÓN DE AGUA? .....Sí  1 NO  2
- 99 OTRA ACTIVIDAD DIFERENTE A LAS ANTERIORES? .....Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**MANEJO DE DESECHOS**

**RT111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES

AGROPECUARIAS, ¿SEPARÓ LOS EMPAQUES DE LOS INSECTICIDAS, HERBICIDAS, FERTILIZANTES O MEDICAMENTOS DE LOS ANIMALES? (BIOLÓGICOS, BOTES, BOTELLAS, COSTALES Y BOLSAS) .....

**Marque con "x" la respuesta**

Sí  1 NO  2

**Pase a NA111**

**RT112** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, ¿SEPARÓ LOS RESIDUOS:

**RT113** ¿QUÉ HIZO CON ESTE

MATERIAL QUE SEPARÓ? (\*1)

**Causa**

- 1 DE PAPEL Y CARTÓN? .....Sí  1 NO  2
- 2 DE MADERA?.....Sí  1 NO  2
- 3 DE PLÁSTICO? .....Sí  1 NO  2
- 4 DE METAL? .....Sí  1 NO  2
- 5 DE VIDRIO? .....Sí  1 NO  2
- 99 DE OTRO TIPO?.....Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

\*1) 1. TIRÓ EN ALGUNA BARRANCA; 2. TIRÓ EN ALGÚN RÍO O LAGO; 3. TIRÓ EN ALGÚN CONTENEDOR; 4. TIRÓ EN EL RELLENO SANITARIO; 5. ENTREGÓ A UNA EMPRESA DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS; 6. DEJÓ EN EL TERRENO; 7. DEJÓ EN LA VIVIENDA; 8. QUEMÓ; 9. RECICLÓ; 10. ENTREGÓ A UN CENTRO DE ACOPIO; 99. TIRÓ EN ALGÚN OTRO LUGAR QUE NO HAYA MENCIONADO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**NORMAS AMBIENTALES**

**NA111** ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO,

¿CUMPLIÓ CON ALGUNA NORMA AMBIENTAL?.....

**Marque con "x" la respuesta**

Sí  1 NO  2

**Pase a DI113**

**NA112** ¿QUÉ NORMA OFICIAL CUMPLIÓ?

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

99.2 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

1 NO SABE .....  3

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN

DI116 Puesto que desempeña

Clave

Nombre del informante: \_\_\_\_\_

DI113 Nombre(s)

DI113\_01 Apellido paterno

DI113\_02 Apellido materno

1. PRODUCTOR, 2. PROPIETARIO O DUEÑO, 3. ENCARGADO, 4. ADMINISTRADOR, 5. CONTADOR, 6. GERENTE, 7. CAPATAZ O MAYORDOMO, 8. PRESIDENTE DEL COMISARIO EJIDAL, 9. FAMILIAR, 10. SOCIO, 11 OTRO

DI211 Nombre de la empresa, compañía o rancho: \_\_\_\_\_

DI212 Página en Internet: www. \_\_\_\_\_

DI115 Teléfono oficina  DI115\_01 Teléfono casa o celular

DI115\_02 Correo electrónico: \_\_\_\_\_

### DOMICILIO GEOGRÁFICO DEL INFORMANTE O DE LA EMPRESA:

DI114 Tipo de vialidad: \_\_\_\_\_

DI114\_01 Nombre de la vialidad: \_\_\_\_\_

DI114\_02 Nombre de la carretera: \_\_\_\_\_

DI114\_03 Nombre del camino: \_\_\_\_\_

DI114\_04 Número exterior actual  DI114\_05 Letra exterior actual

DI114\_06 Número interior  DI114\_07 Letra interior

DI114\_08 Número exterior anterior

DI114\_09 Tipo de asentamiento humano: \_\_\_\_\_

DI114\_10 Nombre del asentamiento humano: \_\_\_\_\_

DI114\_11 Código postal  DI114\_13 No sabe  3

### Entre qué vialidades se encuentra establecido el domicilio

DI114\_14 Tipo de la primera entre vialidad: \_\_\_\_\_

DI114\_15 Nombre de la primera entre vialidad: \_\_\_\_\_

DI114\_16 Tipo de la segunda entre vialidad: \_\_\_\_\_

DI114\_17 Nombre de la segunda entre vialidad: \_\_\_\_\_

DI114\_18 Tipo de la vialidad posterior: \_\_\_\_\_

DI114\_19 Nombre de la vialidad posterior: \_\_\_\_\_

DI114\_20 Descripción de la ubicación: \_\_\_\_\_







Marque con "x" la respuesta

AT111\_23 ¿USÓ ABONOS NATURALES? ..... Sí  1 NO  2  
 Pase a AA111\_13

AT111_24 ¿QUÉ TIPO DE ABONOS UTILIZÓ? (*1)	AT111_25 ¿QUÉ CANTIDAD APLICÓ POR HECTÁREA?		AT111_26 ¿QUÉ MÉTODO DE APLICACIÓN UTILIZÓ? (*2)
Clave	Cantidad	Unidad de medida	Método

\*1) 1. COMPOSTA; 2. HUMUS DE LOMBRÍZ; 3. ABONOS VERDES; 4. ESTIÉRCOL; 5. GUANO; 6. GALLINAZA; 99. OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

\*2) 1. A MANO O AL VOLEO; 2. FOLIAR; 99. OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**PRODUCCIÓN**

Hectáreas

AA111\_13 DE ESTE CULTIVO, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS COSECHÓ O COSECHARÁ? .....   
 Si es cero, pase a nota xviii

Toneladas

AA111\_17 ¿CUÁNTAS TONELADAS OBTUVO O ESPERA OBTENER? .....

**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN**

Cantidad

DA111 DE ESTA PRODUCCIÓN, ¿CUÁNTOS KILOGRAMOS DESTINÓ A SEMILLA PARA SIEMBRA? .....

DA113 DE ESTA PRODUCCIÓN, ¿CUÁNTAS TONELADAS DESTINÓ AL CONSUMO DE SUS ANIMALES? .....

DA114 DE LO QUE COSECHÓ, ¿CUÁNTOS KILOGRAMOS CONSIDERA QUE PERDIÓ POR MERMAS DESPUÉS DE LA COSECHA? .....

DA115 DE LA PRODUCCIÓN OBTENIDA O QUE ESPERA OBTENER, ¿CUÁNTAS TONELADAS VENDIÓ O ESPERA VENDER? .....

Si es cero, pase a nota xviii

Marque con "x" la respuesta

DA123 ¿EMPACÓ LA PRODUCCIÓN VENDIDA? (ARPILLAS, CAJAS, BOLSAS, COSTALES, ETCÉTERA) ..... Sí  1 NO  2

Marque con "x" la respuesta

SE119 ENTRE OCTUBRE DEL AÑO PASADO Y SEPTIEMBRE DE ESTE AÑO, PARA LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS, ¿CONTÓ CON ALGUNA COBERTURA DE PRECIOS? ..... Sí  1 NO  2

**COMERCIALIZACIÓN**

DA122 DE ESTE CULTIVO, ¿LA PRODUCCIÓN LA VENDIÓ O ESPERA VENDER A:

DA132\_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO QUE LE PAGARON POR TONELADA EN LA ÚLTIMA VENTA?

Pesos

- |                                                                           |                               |                      |                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR? .....                                       | Sí <input type="checkbox"/> 1 | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 UN INTERMEDIARIO? (COYOTE).....                                         | Sí <input type="checkbox"/> 1 | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 UNA CENTRAL DE ABASTOS?.....                                            | Sí <input type="checkbox"/> 1 | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 4 UN CENTRO COMERCIAL O SUPERMERCADO?.....                                | Sí <input type="checkbox"/> 1 | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 5 UNA EMPACADORA O USO INDUSTRIAL? (INGENIO, PROCESADORA, ETCÉTERA) ..... | Sí <input type="checkbox"/> 1 | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS?.....                                          | Sí <input type="checkbox"/> 1 | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 7 BAJO CONTRATO? .....                                                    | Sí <input type="checkbox"/> 1 | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 8 UNA BODEGA, UN ALMACÉN O CENTRO DE ACOPIO? .....                        | Sí <input type="checkbox"/> 1 | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 OTRO TIPO DE COMPRADOR DIFERENTE A LOS ANTERIORES? .....               | Sí <input type="checkbox"/> 1 | <input type="text"/> | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE _____                                                    |                               |                      |                               |

Causa

DA133\_09 ¿A QUÉ SE DEBIÓ EL PRECIO QUE OBTUVO POR LA PRODUCCIÓN VENDIDA? .....   
 1. CALIDAD DE LA COSECHA; 2. CONDICIONES DE COMPRA-VENTA; 3. PAGOS DE CUOTAS EXTRAORDINARIAS; 4. CONDICIÓN FITOSANITARIA DEL SITIO O DE LA PRODUCCIÓN; 5. EXISTENCIA DE UN SOLO COMPRADOR; 99. OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

Toneladas

DA116 ¿CUÁNTAS TONELADAS GENERÓ O GENERARÁ DE RESIDUOS O ESQUILMOS AGRÍCOLAS? .....

xviii. Informante: Si tiene otro cultivo o plantación ocupe otra hoja anexa; en caso de ya no tener más cultivos, pase al apartado TECNOLOGÍA EN AGRICULTURA A CIELO ABIERTO (página 9).



**IX. TRACTORES, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS (ANEXO)**

**TRACTORES**

TR115\_06 ¿CUÁL ES LA MARCA DEL TRACTOR? (UNO POR RENGLÓN)

TR115\_09 ¿CUÁL ES SU POTENCIA?

TR115\_07 ¿CUÁNTOS AÑOS DE USO TIENE?

TR115\_08 ¿ESTÁ EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO?

Marca	HP	TR115_09_99 No sabe	Años	TR115_07_99 No sabe	Marque con "x" la respuesta	
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
_____	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	[ ]	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

Informante: En caso de ser insuficientes los renglones, escriba en la parte inferior de la hoja.







## MARCO JURÍDICO

**Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica** aprobada por el H. Congreso de la Unión y publicada en el Diario Oficial de la Federación el 16 de abril de 2008.

**Artículo 2.** Para efectos de esta Ley se entenderá por:

**VII. Informantes del Sistema:** a las personas físicas y morales, a quienes les sean solicitados datos estadísticos y geográficos en términos de esta Ley.

**Artículo 40.** Los Informantes del Sistema a quienes se les requieran datos estadísticos o geográficos, deberán ser enterados de:

- I. El carácter obligatorio o potestativo de sus respuestas, según corresponda;
- II. La obligación de proporcionar respuestas veraces, y de las consecuencias de la falsedad en sus respuestas a los cuestionarios que se les apliquen;
- III. La posibilidad del ejercicio del derecho de rectificación;
- IV. La confidencialidad en la administración, manejo y difusión de sus datos;
- V. La forma en que será divulgada o suministrada la Información, y
- VI. El plazo para proporcionar los datos, el cual deberá fijarse conforme a la naturaleza y características de la información a rendir.

Las anteriores previsiones deberán aparecer en los cuestionarios y documentos que se utilicen para recopilar datos estadísticos o geográficos.

**Artículo 41.** Los Informantes del Sistema, en su caso, podrán exigir que sean rectificadas los datos que les conciernan, para lo cual deberán demostrar que son inexactos, incompletos o equívocos.

Cuando proceda, deberá entregarse al Informante del Sistema, un documento en donde se certifique el registro de la modificación o corrección. Las solicitudes correspondientes se presentarán ante la misma autoridad que captó la información.

**Artículo 42.** Los Informantes del Sistema podrán denunciar ante las autoridades administrativas y judiciales, todo hecho o circunstancia del que se derive que se hubieren desconocido los principios de confidencialidad y reserva a que se refiere ésta.

**Artículo 46.** Las Unidades estarán obligadas a respetar la confidencialidad y reserva de los datos que para fines estadísticos proporcionen los Informantes del Sistema. Los servidores públicos de la Federación, de las entidades federativas y de los municipios, tendrán la obligación de proporcionar la información básica que hubieren obtenido en el ejercicio de sus funciones y sirva para generar Información de Interés Nacional, que les solicite el Instituto en los términos de la presente Ley. Lo anterior, con excepción de los secretos bancario, fiduciario y bursátil, no será violatorio de la confidencialidad o reserva que se establezca en otras disposiciones.

**Artículo 47.** Los datos que proporcionen los Informantes del Sistema, serán confidenciales en términos de esta Ley y de las reglas generales que conforme a ella dicte el Instituto.

La Información no queda sujeta a la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, sino que se dará a conocer y se conservará en los términos previstos en la presente Ley.

Sin perjuicio de lo señalado en el párrafo anterior, el Instituto, respecto de la información correspondiente a su gestión administrativa, quedará sujeto a lo dispuesto en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

**Artículo 48.** El Instituto, en el ejercicio de las facultades que le confiere esta Ley, podrá efectuar inspecciones para verificar la autenticidad de la Información, cuando los datos proporcionados sean incongruentes, incompletos o inconsistentes.

**Para mayor información relacionada con las normas anteriores, puede usted remitirse a la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.**

i. Entrevistador, lea lo siguiente al informante:

LAS SIGUIENTES PREGUNTAS SE REFIEREN AL TOTAL DE TERRENOS CON BOSQUE (SELVA) QUE MANEJARON ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016.

## I. CATEGORÍA JURÍDICA

JU111 LOS TERRENOS FUERON MANEJADOS POR:

Marque con "x" solo una respuesta

1 ¿EL (LA) PRODUCTOR (A) O SU FAMILIA? .....  1

Pase a UP110

Nombre

2 ¿UN EJIDO? .....  2

3 ¿UNA COMUNIDAD AGRARIA? .....  3

99 ¿OTRO TIPO DE ORGANIZACIÓN? .....  4

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

JU112 EN TOTAL, ¿CUÁNTOS EJIDATARIOS, COMUNEROS O SOCIOS

Cantidad

PARTICIPARON EN EL MANEJO FORESTAL? ..... [ ]

1 DE ESTE TOTAL, ¿CUÁNTAS ERAN MUJERES? ..... [ ]

## II. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS TERRENOS

### TOTAL DE TERRENOS

Cantidad

UP110 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTOS TERRENOS CON BOSQUE (SELVA)

SE MANEJARON O APROVECHARON EN TOTAL? ..... [ ]

ID\_TERR\_1 IDENTIFICACIÓN DEL TERRENO 1

Clave

MUNICIPIO ..... [ ] [ ] [ ] [ ]

AGEB ..... [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ]

ÁREA DE CONTROL ..... [ ] [ ] [ ] [ ]

NÚMERO INTERIOR ..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Nombre

NOM\_TER\_1 ¿CÓMO SE LE CONOCE A ESTE TERRENO? \_\_\_\_\_

Hectáreas

SUP\_TER\_1 ¿CUÁNTA SUPERFICIE TIENE EN TOTAL EL TERRENO? ..... [ ]

SUP\_BOSQ\_1 ¿CUÁNTA SUPERFICIE DEL TERRENO ESTÁ CUBIERTA POR BOSQUE (SELVA)? ..... [ ]

ii. Entrevistador: si se manejaron más terrenos, continúe; de lo contrario, pase a UP120.

ID\_TERR\_2 IDENTIFICACIÓN DEL TERRENO 2

Clave

MUNICIPIO ..... [ ] [ ] [ ] [ ]

AGEB ..... [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ]

ÁREA DE CONTROL ..... [ ] [ ] [ ] [ ]

NÚMERO INTERIOR ..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Nombre

NOM\_TER\_2 ¿CÓMO SE LE CONOCE A ESTE TERRENO? \_\_\_\_\_

Hectáreas

SUP\_TER\_2 ¿CUÁNTA SUPERFICIE TIENE EN TOTAL EL TERRENO? ..... [ ]

SUP\_BOSQ\_2 ¿CUÁNTA SUPERFICIE DEL TERRENO ESTÁ CUBIERTA POR BOSQUE (SELVA)? ..... [ ]

iii. Entrevistador: si se manejaron más terrenos, continúe; de lo contrario, pase a UP120.

3

**ID\_TERR\_3 IDENTIFICACIÓN DEL TERRENO 3** **Clave**

MUNICIPIO.....

AGEB .....  -

ÁREA DE CONTROL .....

NÚMERO INTERIOR.....

**Nombre**

**NOM\_TER\_3** ¿CÓMO SE LE CONOCE A ESTE TERRENO? \_\_\_\_\_

**Hectáreas**

**SUP\_TER\_3** ¿CUÁNTA SUPERFICIE TIENE EN TOTAL EL TERRENO?.....

**SUP\_BOSQ\_3** ¿CUÁNTA SUPERFICIE DEL TERRENO ESTÁ CUBIERTA POR BOSQUE (SELVA)?.....

*iv. Entrevistador: si se manejaron más terrenos, continúe; de lo contrario, pase a UP120.*

**ID\_TERR\_4 IDENTIFICACIÓN DEL TERRENO 4** **Clave**

MUNICIPIO.....

AGEB .....  -

ÁREA DE CONTROL .....

NÚMERO INTERIOR.....

**Nombre**

**NOM\_TER\_4** ¿CÓMO SE LE CONOCE A ESTE TERRENO? \_\_\_\_\_

**Hectáreas**

**SUP\_TER\_4** ¿CUÁNTA SUPERFICIE TIENE EN TOTAL EL TERRENO?.....

**SUP\_BOSQ\_4** ¿CUÁNTA SUPERFICIE DEL TERRENO ESTÁ CUBIERTA POR BOSQUE (SELVA)?.....

*v. Entrevistador: si se manejaron más terrenos, continúe; de lo contrario, pase a UP120.*

**ID\_TERR\_5 IDENTIFICACIÓN DEL TERRENO 5** **Clave**

MUNICIPIO.....

AGEB .....  -

ÁREA DE CONTROL .....

NÚMERO INTERIOR.....

**Nombre**

**NOM\_TER\_5** ¿CÓMO SE LE CONOCE A ESTE TERRENO? \_\_\_\_\_

**Hectáreas**

**SUP\_TER\_5** ¿CUÁNTA SUPERFICIE TIENE EN TOTAL EL TERRENO?.....

**SUP\_BOSQ\_5** ¿CUÁNTA SUPERFICIE DEL TERRENO ESTÁ CUBIERTA POR BOSQUE (SELVA)?.....

*vi. Entrevistador: si se manejaron más terrenos, continúe; de lo contrario, pase a UP120.*

<b>ID_TERR_6 IDENTIFICACIÓN DEL TERRENO 6</b>	<b>Clave</b>
MUNICIPIO .....	_ _ _
AGEB .....	_ _ _  -  _
ÁREA DE CONTROL .....	_ _ _
NÚMERO INTERIOR .....	_ _ _ _

**Nombre**

**NOM\_TER\_6 ¿CÓMO SE LE CONOCE A ESTE TERRENO?** \_\_\_\_\_

**Hectáreas**

**SUP\_TER\_6 ¿CUÁNTA SUPERFICIE TIENE EN TOTAL EL TERRENO?** \_\_\_\_\_

**SUP\_BOSQ\_6 ¿CUÁNTA SUPERFICIE DEL TERRENO ESTÁ CUBIERTA POR BOSQUE (SELVA)?** \_\_\_\_\_

*vii. Entrevistador: si se manejaron más terrenos, regístrelos en observaciones y continúe con UP120.*

**SUPERFICIE TOTAL**

**Hectáreas**

**UP120 CONSIDERANDO TODOS LOS TERRENOS CON BOSQUE (SELVA) MANEJADOS ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TENÍAN EN TOTAL?** \_\_\_\_\_

**CVE\_TENENCIA DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS ERAN:**

**Hectáreas**

- 1 EJIDALES? ..... |
- 2 COMUNALES? ..... |
- 3 DE PROPIEDAD PRIVADA? ..... |
- 4 DE COLONIA? ..... |
- 5 FEDERALES? ..... |
- 6 ESTATALES? ..... |
- 7 MUNICIPALES? ..... |

**CVE\_DERECHO DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS:**

**Hectáreas**

- 1 ERAN PROPIAS? ..... |
- 2 ESTABAN TOMADAS EN RENTA? ..... |
- 3 ESTABAN TOMADAS A MEDIAS O EN APARCERÍA? ..... |
- 4 ERAN PRESTADAS? ..... |
- 5 ESTABAN EN CONCESIÓN? ..... |
- 6 ESTABAN EN POSESIÓN? ..... |
- 99 ESTABAN EN OTRA FORMA?
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_ |

**III. USO DEL SUELO**

**SUPERFICIE DE BOSQUE O SELVA**

**Hectáreas**

**US313 DE LA SUPERFICIE TOTAL, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS ERAN DE BOSQUE (SELVA)?** \_\_\_\_\_

**US315 DE LA SUPERFICIE CON BOSQUE (SELVA), ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SE DEDICARON AL ECOTURISMO?** \_\_\_\_\_

**Marque con "x" la respuesta**

**US314 EN LA SUPERFICIE CON BOSQUE (SELVA), ¿PASTOREA O RAMONEA GANADO?** ..... Sí  1 NO  2

*viii. Entrevistador: si el dato de US313 es menor al de UP120, continúe con US211; pero si es igual, pase a FO411.*

**SUPERFICIE CON PASTOS NATURALES O AGOSTADERO**

*Hectáreas*

US211 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS ESTABAN CUBIERTAS POR PASTOS NATURALES O ERAN DE AGOSTADERO? .....

**SUPERFICIE AGRÍCOLA**

*Hectáreas*

US111\_01 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, EN ESTE (OS) TERRENO (S), ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SE DEDICARON A LA AGRICULTURA? .....

**OTRAS SUPERFICIES**

US411 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿HABÍA ALGÚN ÁREA CON OTRO TIPO DE USO O SIN VEGETACIÓN?.....

*Marque con "x" la respuesta*  
 Sí  1                      NO  2  
*Pase a FO411*

US412 DE ESTA SUPERFICIE, ¿CUÁNTA ESTABA:

*Hectáreas*

1 EROSIONADA? .....

4 CUBIERTA POR CUERPOS DE AGUA? .....

99 SIN VEGETACIÓN POR ALGUNA OTRA CAUSA?

99.1 ESPECIFIQUE .....

**SUPERFICIE DEFORESTADA**

FO411 EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS, ¿SE DEFORESTÓ ALGUNA SUPERFICIE DE BOSQUE (SELVA)? .....

*Marque con "x" la respuesta*  
 Sí  1                      NO  2  
*Pase a FO211*

*Hectáreas*

FO413 EN TOTAL, ¿CUÁNTA SUPERFICIE SE DEFORESTÓ?.....

FO414 ¿QUÉ USO SE LE DIO A LA SUPERFICIE DEFORESTADA? .....

*Marque con "x" solo una respuesta*

1 AGRÍCOLA .....  1

2 PASTOREO DE GANADO .....  2

3 HABITACIONAL .....  3

99 OTRO USO .....  4

99.1 ESPECIFIQUE .....

**SUPERFICIE REFORESTADA**

FO211 EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS, ¿SE REFORESTÓ EL BOSQUE (SELVA)?.....

*Marque con "x" la respuesta*  
 Sí  1                      NO  2  
*Pase a FA111*

*Hectáreas*

FO213 ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SE REFORESTARON EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS? .....

*Año*

FO212 ¿EN QUÉ AÑO FUE LA ÚLTIMA REFORESTACIÓN? .....

FO215 ¿SE REFORESTÓ CON ESPECIES DE LA REGIÓN O NATIVAS? .....

*Marque con "x" la respuesta*  
 Sí  1                      NO  2

**FO217\_01** ¿CON QUÉ ESPECIES SE REFORESTÓ?

**FO214** ¿CUÁNTOS ÁRBOLES SE PLANTARON EL ÚLTIMO AÑO DE REFORESTACIÓN?

**FO216** ¿QUÉ PORCENTAJE DE ÁRBOLES SOBREVIVE?

*Nombre*

*Cantidad*

*Porcentaje*

<i>Nombre</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Porcentaje</i>
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

**FO211\_01** PARA REALIZAR LA REFORESTACIÓN, ¿SE CONTÓ CON APOYO DEL PROGRAMA NACIONAL FORESTAL (PRONAFOR)?.....

*Marque con "x" la respuesta*

SÍ  1 NO  2

**IV. APROVECHAMIENTO FORESTAL**

**FA111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE CONTÓ CON PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL CON AUTORIZACIÓN VIGENTE?.....

*Marque con "x" la respuesta*

SÍ  1 NO  2

*Pase a FP111*

**FA112** ¿EL PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL SE AUTORIZÓ PARA:

*Marque con "x" la respuesta*

1 APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE? ..... SÍ  1 NO  2

2 APROVECHAMIENTO FORESTAL NO MADERABLE? ..... SÍ  1 NO  2

3 UNIDAD DE MANEJO AMBIENTAL EXTENSIVA?..... SÍ  1 NO  2

4 UNIDAD DE MANEJO AMBIENTAL INTENSIVA?..... SÍ  1 NO  2

99 OTRO TIPO? ..... SÍ  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**FA113** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE CONTÓ CON OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO DE RECURSOS FORESTALES MADERABLES O NO MADERABLES DE LA SEMARNAT?.....

*Marque con "x" la respuesta*

SÍ  1 NO  2

*Pase a FA114*

**FA120** ¿CUÁL FUE EL MOTIVO POR EL QUE NO SE OBTUVO LA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO?

*Marque con "x" solo una respuesta*

1 NO SE PRESENTÓ LA SOLICITUD.....  1

2 NO SE CUBRIERON LOS REQUISITOS.....  2

3 SE DESCONOCE LA CAUSA.....  3

99 OTRO MOTIVO .....  4

*Pase a FP111*

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

*Pase a FP111*

*Hectáreas*

**FA114** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTA SUPERFICIE FORESTAL LES AUTORIZARON APROVECHAR? ..... \_\_\_\_\_

**US316** DE LA SUPERFICIE AUTORIZADA, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SE APROVECHARON? ..... \_\_\_\_\_

**APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE**

*Nombre*

FA116\_01 ¿QUÉ ESPECIES MADERABLES LES AUTORIZARON PARA SU APROVECHAMIENTO? \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

FA116 PARA EL APROVECHAMIENTO DE: \_\_\_\_\_  
*Cantidad* *Unidad de Medida*

FA117 ¿CUÁL FUE EL VOLUMEN AUTORIZADO? ..... [ ] [ ]

FO112 ¿SE REALIZÓ CORTE O APROVECHAMIENTO?..... Sí  1 NO  2  
*Marque con "x" la respuesta*  
*Pase a nota ix*

FO112\_01 ¿CUÁNTOS METROS CÚBICOS DE MADERA EN ROLLO SE OBTUVIERON EN EL 2016? ..... [ ] [ ]  
*Cantidad* *Unidad de Medida*

**PRODUCCIÓN DE MADERA VENDIDA**

DA122 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ LA MADERA?	DF115_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?	DF132_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?
	<i>Cantidad</i> <i>Unidad de Medida</i>	<i>Pesos</i> <i>Unidad de Medida</i>
1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR ..... Sí <input type="checkbox"/> 1	[ ] [ ]	[ ] [ ] NO <input type="checkbox"/> 2
2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE).. Sí <input type="checkbox"/> 1	[ ] [ ]	[ ] [ ] NO <input type="checkbox"/> 2
5 A UNA INDUSTRIA..... Sí <input type="checkbox"/> 1	[ ] [ ]	[ ] [ ] NO <input type="checkbox"/> 2
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... Sí <input type="checkbox"/> 1	[ ] [ ]	[ ] [ ] NO <input type="checkbox"/> 2
9 A UN ASERRADERO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1	[ ] [ ]	[ ] [ ] NO <input type="checkbox"/> 2
99 A OTRO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1	[ ] [ ]	[ ] [ ] NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE _____	[ ] [ ]	[ ] [ ]

*ix. Entrevistador: si se autorizó el aprovechamiento de más especies, continúe; de lo contrario, pase a nota xiv.*

FA116 PARA EL APROVECHAMIENTO DE: \_\_\_\_\_  
*Cantidad* *Unidad de Medida*

FA117 ¿CUÁL FUE EL VOLUMEN AUTORIZADO? ..... [ ] [ ]

FO112 ¿SE REALIZÓ CORTE O APROVECHAMIENTO?..... Sí  1 NO  2  
*Marque con "x" la respuesta*  
*Pase a nota x*

FO112\_01 ¿CUÁNTOS METROS CÚBICOS DE MADERA EN ROLLO SE OBTUVIERON EN EL 2016? ..... [ ] [ ]  
*Cantidad* *Unidad de Medida*

**PRODUCCIÓN DE MADERA VENDIDA**

DA122 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ LA MADERA?	DF115_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?	DF132_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?
	<i>Cantidad</i> <i>Unidad de Medida</i>	<i>Pesos</i> <i>Unidad de Medida</i>
1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR ..... Sí <input type="checkbox"/> 1	[ ] [ ]	[ ] [ ] NO <input type="checkbox"/> 2
2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE).. Sí <input type="checkbox"/> 1	[ ] [ ]	[ ] [ ] NO <input type="checkbox"/> 2
5 A UNA INDUSTRIA..... Sí <input type="checkbox"/> 1	[ ] [ ]	[ ] [ ] NO <input type="checkbox"/> 2
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... Sí <input type="checkbox"/> 1	[ ] [ ]	[ ] [ ] NO <input type="checkbox"/> 2
9 A UN ASERRADERO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1	[ ] [ ]	[ ] [ ] NO <input type="checkbox"/> 2
99 A OTRO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1	[ ] [ ]	[ ] [ ] NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE _____	[ ] [ ]	[ ] [ ]

*x. Entrevistador: si se autorizó el aprovechamiento de más especies, continúe; de lo contrario, pase a nota xiv.*

FA116 PARA EL APROVECHAMIENTO DE: \_\_\_\_\_

**Cantidad** \_\_\_\_\_ **Unidad de Medida** \_\_\_\_\_

FA117 ¿CUÁL FUE EL VOLUMEN AUTORIZADO? .....

FO112 ¿SE REALIZÓ CORTE O APROVECHAMIENTO?..... Sí  1 NO  2

**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a nota xi**

FO112\_01 ¿CUÁNTOS METROS CÚBICOS DE MADERA EN ROLLO SE OBTUVIERON EN EL 2016? .....

**Cantidad** \_\_\_\_\_ **Unidad de Medida** \_\_\_\_\_

**PRODUCCIÓN DE MADERA VENDIDA**

DA122 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ LA MADERA?      DF115\_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?      DF132\_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?

	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Pesos</b>	<b>Unidad de Medida</b>
1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE).. Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
5 A UNA INDUSTRIA..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
9 A UN ASERRADERO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
99 A OTRO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE _____	_____	_____	_____	_____

**xi. Entrevistador: si se autorizó el aprovechamiento de más especies, continúe; de lo contrario, pase a nota xiv.**

FA116 PARA EL APROVECHAMIENTO DE: \_\_\_\_\_

**Cantidad** \_\_\_\_\_ **Unidad de Medida** \_\_\_\_\_

FA117 ¿CUÁL FUE EL VOLUMEN AUTORIZADO? .....

FO112 ¿SE REALIZÓ CORTE O APROVECHAMIENTO?..... Sí  1 NO  2

**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a nota xii**

FO112\_01 ¿CUÁNTOS METROS CÚBICOS DE MADERA EN ROLLO SE OBTUVIERON EN EL 2016? .....

**Cantidad** \_\_\_\_\_ **Unidad de Medida** \_\_\_\_\_

**PRODUCCIÓN DE MADERA VENDIDA**

DA122 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ LA MADERA?      DF115\_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?      DF132\_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?

	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Pesos</b>	<b>Unidad de Medida</b>
1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE).. Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
5 A UNA INDUSTRIA..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
9 A UN ASERRADERO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
99 A OTRO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE _____	_____	_____	_____	_____

**xii. Entrevistador: si se autorizó el aprovechamiento de más especies, continúe; de lo contrario, pase a nota xiv.**

FA116 PARA EL APROVECHAMIENTO DE: \_\_\_\_\_

**Cantidad** \_\_\_\_\_ **Unidad de Medida** \_\_\_\_\_

FA117 ¿CUÁL FUE EL VOLUMEN AUTORIZADO? .....

FO112 ¿SE REALIZÓ CORTE O APROVECHAMIENTO?..... Sí  1 NO  2

**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a nota xiii**

FO112\_01 ¿CUÁNTOS METROS CÚBICOS DE MADERA EN ROLLO SE OBTUVIERON EN EL 2016? .....

**Cantidad** \_\_\_\_\_ **Unidad de Medida** \_\_\_\_\_

**PRODUCCIÓN DE MADERA VENDIDA**

**DA122** ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ LA MADERA?

**DF115\_01** ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?

**DF132\_09** ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?

	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Pesos</i>	<i>Unidad de Medida</i>
1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE) ..	SÍ <input type="checkbox"/> 1	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
5 A UNA INDUSTRIA .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
9 A UN ASERRADERO .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
99 A OTRO .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE _____		_____	_____	

**xiii. Entrevistador:** si se autorizó el aprovechamiento de más especies, registre solo los nombres en observaciones y continúe con nota xiv.

**xiv. Entrevistador:** si la respuesta en la pregunta US316 (página 7) es cero, continúe; de lo contrario, pase a FA121

**FA119** ¿CUÁL FUE EL MOTIVO POR EL QUE NO SE REALIZÓ EL APROVECHAMIENTO?

**Marque con "x" solo una respuesta**

- 1 PROBLEMAS DE ORGANIZACIÓN.....  1
- 2 BAJAS GANANCIAS .....
- 3 FALTA DE MERCADO PARA LOS PRODUCTOS.....  3
- 4 AÑO DE DESCANSO .....
- 5 POR VEDA.....  5
- 99 OTRA CAUSA.....  6
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**FA121** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE CONTÓ CON CERTIFICADO DE MANEJO FORESTAL?

**Marque con "x" la respuesta**

SÍ  1 NO  2

**Pase a FA125**

**FA122** EL TIPO DEL CERTIFICADO DE MANEJO FORESTAL, ¿ERA:

**Marque con "x" la respuesta**

- 1 DE AUDITORÍA TÉCNICA PREVENTIVA?..... Sí  1 NO  2
- 2 CERTIFICACIÓN NACIONAL?..... Sí  1 NO  2
- 3 CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL?..... Sí  1 NO  2
- 99 OTRO TIPO?..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**Marque con "x" la respuesta**

**FA123** ¿CONOCEN LAS VENTAJAS DE LA CERTIFICACIÓN?..... Sí  1 NO  2

**Pase a FA125**

**FA124** ¿CON LA CERTIFICACIÓN SE:

**Marque con "x" la respuesta**

- 1 OBTIENE MEJOR PRECIO DE LOS PRODUCTOS?..... Sí  1 NO  2
- 2 CONTRIBUYE AL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE?..... Sí  1 NO  2
- 3 MEJORA LA ORGANIZACIÓN?..... Sí  1 NO  2
- 4 TIENE MAYOR TRANSPARENCIA?..... Sí  1 NO  2
- 5 TIENE UN MAYOR CUMPLIMIENTO DE LEYES?..... Sí  1 NO  2
- 99 OBTIENE OTRA VENTAJA?..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**FA125** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE ESTUVO INTEGRADO A ALGUNA CADENA FORESTAL PRODUCTIVA O EMPRESA FORESTAL COMUNITARIA?

**Marque con "x" la respuesta**

SÍ  1 NO  2

**FA126** ¿CONOCEN LAS VENTAJAS DE ESTAR INTEGRADO A UNA CADENA PRODUCTIVA O EMPRESA FORESTAL COMUNITARIA?

**Marque con "x" la respuesta**

SÍ  1 NO  2

**Pase a FA128**

**FA127** EL ESTAR INTEGRADO A LA CADENA PRODUCTIVA O EMPRESA FORESTAL, ¿PERMITE:

**Marque con "x" la respuesta**

1 OBTENER MEJOR PRECIO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 VENTAS SEGURAS?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 RECIBIR MÁS APOYOS DEL GOBIERNO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 OBTENCIÓN DE MAYORES GANANCIAS?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
5 GENERAR MÁS EMPLEO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 OTRA VENTAJA?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**FA128** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE REALIZÓ:

**Marque con "x" la respuesta**

1 EXTRACCIÓN DE MATERIAS PRIMAS?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 TRANSPORTE DE MATERIAS PRIMAS?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 TRANSFORMACIÓN DE MATERIAS PRIMAS?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 VENTA DE PRODUCTOS PROCESADOS?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 OTRA ACTIVIDAD?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**MÉTODO DE ORDENACIÓN DEL BOSQUE**

**OB111** ¿CONOCEN CUÁL ES EL MÉTODO DE ORDENACIÓN DEL BOSQUE UTILIZADO?.....

**Marque con "x" la respuesta**

	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
--	-------------------------------	-------------------------------

**Pase a FO125**

**OB112** ¿CUÁL ES EL MÉTODO DE ORDENACIÓN UTILIZADO?

**Marque con "x" las respuestas**

1 MÉTODO MEXICANO DE ORDENACIÓN DE BOSQUES IRREGULARES (MMOBI).....	<input type="checkbox"/> 1
2 MÉTODO DE DESARROLLO SILVÍCOLA (MDS).....	<input type="checkbox"/> 2
3 SISTEMA DE CONSERVACIÓN DE DESARROLLO SILVÍCOLA (SICODESI).....	<input type="checkbox"/> 3
4 SISTEMA INTEGRAL DE MANEJO DE BOSQUES.....	<input type="checkbox"/> 4
5 SISTEMA DE MANEJO INTEGRAL FORESTAL.....	<input type="checkbox"/> 5
99 OTRO MÉTODO.....	<input type="checkbox"/> 6

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**FO125** EL MÉTODO DE CORTE UTILIZADO, FUE:

**Marque con "x" la respuesta**

1 ¿TALA RASA?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 ¿SELECTIVO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 ¿DE PROTECCIÓN?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 ¿CORTAS INTERMEDIAS?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 ¿OTRO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**FO113** DE LOS ÁRBOLES CORTADOS O APROVECHADOS, ¿SE OBTUVO MADERA:

**FO113\_01** ¿CUÁNTO SE OBTUVO?

		<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de medida</b>	
1 EN ROLLO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
3 PARA POSTERÍA?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
4 PARA LEÑA?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
6 PARA CARBÓN?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2
99 PARA OTRO USO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	NO <input type="checkbox"/> 2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**PROCESO DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES**

**FP111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE RECIBIÓ CAPACITACIÓN SOBRE:

**Marque con "x" la respuesta**

1 EVALUACIÓN RURAL PARTICIPATIVA?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 ORDENAMIENTO TERRITORIAL COMUNITARIO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 ACTUALIZACIÓN DE REGLAMENTO INTERNO O ESTATUTO COMUNAL?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 EL TRABAJO EN ACTIVIDADES FORESTALES?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
5 FORMAS DE ORGANIZACIÓN?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 ALGÚN OTRO PROCESO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**TECNOLOGÍA FORESTAL**

FT111 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿EN EL BOSQUE (SELVA) SE:

FT111\_01 ¿EN CUÁNTAS HECTÁREAS?

*Hectáreas*

- 2 REALIZARON ACLAREOS, PODAS O ENTRESACAS? ..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 3 APLICARON PLAGUICIDAS (INSECTICIDAS, FUNGICIDAS, RATICIDAS, ETCÉTERA)?..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 4 REALIZÓ QUEMA CONTROLADA?..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 5 RECIBIÓ ASESORÍA Y/O ASISTENCIA TÉCNICA FORESTAL? ..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 7 REALIZARON ACCIONES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y PROTECCIÓN DEL BOSQUE (SELVA)? ..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 10 REALIZÓ CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS?..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 11 REALIZARON APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS?..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 12 REALIZARON ACTIVIDADES PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE PLAGAS O ENFERMEDADES?..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 13 REALIZÓ ALGÚN OTRO TRATAMIENTO O ACTIVIDAD PARA CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES? ..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_
- 14 USÓ MOTOSIERRA? ..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 15 USÓ MOTOGRÚA?..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 99 USÓ ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA?..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES FORESTALES PARA PRODUCTOS MADERABLES**

FC111 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE TUVO:

*Marque con "x" la respuesta*

- 1 ASERRADERO?..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 2 INSTALACIONES PARA APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS?..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- Pase a FC111\_03*
- 2.1 ¿SE TUVO SECADORA DE MADERA (HORNO O ESTUFA DE SECADO)?..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 3 BODEGA O ALMACÉN? ..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- Pase a FC111\_04*

*Cantidad*

*Unidad de Medida*

- 3.1 ¿QUÉ CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TENÍA?..... \_\_\_\_\_
- 3.2 ¿CUÁL ES EL TIPO DE MATERIAL CON EL QUE ESTABA CONSTRUIDA LA BODEGA?
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

*Marque con "x" la respuesta*

- 3.3 ¿SE TENÍA ALGUNA BODEGA O ALMACÉN SIN OPERAR? ..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 4 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIAS PRIMAS FORESTALES?..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 99 ALGUNA OTRA INSTALACIÓN? ..... Sí  1 \_\_\_\_\_ NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**INFRAESTRUCTURA CAMINERA**

FI111 PARA EL ACCESO A LOS TERRENOS CON APROVECHAMIENTO FORESTAL, ¿SE CONTÓ CON:

	<b>Marque con "x" la respuesta</b>	
1 CAMINOS PRIMARIOS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 CAMINOS SECUNDARIOS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 BRECHAS DE SACA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 OTRO TIPO DE CAMINOS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE _____		

**PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES**

PC111 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE TUVO ALGUNA PLANTACIÓN FORESTAL COMERCIAL PARA LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES MADERABLES O NO MADERABLES? .....

**Marque con "x" la respuesta**

SÍ  1      NO  2

**Pase a VF111**

**Hectáreas**

PC112 ¿CUÁNTA SUPERFICIE SE TENÍA CON PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES? \_\_\_\_\_

PC116 ¿SE REALIZÓ CORTE O APROVECHAMIENTO? .....

	<b>Nombre</b>		<b>Marque con "x" la respuesta</b>	
PC113_01 ¿QUÉ ESPECIES SE TENÍAN PLANTADAS? _____	.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	
_____	.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	
_____	.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	
_____	.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	
_____	.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	

**Si marcó algún "sí", continúe;  
si no, pase a VF111**

PC113 EN EL APROVECHAMIENTO DE: \_\_\_\_\_

PC115 ¿QUÉ CANTIDAD SE OBTUVO?

	<b>Producto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de Medida</b>
PC114_01 ¿QUÉ PRODUCTOS SE OBTUVIERON? _____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

**PRODUCCIÓN VENDIDA**

PC172 ¿QUÉ PRODUCTOS SE VENDIERON? .....	PC122 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ? .....	PC115_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016? .....	PC132_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA? .....
<b>Producto</b>	<b>Clave</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Pesos</b>
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

**CLAVE)** 1. DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR; 2. A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE); 5. A UNA INDUSTRIA; 6. DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS; 9. A UN ASERRADERO; 99. A OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

xv. Entrevistador: si se aprovecharon más especies, continúe; de lo contrario, pase a VF111.

PC113 EN EL APROVECHAMIENTO DE: \_\_\_\_\_

PC115 ¿QUÉ CANTIDAD SE OBTUVO?

**Producto**

**Cantidad**

**Unidad de Medida**

PC114\_01 ¿QUÉ PRODUCTOS SE OBTUVIERON? \_\_\_\_\_

--

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

--

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

--

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

--

\_\_\_\_\_

**PRODUCCIÓN VENDIDA**

PC172 ¿QUÉ PRODUCTOS SE

VENDIERON?

PC122 ¿A QUIÉN SE

LE VENDIÓ?

PC115\_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE

ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?

PC132\_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO

EN LA ÚLTIMA VENTA?

**Producto**

**Clave**

**Cantidad**

**Unidad de Medida**

**Pesos**

**Unidad de Medida**

\_\_\_\_\_

--

--

\_\_\_\_\_

--

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

--

--

\_\_\_\_\_

--

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

--

--

\_\_\_\_\_

--

\_\_\_\_\_

**CLAVE)** 1. DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR; 2. A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE); 5. A UNA INDUSTRIA; 6. DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS;

9. A UN ASERRADERO; 99. A OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

xvi. Entrevistador: si se aprovecharon más especies, continúe; de lo contrario, pase a VF111.

PC113 EN EL APROVECHAMIENTO DE: \_\_\_\_\_

PC115 ¿QUÉ CANTIDAD SE OBTUVO?

**Producto**

**Cantidad**

**Unidad de Medida**

PC114\_01 ¿QUÉ PRODUCTOS SE OBTUVIERON? \_\_\_\_\_

--

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

--

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

--

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

--

\_\_\_\_\_

**PRODUCCIÓN VENDIDA**

PC172 ¿QUÉ PRODUCTOS SE

VENDIERON?

PC122 ¿A QUIÉN SE

LE VENDIÓ?

PC115\_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE

ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?

PC132\_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO

EN LA ÚLTIMA VENTA?

**Producto**

**Clave**

**Cantidad**

**Unidad de Medida**

**Pesos**

**Unidad de Medida**

\_\_\_\_\_

--

--

\_\_\_\_\_

--

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

--

--

\_\_\_\_\_

--

\_\_\_\_\_

**CLAVE)** 1. DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR; 2. A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE); 5. A UNA INDUSTRIA; 6. DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS;

9. A UN ASERRADERO; 99. A OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

xvii. Entrevistador: si se aprovecharon más especies, continúe; de lo contrario, pase a VF111.

PC113 EN EL APROVECHAMIENTO DE: \_\_\_\_\_

PC115 ¿QUÉ CANTIDAD SE OBTUVO?

	Producto	Cantidad	Unidad de Medida
PC114_01 ¿QUÉ PRODUCTOS SE OBTUVIERON?	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____

**PRODUCCIÓN VENDIDA**

PC172 ¿QUÉ PRODUCTOS SE VENDIERON?	PC122 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ?	PC115_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?		PC132_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?	
Producto	Clave	Cantidad	Unidad de Medida	Pesos	Unidad de Medida
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

**CLAVE)** 1. DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR; 2. A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE); 5. A UNA INDUSTRIA; 6. DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS; 9. A UN ASERRADERO; 99. A OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

xviii. Entrevistador: si se aprovecharon más especies, continúe; de lo contrario, pase a VF111.

PC113 EN EL APROVECHAMIENTO DE: \_\_\_\_\_

PC115 ¿QUÉ CANTIDAD SE OBTUVO?

	Producto	Cantidad	Unidad de Medida
PC114_01 ¿QUÉ PRODUCTOS SE OBTUVIERON?	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____

**PRODUCCIÓN VENDIDA**

PC172 ¿QUÉ PRODUCTOS SE VENDIERON?	PC122 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ?	PC115_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?		PC132_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?	
Producto	Clave	Cantidad	Unidad de Medida	Pesos	Unidad de Medida
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

**CLAVE)** 1. DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR; 2. A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE); 5. A UNA INDUSTRIA; 6. DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS; 9. A UN ASERRADERO; 99. A OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

xix. Entrevistador: si se aprovecharon más especies, registre solo los nombres en observaciones y continúe con VF111.

**VIVEROS FORESTALES**

Marque con "x" la respuesta

VF111 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE TUVO VIVERO FORESTAL?..... Sí  1 NO  2  
 Pase a FO221

**Nombre**

VF112\_01 ¿QUÉ ESPECIES SE PRODUJERON EN EL VIVERO? \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

VF112 DE LA PRODUCCIÓN DE: \_\_\_\_\_

**Cantidad**

**Unidad de Medida**

VF113 ¿QUÉ CANTIDAD SE OBTUVO?.....

**PRODUCCIÓN VENDIDA**

VF122 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ?

VF115\_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?

VF132\_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?

**Cantidad**

**Unidad de Medida**

**Pesos**

**Unidad de Medida**

- 1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR ..... Sí  1  \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ NO  2
- 2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE).. Sí  1  \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ NO  2
- 6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... Sí  1  \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ NO  2
- 99 A OTRO ..... Sí  1 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

xx. Entrevistador: si se produjeron más especies, continúe; de lo contrario, pase a VF117.

VF112 DE LA PRODUCCIÓN DE: \_\_\_\_\_

**Cantidad**

**Unidad de Medida**

VF113 ¿QUÉ CANTIDAD SE OBTUVO?.....

**PRODUCCIÓN VENDIDA**

VF122 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ?

VF115\_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?

VF132\_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?

**Cantidad**

**Unidad de Medida**

**Pesos**

**Unidad de Medida**

- 1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR ..... Sí  1  \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ NO  2
- 2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE).. Sí  1  \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ NO  2
- 6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... Sí  1  \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ NO  2
- 99 A OTRO ..... Sí  1 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

xxi. Entrevistador: si se produjeron más especies, continúe; de lo contrario, pase a VF117.

VF112 DE LA PRODUCCIÓN DE: \_\_\_\_\_

**Cantidad**                      **Unidad de Medida**

VF113 ¿QUÉ CANTIDAD SE OBTUVO?..... \_\_\_\_\_

**PRODUCCIÓN VENDIDA**

VF122 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ?                      VF115\_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?                      VF132\_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?

	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Pesos</b>	<b>Unidad de Medida</b>
1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2 _____
2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE).. Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2 _____
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2 _____
99 A OTRO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2 _____
99.1 ESPECIFIQUE _____	_____	_____	_____	_____

*xxii. Entrevistador: si se produjeron más especies, continúe; de lo contrario, pase a VF117.*

VF112 DE LA PRODUCCIÓN DE: \_\_\_\_\_

**Cantidad**                      **Unidad de Medida**

VF113 ¿QUÉ CANTIDAD SE OBTUVO?..... \_\_\_\_\_

**PRODUCCIÓN VENDIDA**

VF122 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ?                      VF115\_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?                      VF132\_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?

	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Pesos</b>	<b>Unidad de Medida</b>
1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2 _____
2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE).. Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2 _____
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2 _____
99 A OTRO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2 _____
99.1 ESPECIFIQUE _____	_____	_____	_____	_____

*xxiii. Entrevistador: si se produjeron más especies, continúe; de lo contrario, pase a VF117.*

VF112 DE LA PRODUCCIÓN DE: \_\_\_\_\_

**Cantidad**                      **Unidad de Medida**

VF113 ¿QUÉ CANTIDAD SE OBTUVO?..... \_\_\_\_\_

**PRODUCCIÓN VENDIDA**

VF122 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ?                      VF115\_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?                      VF132\_09 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?

	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Pesos</b>	<b>Unidad de Medida</b>
1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2 _____
2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE).. Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2 _____
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2 _____
99 A OTRO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1 _____	_____	_____	_____	NO <input type="checkbox"/> 2 _____
99.1 ESPECIFIQUE _____	_____	_____	_____	_____

*xxiv. Entrevistador: si se produjeron más especies, registre solo los nombres en observaciones y continúe con VF117.*

**CARACTERÍSTICAS DE LOS VIVEROS**

**VF117** ¿EL VIVERO ERA:

*Marque con "x" la respuesta*

- 1 RÚSTICO? ..... Sí  1 NO  2
- 2 SEMI-TECNIFICADO? ..... Sí  1 NO  2
- 3 TECNIFICADO? ..... Sí  1 NO  2

**VF118** PARA EL ABASTECIMIENTO DE SEMILLAS, ¿TENÍA:

*Marque con "x" la respuesta*

- 1 ÁRBOLES IDENTIFICADOS? ..... Sí  1 NO  2
- 2 RODALES SEMILLEROS? ..... Sí  1 NO  2
- 99 OTRO MECANISMO? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE? \_\_\_\_\_

**VF119** LA SEMILLA PARA LA PRODUCCIÓN DE LA PLÁNTULA, ¿SE OBTUVO:

*Marque con "x" la respuesta*

- 1 COLECTADA? ..... Sí  1 NO  2
- 2 DONADA? ..... Sí  1 NO  2
- 3 COMPRADA? ..... Sí  1 NO  2

**VF120** EL SUSTRATO QUE SE UTILIZÓ PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTA, ¿FUE:

*Marque con "x" la respuesta*

- 1 TIERRA DE MONTE? ..... Sí  1 NO  2
- 2 SUSTRATOS COMERCIALES? ..... Sí  1 NO  2
- Pase a VF121*
- 2.1 ¿UTILIZÓ:
- 1.1 PEAT MOSS? ..... Sí  1 NO  2
- 1.2 AGROLITA? ..... Sí  1 NO  2
- 1.3 VERMICULITA? ..... Sí  1 NO  2

**VF121** LA PLANTA OBTENIDA, ¿SE UTILIZÓ PARA:

*Marque con "x" la respuesta*

- 1 REFORESTACIÓN? ..... Sí  1 NO  2
- 2 PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES? ..... Sí  1 NO  2
- 99 OTRO USO? ..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**FO221** ¿HABÍA ALGÚN VIVERO FORESTAL CERCA DE LOS TERRENOS?.....

*Marque con "x" la respuesta*

- Sí  1 NO  2
- Pase a RE111*

**FO222** ¿EL VIVERO ERA DE PROPIEDAD:

*Marque con "x" la respuesta*

- 1 GUBERNAMENTAL? ..... Sí  1 NO  2
- 2 PRIVADA? ..... Sí  1 NO  2

**PRODUCCIÓN FORESTAL NO MADERABLE (RECOLECCIÓN)**

RE111 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE RECOLECTARON PLANTAS O PRODUCTOS DEL BOSQUE (SELVA) PARA VENTA? ..... Sí  1 NO  2  
 Marque con "x" la respuesta  
 Pase a CE121

RE111\_01 ¿QUÉ ESPECIES O PRODUCTOS SE APROVECHARON O RECOLECTARON? Nombre  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

RE112 PARA LA ESPECIE O PRODUCTO RECOLECTADO DE: \_\_\_\_\_

RE112\_01 ¿QUÉ CANTIDAD SE RECOLECTÓ? ..... Cantidad Unidad de Medida  
 \_\_\_\_\_

**PRODUCCIÓN VENDIDA**

DF122_01 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ?	RE115_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?	RE112_02 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?
	<u>Cantidad</u> <u>Unidad de Medida</u>	<u>Pesos</u> <u>Unidad de Medida</u>
1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR ..... Sí <input type="checkbox"/> 1	_____	_____ NO <input type="checkbox"/> 2
2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE) . Sí <input type="checkbox"/> 1	_____	_____ NO <input type="checkbox"/> 2
5 A UNA INDUSTRIA ..... Sí <input type="checkbox"/> 1	_____	_____ NO <input type="checkbox"/> 2
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS..... Sí <input type="checkbox"/> 1	_____	_____ NO <input type="checkbox"/> 2
99 A OTRO..... Sí <input type="checkbox"/> 1	_____	_____ NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE _____	_____	_____

xxv. Entrevistador: si aprovechó o recolectó algún otro producto o especie, continúe; de lo contrario, pase a CE121.

RE112 PARA LA ESPECIE O PRODUCTO RECOLECTADO DE: \_\_\_\_\_

RE112\_01 ¿QUÉ CANTIDAD SE RECOLECTÓ? ..... Cantidad Unidad de Medida  
 \_\_\_\_\_

**PRODUCCIÓN VENDIDA**

DF122_01 ¿A QUIÉN SE LE VENDIÓ?	RE115_01 ¿CUÁNTO SE VENDIÓ ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?	RE112_02 ¿CUÁL FUE EL PRECIO PAGADO EN LA ÚLTIMA VENTA?
	<u>Cantidad</u> <u>Unidad de Medida</u>	<u>Pesos</u> <u>Unidad de Medida</u>
1 DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR ..... Sí <input type="checkbox"/> 1	_____	_____ NO <input type="checkbox"/> 2
2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE) . Sí <input type="checkbox"/> 1	_____	_____ NO <input type="checkbox"/> 2
5 A UNA INDUSTRIA ..... Sí <input type="checkbox"/> 1	_____	_____ NO <input type="checkbox"/> 2
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS..... Sí <input type="checkbox"/> 1	_____	_____ NO <input type="checkbox"/> 2
99 A OTRO..... Sí <input type="checkbox"/> 1	_____	_____ NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE _____	_____	_____

xxvi. Entrevistador: si aprovechó o recolectó algún otro producto o especie, continúe; de lo contrario, pase a CE121.



**FAUNA SILVESTRE**

**CE121** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿MANEJARON ALGUNA UNIDAD PARA LA CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE (UMA)? ..... Sí  1 NO  2  
**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a TR115\_01**

**CE122** ¿A LOS ANIMALES SILVESTRES SE LES MANTIENE EN: ..... CAUTIVERIO (INTENSIVO)?  1 VIDA LIBRE (EXTENSIVO)?  2

**xxx. Entrevistador: si seleccionó "CAUTIVERIO", pregunte CE112\_01, CE113, CE172 y CE173; pero si seleccionó "VIDA LIBRE", solo pregunte CE112\_01 y pase a TR115\_01**

<b>CE112_01</b> ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿QUÉ ANIMALES TENÍAN? <b>Nombre</b>	<b>CE113</b> INCLUYENDO A LOS RECIÉN NACIDOS, EL 31 DE DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTOS ANIMALES TENÍAN EN TOTAL? <b>Cabezas</b>	<b>CE172</b> ¿CUÁNTOS ANIMALES VENDIERON ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016? <b>Cabezas</b>	<b>CE173</b> ¿CUÁL FUE EL PRECIO POR CABEZA EN LA ÚLTIMA VENTA? <b>Pesos</b>
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

**V. TRACTORES, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS**

**TRACTORES**

**TR115\_01** EL 31 DE DICIEMBRE DE 2016, PARA LAS ACTIVIDADES FORESTALES, ¿CUÁNTOS TRACTORES PROPIOS SE TENÍAN, EN TOTAL? .....  **Cantidad**  
**Si es cero, pase a TR111**

<b>TR115_06</b> ¿CUÁL ES LA MARCA DEL TRACTOR? (REGISTRE CADA UNO POR RENGLÓN) <b>Marca</b>	<b>TR115_09</b> ¿CUÁL ES SU POTENCIA? <b>HP</b>	<b>TR115_09_99</b> No sabe	<b>TR115_07</b> ¿CUÁNTOS AÑOS DE USO TIENE? <b>Años</b>	<b>TR115_07_99</b> No sabe	<b>TR115_08</b> ¿ESTÁ EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO? <b>Marque con "x" la respuesta</b>
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2

**TR115** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES FORESTALES, ¿SE UTILIZARON LOS TRACTORES PROPIOS? ..... Sí  1 NO  2  
**Marque con "x" la respuesta**

**TR111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, EN LAS ACTIVIDADES FORESTALES, ¿SE UTILIZARON TRACTORES:  
**Marque con "x" la respuesta**  
 1 PRESTADOS? ..... Sí  1 NO  2  
 2 RENTADOS? ..... Sí  1 NO  2  
 99 EN OTRA FORMA? ..... Sí  1 NO  2  
 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**MAQUINARIA**

**MA111** EL 31 DE DICIEMBRE DE 2016, PARA LAS ACTIVIDADES FORESTALES, ¿TENÍAN EN PROPIEDAD MAQUINARIA MOTORIZADA COMO: MOTOGRÚAS, MONTACARGAS, CARGADORES FRONTALES, ENTRE OTRAS? .....

Marque con "x" la respuesta

SÍ  1 NO  2

Pase a VE111

Nombre	MA114_01 ¿CUÁNTOS TENÍAN? Cantidad	MA115 ¿EN PROMEDIO, CUÁNTOS AÑOS DE USO TENÍAN? Años	MA115_99 No sabe	MA116 ¿ESTABAN EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO? Marque con "x" la respuesta
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 3	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2

**VEHÍCULOS**

**VE111** EL 31 DE DICIEMBRE DE 2016, PARA LAS ACTIVIDADES FORESTALES, ¿TENÍAN EN PROPIEDAD CAMIONES O CAMIONETAS? .....

Marque con "x" la respuesta

SÍ  1 NO  2

Pase a MO111

Cantidad	¿CUÁNTAS(OS) FUNCIONAN?	EN PROMEDIO, ¿CUÁNTOS AÑOS DE USO TENÍAN?
<b>VE112_01</b> ¿CUÁNTAS CAMIONETAS CON CAPACIDAD DE CARGA DE DOS TONELADAS O MENOS SE TENÍAN?..... <input type="text"/>	<b>VE118_01</b> <input type="text"/>	<b>VE119_01</b> <input type="text"/>
<b>VE112_02</b> ¿CUÁNTOS CAMIONES CON CAPACIDAD DE CARGA DE MÁS DE DOS TONELADAS SE TENÍAN?..... <input type="text"/>	<b>VE118_02</b> <input type="text"/>	<b>VE119_02</b> <input type="text"/>

**VI. MANO DE OBRA Y REMUNERACIONES**

**MANO DE OBRA, SUELDOS Y SALARIOS**

**MO111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, PARA REALIZAR LAS LABORES FORESTALES, SIN CONTAR A LOS PRODUCTORES, NI A LOS JORNALEROS, ¿CUÁNTOS FAMILIARES DE LOS PRODUCTORES PARTICIPARON SIN RECIBIR UN SUELDO O SALARIO?.....

TOTAL

¿CUÁNTAS ERAN MUJERES?

**MO112\_01**

**MO114** ¿CUÁNTAS PERSONAS SE CONTRATARON POR 6 MESES O MÁS? .....

**MO114\_01**

**MO115** SIN INCLUIR A LOS JORNALEROS, ¿CUÁNTAS PERSONAS SE CONTRATARON POR MENOS DE 6 MESES? .....

**MO115\_01**

*Si la suma de MO114 y MO115 es igual a cero, pase a MO115\_02*

**MO116** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, SIN INCLUIR EL PAGO DE LOS JORNALES, ¿CUÁNTO SE PAGÓ EN SUELDOS Y SALARIOS?.....

Pesos

Clave

**CLAVE )** 1. ANUAL; 2. SEMESTRAL; 3. TRIMESTRAL; 4. BIMESTRAL; 5. MENSUAL; 6. QUINCENAL; 7. SEMANAL; 8. DIARIO

**MO117** ¿ESTE PAGO FUE?



**GASTOS GENERALES**

**GA111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTO SE GASTÓ EN:

**Pesos**

- 1 RENTA DE MAQUINARIA, EQUIPO O INSTALACIONES? .....
- 2 RENTA DE TIERRAS? .....
- 3 SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA? .....
- 4 COMPRA DE COMBUSTIBLES Y ADITIVOS (GASOLINA, DIÉSEL, ACEITE, ENTRE OTROS)? .....
- 5 CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA? .....
- 8 IMPUESTOS? .....
- 9 INTERESES? .....

**OTROS GASTOS**

**GF111\_02** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTO GASTÓ EN:

**Pesos**

- 1 ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE? .....
- 2 MANEJO Y SEPARACIÓN DE DESECHOS Y RESIDUOS PELIGROSOS? .....
- 99 ALGÚN OTRO GASTO O COMPRA? .....
- 99.1 ESPECIFIQUE .....

**VIII. CRÉDITO Y SEGURO**

**CRÉDITO**

**PR111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, PARA LAS ACTIVIDADES FORESTALES,

**Marque con "x" la respuesta**

¿SE SOLICITÓ, TRAMITÓ O LES OFRECIERON ALGÚN CRÉDITO O PRÉSTAMO? ..... SÍ  1 NO  2

**Pase a PR120**

**PR112** ¿SE OBTUVO EL CRÉDITO O PRÉSTAMO? ..... SÍ  1 NO  2

**Pase a PR118**

**PR112\_01** ¿CUÁL FUE EL MONTO DEL CRÉDITO O PRÉSTAMO?

**Marque con "x" sólo una respuesta**

- 1 HASTA \$15 000 .....  1
- 2 MÁS DE \$15 000 A \$25 000 .....  2
- 3 MÁS DE \$25 000 A \$50 000 .....  3
- 4 MÁS DE \$50 000 A \$180 000 .....  4
- 5 MÁS DE \$180 000 A \$900 000 .....  5
- 6 MÁS DE \$900 000 A \$20 000 000 .....  6
- 7 MÁS DE \$20 000 000 A \$50 000 000 .....  7
- 8 MÁS DE \$50 000 000 .....  8

**PR113** LA INSTITUCIÓN O PERSONA QUE OTORGÓ EL CRÉDITO O PRÉSTAMO, ¿FUE:

**Marque con "x" la respuesta**

- 1 CAJA DE AHORRO? ..... SÍ  1 NO  2
- 2 FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO? ..... SÍ  1 NO  2
- 3 UNIÓN DE CRÉDITO? ..... SÍ  1 NO  2
- 4 CASA DE EMPEÑO O PRESTAMISTA? ..... SÍ  1 NO  2
- 5 BANCO? ..... SÍ  1 NO  2
- 6 SOFOL O SOFOM? ..... SÍ  1 NO  2
- 7 EMPRESA O PERSONA QUE LE COMPRA LA PRODUCCIÓN? ..... SÍ  1 NO  2
- 8 EMPRESA O PERSONA QUE LE PROVEE INSUMOS (SEMILLA, PLÁNTULA, FERTILIZANTES, ETCÉTERA)? ..... SÍ  1 NO  2
- 9 FAMILIARES QUE VIVEN EN EL PAÍS? ..... SÍ  1 NO  2
- 10 FAMILIARES QUE VIVEN EN EL EXTRANJERO? ..... SÍ  1 NO  2
- 11 AMIGOS O CONOCIDOS? ..... SÍ  1 NO  2
- 99 OTRA FUENTE? ..... SÍ  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**PR116** EL CRÉDITO O PRÉSTAMO OBTENIDO, ¿SE DESTINÓ A:

**Marque con "x" la respuesta**

- 1 LA COMPRA DE MATERIALES O MATERIAS PRIMAS? ..... SÍ  1 NO  2
- 2 EL PAGO DE SUELDOS, SALARIOS O JORNALES? ..... SÍ  1 NO  2
- 3 LA COMPRA DE MAQUINARIA O EQUIPO? ..... SÍ  1 NO  2
- 99 OTRO USO O DESTINO? ..... SÍ  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**Pase a SE111**

**Pase a SE111**

**PR118** ¿CUÁL FUE LA CAUSA POR LA QUE NO SE OBTUVO EL CRÉDITO? **Marque con "x" las respuestas**

1 PROBLEMAS CON EL BURÓ DE CRÉDITO .....	<input type="checkbox"/>	1	}	<b>Pase a SE111</b>
2 FALTA DE UN FIADOR O AVAL .....	<input type="checkbox"/>	2		
3 FALTA DE COMPROBANTES DE INGRESOS .....	<input type="checkbox"/>	3		
4 FALTA DE LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS .....	<input type="checkbox"/>	4		
5 SE LO APROBARON PERO LO RECHAZARON POR LAS ALTAS TASAS DE INTERÉS .....	<input type="checkbox"/>	5		
6 FALTA DE GARANTÍAS .....	<input type="checkbox"/>	6		
99 OTRA CAUSA .....	<input type="checkbox"/>	7		

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**Pase a SE111**

**PR120** ¿CUÁL FUE LA CAUSA POR LA QUE NO SE SOLICITÓ CRÉDITO? **Marque con "x" las respuestas**

1 DESINTERÉS .....	<input type="checkbox"/>	1
2 LOS ALTOS INTERESES .....	<input type="checkbox"/>	2
3 DESCONFIANZA EN LOS BANCOS .....	<input type="checkbox"/>	3
4 PIDEN MUCHOS REQUISITOS .....	<input type="checkbox"/>	4
5 EVITAR ENDEUDARSE .....	<input type="checkbox"/>	5
6 FALTA DE SUCURSALES .....	<input type="checkbox"/>	6
7 LA ASIGNACIÓN DEL CRÉDITO ES INOPORTUNA .....	<input type="checkbox"/>	7
99 POR OTRA RAZÓN .....	<input type="checkbox"/>	8

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**SEGURO**

**SE111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, PARA LAS ACTIVIDADES FORESTALES,  
¿SE SOLICITÓ O TRAMITÓ ALGÚN SEGURO? **Marque con "x" la respuesta**

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

**Pase a SE118**

**SE112** ¿SE OBTUVO EL SEGURO? **Marque con "x" la respuesta**

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

**Pase a SE115**

**SE113** ¿SE CONTRATÓ CON: **Marque con "x" la respuesta**

1 UNA INSTITUCIÓN DE GOBIERNO? .....	<input type="checkbox"/>	SÍ	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	2
2 UN FONDO DE ASEGURAMIENTO? .....	<input type="checkbox"/>	SÍ	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	2
3 UNA ASEGURADORA PRIVADA? .....	<input type="checkbox"/>	SÍ	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	2
99 OTRA INSTITUCIÓN? .....	<input type="checkbox"/>	SÍ	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**Pase a TI111**

**SE115** ¿CUÁL FUE LA CAUSA POR LA QUE NO SE OBTUVO EL SEGURO? **Marque con "x" las respuestas**

1 INCUMPLIR CON LOS REQUISITOS .....	<input type="checkbox"/>	1	}	<b>Pase a TI111</b>
2 ESTAR EN ZONA DE ALTO RIESGO .....	<input type="checkbox"/>	2		
3 TIPO DE PLANTACIÓN .....	<input type="checkbox"/>	3		
4 ES MUY COSTOSO .....	<input type="checkbox"/>	4		
99 OTRA CAUSA .....	<input type="checkbox"/>	5		

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**Pase a TI111**

**SE118** ¿CUÁL FUE LA CAUSA POR LA QUE NO SE SOLICITÓ EL SEGURO? **Marque con "x" las respuestas**

1 DESINTERÉS DE SOLICITARLO .....	<input type="checkbox"/>	1
2 FALTA DE UN SEGURO QUE CUBRA SUS NECESIDADES .....	<input type="checkbox"/>	2
3 LO CONSIDERA INNECESARIO .....	<input type="checkbox"/>	3
4 ES MUY COSTOSO .....	<input type="checkbox"/>	4
5 DESCONOCE COMO FUNCIONAN LOS SEGUROS .....	<input type="checkbox"/>	5
99 OTRA CAUSA .....	<input type="checkbox"/>	6

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

## IX. TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS Y DE COMUNICACIÓN

**TI111 PARA LAS ACTIVIDADES FORESTALES, ¿SE UTILIZÓ:** **Marque con "x" la respuesta**

1 COMPUTADORA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 INTERNET? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 TELÉFONO CELULAR? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 TELÉFONO FIJO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
5 TABLET? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
6 GPS (SISTEMA DE NAVEGACIÓN SATELITAL)? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
7 RADIO DE BANDA ANCHA, CORTA O CIVIL? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 OTRO MEDIO DE COMUNICACIÓN? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

## X. ORGANIZACIÓN Y APOYOS

**ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES**

**OP111 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE ORGANIZARON CON OTROS PRODUCTORES PARA OBTENER ALGÚN APOYO O SERVICIO?.....** **Marque con "x" la respuesta**

SÍ  1 NO  2

**Pase a OP114**

**OP112 ¿SE ORGANIZARON O PERTENECEN A ALGUNA:** **Marque con "x" la respuesta**

3 UNIÓN DE EJIDOS O COMUNIDADES? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 SOCIEDAD DE PRODUCCIÓN RURAL (S.P.R.)? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
6 SOCIEDAD COOPERATIVA (S. COOP.)? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
7 SOCIEDAD CIVIL (S.C.)? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
8 SOCIEDAD DE SOLIDARIDAD SOCIAL (S.S.S.)? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
9 UNIÓN DE CRÉDITO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
10 COOPERATIVA DE AHORRO Y PRÉSTAMO?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
11 SOCIEDAD ANÓNIMA (S.A.)? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
14 ASOCIACIÓN O UNIÓN DE SILVICULTORES?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
15 ASOCIACIÓN RURAL DE INTERÉS COLECTIVO (A.R.I.C.)?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 OTRA FORMA DE ORGANIZACIÓN? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**TIPO DE APOYO O SERVICIO RECIBIDO**

**OP113 A TRAVÉS DE ESTA ORGANIZACIÓN, ¿SE OBTUVO ALGÚN SERVICIO O APOYO PARA:** **Marque con "x" la respuesta**

1 COMPRA DE INSUMOS? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 RECIBIR ASISTENCIA TÉCNICA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 PRODUCIR POR CONTRATO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 PROCESAR Y TRANSFORMAR LA PRODUCCIÓN?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
5 COMERCIALIZAR LOS PRODUCTOS?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
6 RECIBIR CRÉDITO O FINANCIAMIENTO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
7 OBTENER UN SEGURO FORESTAL? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
11 PERMISO PARA APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE O CORTE DE ÁRBOLES? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 OTROS SERVICIOS?.....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_ **Pase a PO111**

**OP114 ¿SE TIENE LA INTENCIÓN O INTERÉS DE ORGANIZARSE EN EL CORTO PLAZO?.....** **Marque con "x" la respuesta**

SÍ  1 NO  2

**APOYOS GUBERNAMENTALES**

**PO111 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE RECIBIÓ ALGÚN APOYO ECONÓMICO DE PARTE DEL GOBIERNO FEDERAL, ESTATAL O MUNICIPAL?.....** **Marque con "x" la respuesta**

SÍ  1 NO  2

**Pase a SE116**

**PO112 ¿DE QUÉ PROGRAMA SE RECIBIÓ?**

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

99.2 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

99.3 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**PO114** ¿EL APOYO ECONÓMICO RECIBIDO SE UTILIZÓ PARA:

- Marque con "x" la respuesta**
- 1 REALIZAR ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN, REFORESTACIÓN, CONSERVACIÓN O MANEJO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS?..... Sí  1 NO  2
- 2 ADQUIRIR FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES (SOLAR, EÓLICA, OTRAS)?..... Sí  1 NO  2
- 3 CONSTRUIR OBRAS PARA CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA?..... Sí  1 NO  2
- 4 CAPACITACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, SEQUÍAS Y HELADAS? ..... Sí  1 NO  2
- 5 CAPACITACIÓN PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE PREVISIÓN DE CONTINGENCIAS CLIMÁTICAS COMO INUNDACIONES, SEQUÍAS O HELADAS? ..... Sí  1 NO  2
- 6 CAPACITACIÓN EN ACTIVIDADES DE MANEJO DE TIERRAS, CUIDADO DEL AGUA, PROTECCIÓN DE SUELOS, COBERTURA FORESTAL, ENTRE OTROS? ..... Sí  1 NO  2
- 7 COMPRA DE COMBUSTIBLE PARA MAQUINARIA? ..... Sí  1 NO  2
- 99 OTRA ACTIVIDAD?..... Sí  1 NO  2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**SE116** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DEL 2016, ¿SE RECIBIÓ EL PAGO DE ALGÚN PROGRAMA DEL GOBIERNO FEDERAL POR CAUSA DE SINIESTROS?..... Sí  1 NO  2

**SE120** ¿TIENEN ACCESO AL FONDO DE DESASTRES NATURALES O AL DE CONTINGENCIAS CLIMATOLÓGICAS?..... Sí  1 NO  2

**SERVICIOS AMBIENTALES**

**SA111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE RECIBIÓ ALGÚN PAGO POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES? ..... Sí  1 NO  2

**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a PO211**  
**Hectáreas**

**SA112** ¿CUÁNTA SUPERFICIE SE DESTINÓ PARA PRESTACIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES? .....

**SA113** LOS SERVICIOS AMBIENTALES QUE SE PROPORCIONARON EN ESTA SUPERFICIE, ¿FUERON:

**Marque con "x" la respuesta**

1 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD? ..... Sí  1 NO  2

2 PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL BOSQUE (SELVA)?..... Sí  1 NO  2

3 SERVICIOS HIDROLÓGICOS? ..... Sí  1 NO  2

4 CAPTURA DE CARBONO? ..... Sí  1 NO  2

99 OTROS?..... Sí  1 NO  2

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**APOYOS DE ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES (ONG)**

**PO211** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, PARA LAS ACTIVIDADES FORESTALES, ¿SE RECIBIÓ ALGÚN APOYO ECONÓMICO DE ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES? ..... Sí  1 NO  2

**Marque con "x" la respuesta**  
**Pase a PP111**

<b>PO212</b> ¿QUÉ ORGANISMO LO PROPORCIONÓ?	<b>PO213</b> ¿CUÁL ES EL PROGRAMA DEL QUE OBTUVO APOYO?
<i>Nombre</i>	<i>Nombre</i>

## XI. PROBLEMÁTICA

**PP111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, EN LAS ACTIVIDADES FORESTALES,  
¿SE PRESENTÓ ALGÚN PROBLEMA CÓMO:

**Marque con "x" la respuesta**

- |                                                                          |                               |                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 ALTOS COSTOS DE INSUMOS Y SERVICIOS? .....                             | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 PÉRDIDA POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS? .....                            | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 FALTA DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA?.....                       | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 4 PÉRDIDA DE FERTILIDAD DEL SUELO?.....                                  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 5 INFRAESTRUCTURA INSUFICIENTE PARA LA PRODUCCIÓN? .....                 | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 6 EXISTENCIA DE INTERMEDIARIOS (COYOTES)?.....                           | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 7 PRECIOS BAJOS? .....                                                   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 9 FALTA DE ORGANIZACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN? .....                        | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 11 FALTA DE DOCUMENTACIÓN PARA ACREDITAR LA POSESIÓN DE LA TIERRA? ..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 12 LITIGIO O INVASIÓN DE LA TIERRA? .....                                | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 13 INSEGURIDAD? .....                                                    | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 14 FALTA DE INFORMACIÓN DE LOS PRECIOS DE LOS PRODUCTOS? .....           | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 16 ATAQUE DE PLAGAS O ENFERMEDADES PROVENIENTES DE OTRO PAÍS?.....       | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 18 DIFICULTAD PARA LA TRANSPORTACIÓN? .....                              | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 19 DIFICULTAD PARA EL ALMACENAMIENTO? .....                              | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 21 VEJEZ, ENFERMEDAD O INVALIDEZ DEL PRODUCTOR? .....                    | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 22 INSUFICIENTE EQUIPO Y MAQUINARIA PARA CORTE? .....                    | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 OTRA PROBLEMÁTICA? .....                                              | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

### INCENDIOS FORESTALES

**IF111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿EN LA SUPERFICIE DE BOSQUE  
(SELVA) SE PRESENTARON INCENDIOS FORESTALES? .....

**Marque con "x" la respuesta**

SÍ  1 NO  2

**Pase a IF114**

**Hectáreas**

**IF112** ¿CUÁNTA SUPERFICIE DEL BOSQUE (SELVA) SE SINIESTRÓ? .....

**IF113** ¿QUÉ INSTITUCIONES PARTICIPARON EN EL CONTROL DE LOS INCENDIOS?

99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

99.2 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**Marque con "x" la respuesta**

**IF114** ¿SE REALIZARON ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES?.....

SÍ  1 NO  2

**IF116** ¿CUENTAN CON BRECHAS DE ACCESO EN CASO DE ALGÚN  
INCENDIO FORESTAL? .....

SÍ  1 NO  2

**Pase a IF115**

1 ¿CONSIDERA NECESARIO MODIFICAR EL TRAZO DE LAS BRECHAS? .....

SÍ  1 NO  2

2 ¿CONSIDERA NECESARIO AMPLIAR EL ANCHO DE LAS BRECHAS?.....

SÍ  1 NO  2

**IF115** ¿CUENTAN CON BRECHAS CORTA FUEGO O GUARDARRAYAS?.....

SÍ  1 NO  2

**Pase a IF117**

1 ¿CONSIDERA NECESARIO ABRIR MÁS BRECHAS CORTA FUEGO? .....

SÍ  1 NO  2

2 ¿CONSIDERA QUE EL ANCHO DE LAS BRECHAS ES EL ADECUADO

PARA EVITAR EL PASO DEL FUEGO? .....

SÍ  1 NO  2

**IF117** ¿CONOCEN LA NORMA QUE REGULA EL USO Y MANEJO DEL FUEGO EN TERRENOS  
AGROPECUARIOS Y FORESTALES (NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007)?.....

SÍ  1 NO  2

**Pase a IF118**

1 ¿CONSIDERAN NECESITAR CAPACITACIÓN SOBRE DICHA NORMA?.....

SÍ  1 NO  2

2 ¿ALGUNA VEZ HAN UTILIZADO LOS CRITERIOS EXPUESTOS EN LA NORMA

PARA EL USO DEL FUEGO? .....

SÍ  1 NO  2

**IF118** ¿NOTIFICAN A LAS AUTORIDADES COMPETENTES SOBRE EL USO DEL FUEGO EN LOS  
TERRENOS FORESTALES? .....

SÍ  1 NO  2

**IF119** ¿HAN RECIBIDO CAPACITACIÓN TÉCNICA PARA LA PREVENCIÓN Y COMBATE CONTRA  
INCENDIOS FORESTALES?.....

SÍ  1 NO  2

**IF120** ¿HAN RECIBIDO ASESORÍA TÉCNICA PARA EL USO DEL FUEGO EN SU TERRENO? .....

SÍ  1 NO  2

**IF125** ¿CUENTAN CON COMITÉ DE VIGILANCIA PARTICIPATIVA? .....

SÍ  1 NO  2

**IF121** ¿PERTENECEN A ALGUNA BRIGADA RURAL O VOLUNTARIA PARA EL  
COMBATE Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES?.....

SÍ  1 NO  2

**Pase a PE111**

1 ¿HAN RECIBIDO HERRAMIENTA PARA EL COMBATE Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES?.....

SÍ  1 NO  2

2 ¿HAN RECIBIDO EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATE Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES? .....

SÍ  1 NO  2

**AGENTES DE PERTURBACIÓN**

**PE111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, EN LAS ÁREAS FORESTALES,

¿SE PRESENTARON AFECTACIONES POR:

- |                                                      |                               |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 TALA INMODERADA? .....                             | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 EXTRACCIÓN ILEGAL DE PRODUCTOS NO MADERABLES?..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 CAZA FURTIVA O CLANDESTINA? .....                  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |

Marque con "x" la respuesta

*Si marcó algún "sí", continúe; si no, pase a ME111*

**PE112** ¿SE LEVANTÓ LA DENUNCIA ANTE LAS AUTORIDADES COMPETENTES? ..... SÍ  1 NO  2

**XII. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

**ME111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE,

¿SE REALIZÓ ALGUNA ACTIVIDAD, COMO:

- |                                                                                                   |                               |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 DISMINUCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA?.....                                              | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 USO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS (SOLAR, EÓLICA, HÍDRICA)? .....                                    | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 DISMINUCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA? .....                                                          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 4 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES? .....                                                          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 5 AFINACIÓN Y VERIFICACIÓN DE VEHÍCULOS? .....                                                    | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 7 PROTECCIÓN DEL SUELO CONTRA LA EROSIÓN? .....                                                   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 11 OBRAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELOS? .....                                          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 1 ENTRE LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS, ¿SE REALIZÓ:                                         |                               |                               |
| 1.1 CONSTRUCCIÓN DE TERRAZAS DE FORMACIÓN?.....                                                   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 1.2 EXCAVACIÓN ZANJA TRINCHERA? .....                                                             | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 1.3 EXCAVACIÓN ZANJA BORDO? .....                                                                 | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 1.4 ACORDONAMIENTO DE MATERIAL VEGETAL MUERTO?.....                                               | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 1.5 LEVANTAMIENTO DE BARRERAS DE PIEDRA?.....                                                     | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 1.6 UTILIZAR SISTEMAS AGROFORESTALES?.....                                                        | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 1.7 LEVANTAMIENTO DE PRESAS DE PROTECCIÓN DE SUELOS (MALLA, MORILLOS, LLANTAS, MAMPOSTERÍA)?..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 OTRA ACTIVIDAD? .....                                                                          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99.1 ESPECIFIQUE .....                                                                            |                               |                               |

Marque con "x" la respuesta

Pase a ME111\_99

**MANEJO DE RESIDUOS DE LAS ACTIVIDADES FORESTALES**

**RT111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE REALIZÓ MANEJO DE RESIDUOS

O DESECHOS GENERADOS EN LAS ACTIVIDADES FORESTALES? ..... SÍ  1 NO  2

Marque con "x" la respuesta

Pase a NA111

**RT112** ¿QUÉ SE HIZO CON:

- |                                                                              |                            |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 EL PAPEL Y CARTÓN? .....                                                   | Clave <input type="text"/> |
| 3 LOS ENVASES, BOLSAS Y OTROS DESECHOS PLÁSTICOS? .....                      | <input type="text"/>       |
| 4 LAS LATAS DE ALUMINIO ZINC U OTRO METAL?.....                              | <input type="text"/>       |
| 5 LOS ENVASES DE VIDRIO? .....                                               | <input type="text"/>       |
| 6 LOS RESIDUOS DE FIBRAS TEXTILES Y SINTÉTICAS?.....                         | <input type="text"/>       |
| 7 EL FOLLAJE, RAMAS, HOJAS Y OTROS RESIDUOS DE LA TALA, PODA O ACLAREO?..... | <input type="text"/>       |
| 8 LOS ACEITES, LUBRICANTES, PETRÓLEO Y GRASA? .....                          | <input type="text"/>       |
| 9 CABLES, FILTROS, LLANTAS Y RESTOS DE HERRAMIENTAS?.....                    | <input type="text"/>       |
| 99 OTRO RESIDUO?                                                             |                            |
| 99.1 ESPECIFIQUE .....                                                       | <input type="text"/>       |

Clave

**CLAVE)** 1. SE DEJARON EN EL TERRENO; 2. SE AMONTONARON; 3. SE QUEMARON; 4. SE TRITURARON O PICARON; 5. SE ESPARCIERON EN EL TERRENO; 6. SE TIRARON A LA BARRANCA; 7. SE DEPOSITARON EN UN CONTENEDOR; 8. SE DEPOSITARON EN UN RELLENO SANITARIO; 9. SE LLEVARON A LA VIVIENDA; 10. SE VENDIERON; 11. SE RECICLARON; 12. SE LLEVARON A UN CENTRO DE ACOPIO; 13. SE ENTERRARON; 14. SE ELABORÓ ABONO ORGÁNICO O COMPOSTA; 99. OTRO; 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**NORMAS AMBIENTALES**

**NA111** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE CUMPLIÓ ALGUNA NORMA AMBIENTAL?..... SÍ  1 NO  2 NO SABE  3

Marque con "x" la respuesta

Pase a DI141\_01 Pase a DI141\_01

**NA112** ¿CUÁL FUE LA NORMA AMBIENTAL QUE CUMPLIÓ?

- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_
- 99.2 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN

### DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE MANEJO FORESTAL (UMAFOR)

DH141\_01 CLAVE DE LA UMAFOR: \_\_\_\_\_

### DATOS DEL EJIDO O COMUNIDAD AGRARIA

NREP NOMBRE DEL REPRESENTANTE: \_\_\_\_\_  
NREP123 Nombre (s) NREP123\_01 Apellido Paterno NREP123\_02 Apellido Materno

Marque con una "x" la respuesta

NREP124 SEXO DEL REPRESENTANTE: ..... HOMBRE  1 MUJER  2

NREP332 NOMBRE DEL EJIDO O COMUNIDAD AGRARIA: \_\_\_\_\_

Marque con una "x" la respuesta

XENT Entrevistador: ¿El representante del ejido o comunidad es quien está proporcionando la información? ..... Sí  1 NO  2

Pase a NREP113\_03

NOMBRE DEL INFORMANTE: \_\_\_\_\_  
NREP113 Nombre (s) NREP113\_01 Apellido Paterno NREP113\_02 Apellido Materno

NREP113\_03 ¿QUÉ PUESTO DESEMPEÑA EN EL EJIDO O COMUNIDAD AGRARIA? \_\_\_\_\_  
Especifique

NREP125 TELÉFONO DE CASA U OFICINA: \_\_\_\_\_ NREP115\_01 TELÉFONO CELULAR: \_\_\_\_\_

NREP115\_02 CORREO ELECTRÓNICO DEL INFORMANTE: \_\_\_\_\_  
Pase a DI134

### DATOS DEL PRODUCTOR O RESPONSABLE

NPRO NOMBRE DEL PRODUCTOR: \_\_\_\_\_  
NPRO123 Nombre (s) NPRO123\_01 Apellido Paterno NPRO123\_02 Apellido Materno

Marque con "x" la respuesta

NPRO124 SEXO DEL PRODUCTOR: ..... HOMBRE  1 MUJER  2

XENT Entrevistador: ¿El productor o responsable es quien le está proporcionando la información? ..... Sí  1 NO  2

Pase a NPRO125

NOMBRE DEL INFORMANTE: \_\_\_\_\_  
NPRO113 Nombre (s) NPRO113\_01 Apellido Paterno NPRO113\_02 Apellido Materno

NPRO113\_03 ¿QUÉ PUESTO DESEMPEÑA EN LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN? \_\_\_\_\_  
Especifique

NPRO125 TELÉFONO DE CASA U OFICINA: \_\_\_\_\_ NPRO115\_01 TELÉFONO CELULAR: \_\_\_\_\_

NPRO115\_02 CORREO ELECTRÓNICO DEL INFORMANTE: \_\_\_\_\_

### DOMICILIO GEOGRÁFICO DEL INFORMANTE

DI134 TIPO DE VIALIDAD (CALLE, AVENIDA, PRIVADA, ETC.) \_\_\_\_\_

DI134\_01 NOMBRE DE LA CALLE, AVENIDA, PRIVADA, ETC. \_\_\_\_\_

DI134\_02 NOMBRE DE LA CARRETERA: \_\_\_\_\_

DI134\_03 NOMBRE DEL CAMINO: \_\_\_\_\_

DI134\_04 NÚMERO EXTERIOR ACTUAL ..... \_\_\_\_\_ DI134\_05 LETRA EXTERIOR ACTUAL..... \_\_\_\_\_

DI134\_06 NÚMERO INTERIOR..... \_\_\_\_\_ DI134\_07 LETRA INTERIOR ..... \_\_\_\_\_

DI134\_08 NÚMERO EXTERIOR ANTERIOR..... \_\_\_\_\_

DI134\_09 TIPO DE ASENTAMIENTO HUMANO (FRACCIONAMIENTO, COLONIA, RANCHERÍA, ETC.) \_\_\_\_\_

DI134\_10 NOMBRE DEL FRACCIONAMIENTO, COLONIA, BARRIO, ETC. \_\_\_\_\_

DI134\_11 CÓDIGO POSTAL..... \_\_\_\_\_ DI134\_13 NO SABE  3

¿ENTRE QUÉ CALLES SE ENCUENTRA EL DOMICILIO?

DI134\_15 NOMBRE DE LA PRIMERA ENTRE CALLE (DERECHA) \_\_\_\_\_

DI134\_17 NOMBRE DE LA SEGUNDA ENTRE CALLE (IZQUIERDA) \_\_\_\_\_

DI134\_19 NOMBRE DE LA CALLE POSTERIOR (ATRÁS) \_\_\_\_\_

DI134\_20 DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN: \_\_\_\_\_





## Glosario

---

### A

**Abono natural.** Materia orgánica de origen animal o vegetal que se incorpora al suelo con el fin de aumentar su fertilidad, mejorar la textura, y favorecer el crecimiento de las plantas, ejemplo: estiércol, composta, abonos verdes, entre otros.

**Abonos verdes.** Son plantas que se cultivan para ser enterradas en verde, tienen un alto contenido de agua, azúcares, almidón y nutrimentos que requieren los cultivos. Las raíces también incrementan el contenido de materia orgánica del suelo y ayudan a mejorar las propiedades físicas del mismo.

**Aclarear (entresacas).** Práctica forestal que consiste en la eliminación controlada de cierto número de árboles, en áreas forestales muy pobladas o compactas, para evitar la competencia por el espacio y asegurar el adecuado desarrollo de los árboles que quedan en pie.

**Acordonamiento de material vegetal muerto.** Consiste en formar cordones a nivel del terreno, de material vegetal muerto, resultante del aprovechamiento forestal, podas, preaclareos, aclareos y material incendiado. El objetivo del acomodo de estos materiales es proteger al suelo, evitar la erosión hídrica, disminuir el escurrimiento superficial e incrementar el contenido de humedad en el suelo, lo cual favorece la regeneración natural del bosque.

**Agricultura a cielo abierto.** Actividad relacionada con la siembra, cultivo o plantación de especies vegetales para alimento o materia prima, en terrenos (predios, parcelas y huertos) de riego o temporal, de la unidad de producción, sin protección artificial para los cultivos o plantaciones.

**Agricultura.** Actividad relacionada con el aprovechamiento de especies vegetales cultivadas a cielo abierto en terrenos, predios, parcelas y huertos; en invernaderos, viveros, macrotúneles, microtúneles, casa sombra, malla sombra, entre otros, con el fin de obtener alimentos para consumo humano y animal, así como para suministrar materias primas a la industria. Incluye la producción de plantas ornamentales.

**Agricultura orgánica.** Es un sistema de producción agrícola que trata de utilizar al máximo los recursos de la finca, dándole énfasis a la fertilidad del suelo y la actividad biológica, así mismo ayuda a minimizar el uso de los recursos no renovables, también a no utilizar fertilizantes y plaguicidas sintéticos para proteger el medio ambiente y la salud humana.

**Agricultura protegida.** Sistema de producción agrícola, con la tecnología e infraestructura necesarias para controlar factores ambientales como temperatura, humedad, luz y ventilación, entre otros; para hacer un uso más eficiente del agua; así como para proteger a los cultivos de las plagas o enfermedades y mejorar el rendimiento y calidad de la producción. Las estructuras más comunes son: invernadero, vivero, casa sombra, malla sombra, macrotúnel, microtúnel, pabellón y techo sombra.

**Agrolita.** Sustrato inerte, aireador y retenedor de agua y nutrientes; deja en la tierra espacios porosos que permiten que circule con facilidad el aire y que penetre el agua, además que se extiendan libremente las raíces.

**Agua potable o blanca.** Agua de pozos, manantiales, ojos de agua, ríos, lagunas y presas, entre otras fuentes, generalmente utilizada para consumo humano por su bajo contenido de sales y sustancias tóxicas. También se le conoce como agua dulce.

**Agua salobre.** Es el agua que tiene más sal disuelta que el agua dulce, pero menos que el agua de mar; es típica de los estuarios o esteros (desembocadura de un río amplio y profundo en el mar), que intercambian con éste agua salada y agua dulce debido a las mareas. También se encuentra agua salobre de origen fósil en ciertos acuíferos asociados con rocas salinas.

**Agua tratada.** 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 y posibilitar su aprovechamiento.

**Aguas residuales (o aguas negras).** Aguas que provienen principalmente de las cañerías de concentraciones urbanas, pueden incluir el aporte de precipi-

taciones pluviales y que no han sido sometidas a un proceso de tratamiento.

**Aislamiento de techos para control de temperatura.** Recubrimiento que se realiza en el techo de las naves para aves de corral, con la finalidad de tener a las aves de corral en condiciones adecuadas de temperatura, para evitar el estrés por el calor y mejorar la producción.

**Alimento balanceado.** Mezcla o combinación de productos agrícolas (maíz, trigo, sorgo, entre otros), ganaderos (pollinaza, cerdaza y gallinaza) o industriales (melaza, harina de sangre, harina de carne y hueso, entre otros), para elaborar alimentos nutricionalmente adecuados para las diferentes especies ganaderas o aves, de acuerdo a su crecimiento. 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.

**Altos costos de insumos y servicios.** Problema que enfrenta el productor para el desarrollo de las actividades agropecuarias o forestales, debido a los altos costos que se pagan por concepto de combustible, energía eléctrica, semillas, fertilizantes, mano de obra, entre otras, en el periodo de referencia.

**Ambiente o clima controlado.** Acondicionamiento de las naves para aves con el fin de mantener una adecuada temperatura por medio de ventiladores, extractores de aire, utilización de cortinas, entre otras, para evitar el estrés y mejorar la producción.

**Análisis de suelos.** Es una herramienta fundamental para evaluar la fertilidad del suelo, su capacidad productiva y es la base para definir la dosis de nutrientes a aplicar.

**Animal de reemplazo.** Cerda o cerdo que por condiciones de selección está destinado para la reproducción, reemplazar a un vientre o semental (de desecho), según sea el caso, o para incrementar el número de pie de cría en la piara.

**Animales de tiro o yunta.** Semovientes que se emplean en la realización de tareas agrícolas, para jalar o tirar carretas o implementos agrícolas o para carga, como pueden ser: bueyes, machos, mulas, burros, burras, yeguas y caballos.

**Años de uso del tractor.** Cantidad de años que ha sido usado el tractor o maquinaria desde su compra inicial.

**Aplicación de hormonas.** Uso de sustancias de origen natural o químico en la ganadería con fines pro-

ductivos o reproductivos tales como incremento de masa muscular, sincronización de celo, y multiovulación, entre otros.

**Apoyo económico.** Retribución económica dirigida a personas o grupo de ellas con fines productivos en labores agropecuarias, para que puedan cubrir determinados rubros, o ayudarse con los gastos generales o específicos de la unidad de producción.

**Apoyo para adquirir o mantener un sistema de riego tecnificado.** Ayuda que recibe el productor, a través de una organización, para la implementación o mantenimiento de sistemas de riego que le permitan la aplicación dosificada del agua y fertilizante al cultivo en cantidades estrictamente necesarias y en el momento oportuno u óptimo.

**Apoyo para compra de insumos.** Beneficios que obtiene el productor mediante una organización para conseguir productos o servicios más baratos, como semillas para siembra, plantas, fertilizantes, maquinaria e implementos, combustibles, entre otros.

**Apoyo para compra de maquinaria o equipo.** Ayuda que recibe el productor, a través de una organización, para la adquisición de maquinaria (ordeñadoras, ensiladoras, trilladoras, motoconformadoras, trascabos, entre otras), y equipo (bombas de agua, pozos, fumigadoras, tanque enfriador, entre otros), para el desarrollo de las actividades en su unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Apoyo para el financiamiento o crédito.** Beneficio que obtiene el productor mediante la organización para facilitar y agilizar la obtención de un crédito o préstamo, con alguna institución bancaria, pública o privada, con tasa preferencial para la adquisición de bienes o servicios en la unidad de producción.

**Apoyo para el procesamiento y transformación de la producción.** Se refiere a la ayuda económica o de asesoría técnica que el productor recibe para dar valor agregado a su producción, ejemplo: la producción de guayaba transformada en dulces típicos, jalea, ate, etcétera.

**Apoyo para el seguro agropecuario.** Beneficios que obtiene el productor, a través de una organización, para obtener el seguro para sus cultivos, valor del ganado o áreas de bosque o selva, en caso de siniestro, pagándole cierta cantidad de dinero (prima) según la cobertura contratada, pero a un costo preferencial.

**Apoyo para la comercialización de sus productos.** Beneficios que obtiene el productor mediante la intervención de la organización para la colocación de los

productos en el mercado local, regional, o nacional, y de ese modo obtener mayores ganancias de las ventas.

**Apoyo para la producción por contrato.** Beneficio que obtiene el productor a través de una organización por el que, mediante convenio escrito, se compromete a vender su producción agropecuaria o forestal a agroindustrias, exportadores, etcétera.

**Apoyo para obtener permiso para aprovechamiento forestal maderable o corte de árboles.** Ayuda que recibe el productor para obtener el documento expedido por la SEMARNAT por el que se autoriza el aprovechamiento de los recursos forestales maderables (corte de árboles), para lo cual se deberá presentar un programa de manejo forestal y, en el caso de las selvas tropicales, de especies de difícil regeneración y áreas naturales protegidas; también deberá presentarse una manifestación de impacto ambiental.

**Apoyo para obtener un seguro forestal.** Beneficio que obtiene el productor, a través de una organización, para obtener el seguro para sus áreas de bosque o selva, en caso de siniestro, pagando cierta cantidad de dinero (prima) según la cobertura contratada, pero a un costo preferencial.

**Apoyo para procesar y transformar la producción.** Ayuda económica o de asesoría técnica que el productor recibe para dar valor agregado a su producción, ejemplo: la producción de guayaba transformada en dulces típicos, jalea, ate, etcétera.

**Apoyo para recibir asistencia técnica.** Beneficio que obtiene el productor mediante la orientación suministrada por profesionistas independientes, seleccionados con base en su perfil, para mejorar la cantidad y calidad de su producción.

**Apoyo para renta de maquinaria o equipo .** Ayuda que recibe el productor, a través de una organización, para la renta de maquinaria (ordeñadoras, ensiladoras, trilladoras, motoconformadoras, trascabos, entre otras), y equipo (bombas de agua, pozos, fumigadoras, tanque enfriador, entre otros), para el desarrollo de las actividades en su unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Apoyos de organizaciones no gubernamentales (ONG).** Se trata de entidades de iniciativa social y fines humanitarios, que son independientes de la administración pública y que no tienen afán lucrativo. El campo de acción de una ONG puede ser local, nacional o internacional. La asistencia sanitaria, la protección del medio ambiente, el fomento del desarrollo económico, la promoción de la educación y la transferencia tecnológica son sólo algunos de los asuntos que incumben a este tipo de organizaciones.

**Apoyos del gobierno.** Ayuda que en asesoramiento técnico o en recursos económicos el gobierno, en cualquiera de sus niveles, proporciona al productor para beneficio y desarrollo de las actividades agropecuarias o forestales de la unidad de producción, en el periodo de referencia, mediante programas gubernamentales como: PROCAMPO, PROGAN, DIESEL AGROPECUARIO, PROMUSAG, CONAFOR, PET, entre otros.

**Aprovechamiento forestal.** Conjunto de actividades relacionadas con la explotación de los recursos maderables y no maderables, tales como: corte de árboles, recolección de gomas y resinas, la recolección de especies o productos silvestres, etcétera.

**Árbol injertado.** Árbol frutal al que se le han incorporado trozos de tallo o yemas de otra variedad para que el injerto produzca frutos con las características deseadas.

**Árboles identificados (semilleros).** Es el método silvícola donde los árboles con mejor crecimiento y conformación, se dejan como fuente de semillas para la regeneración del rodal del siguiente turno.

**Árboles plantados.** Árboles que se plantaron en terrenos de la unidad de producción con la finalidad de reforestar, dentro del periodo de referencia.

**Aseguradora privada.** Institución financiera que mediante un convenio y el cobro de una cantidad (prima de seguro) adquiere la obligación de pagar al productor agropecuario o forestal la suma asegurada en caso de siniestro.

**Aserradero.** Construcción o instalación provista de diferentes tipos de sierras para seccionar árboles cortados, con la finalidad de obtener madera en diversas presentaciones.

**Asistencia técnica para la producción.** Orientación que recibe el productor por parte de personal especializado, para la utilización de técnicas o procedimientos con el propósito de mejorar la producción agropecuaria o forestal.

**Aspersora para agroquímicos.** Máquina o equipo agrícola utilizado para la aplicación de productos agroquímicos, posibilitando la concentración recomendada y la distribución uniforme del producto en el cultivo.

**Ataque de plagas y enfermedades provenientes de otro país.** Problema del productor para la producción causada por plagas migratorias transfronterizas las cuales se desplazan en búsqueda de alimentos y lugares adecuados para su reproducción. Incluyen langostas, gusanos ejército y ciertos pájaros de la especie Quelea. Las plagas suelen concentrarse como nubes

(langostas), infestaciones (gusanos ejército) o bandadas (pájaros de la especie Quelea).

**Auditoría técnica preventiva.** Es la evaluación que realiza el personal autorizado para promover e inducir el cumplimiento de lo establecido en los programas de manejo, estudios técnicos en ejecución y demás actos previstos en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones legales aplicables, respecto al aprovechamiento forestal.

**Aves de corral.** Para fines estadísticos, este término incluye solamente las aves domesticadas utilizadas en la alimentación, sea por su carne o por sus huevos, denominadas gallináceas, comúnmente conocidos como gallos, gallinas, pollos y pollitos.

**Aves de desecho.** Aves que sin importar su edad ya no son de utilidad o beneficio y son destinados para la venta. En avicultura generalmente hablamos de gallinas que terminaron su fase de postura.

## B

**Banco.** Institución financiera privada que, entre sus diversos servicios, otorga crédito para el financiamiento de la producción agrícola, ganadera o forestal.

**Baño contra parásitos de la piel (desparasitación externa).** Empleo de productos químicos que se aplican al ganado, ya sea mediante inmersión o aspersión, para combatir y eliminar garrapatas, piojos, pulgas, chinches, ácaros u otros parásitos de la piel.

**Baño garrapaticida.** Construcción diseñada para la inmersión del ganado bovino en una solución química, para combatir y eliminar la garrapata, piojos, pulgas, chinches, entre 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. Generalmente se le considera como un producto no maderable o de recolección.

**Barreras de piedra.** Son un conjunto de rocas colocadas de manera lineal en curvas a nivel y de manera perpendicular a la pendiente para retener suelo en zonas donde exista evidencia de arrastre de partículas de suelo en forma de capas en la superficie, debido a la escasa cubierta vegetal y a la inclinación del terreno. El objetivo es disminuir la velocidad de escurrimientos en terrenos de ladera, coadyuvar al establecimiento de la vegetación, retener suelo en zonas con erosión laminar y propiciar la infiltración de agua.

**Báscula ganadera.** Aparato que se utiliza para pesar a los animales; consiste en una barra graduada que

indica el peso y una plataforma o base en donde se coloca el contenedor o transporte con los animales a pesar y posteriormente se destara, obteniendo el peso total del grupo. También existen básculas para pesar de manera individual.

**Beneficiadora.** Máquina o instalación especialmente diseñada para obtener de los productos agrícolas el tipo de presentación o parte de ellos requerida, tal como: descascarillado, despulpado, pulido, tostado, secado, etcétera; según el producto a beneficiar.

**Biogás.** Es un gas combustible que se genera en medios naturales o en dispositivos específicos, por la descomposición de la materia orgánica, mediante la acción de microorganismos y otros factores, en ausencia de oxígeno.

**Bodega o almacén.** Instalación o espacio destinado al almacenamiento de distintos bienes (insumos, maquinaria, productos) de la unidad de producción.

**Bombas de riego.** Equipo utilizado para la extracción y suministro de agua a los cultivos.

**Bordo para abrevadero.** Es una obra hidráulica consistente en una pequeña presa con cortina de tierra compactada y un vertedor de excedencias, en la que se almacena agua para consumo animal.

**Bordo, hoyo de agua o jagüey.** Construcción consistente en una faja de tierra elevada sobre el terreno, edificada con el propósito de almacenar agua, generalmente de lluvia, que es utilizada en el riego de los cultivos.

**Bovino de más de dos a tres años.** Res (novillo, vaquilla o vaca joven) perteneciente a la unidad de producción que, en una fecha determinada, tenía más de dos y hasta tres años de edad.

**Bovino de uno a dos años.** Res (añojo o vaquilla) perteneciente a la unidad de producción que, en una fecha determinada, tenía de uno a dos años de edad.

**Bovino en desarrollo.** Res que se cría bajo cualquier sistema productivo, cuya finalidad puede ser la producción de carne o para pie de cría, y que todavía no llega a la etapa adulta.

**Bovino mayor de tres años.** Res (vaca, semental, toro, y buey a los castrados) perteneciente a la unidad de producción que, en una fecha determinada, tenía más de tres años de edad.

**Bovino menor de un año.** Res (becerro, ternero, mamon o lactante; luego del destete se le conoce como recría) perteneciente a la unidad de producción que en

una fecha determinada aún no ha cumplido su primer año de edad.

**Bovino para engorda.** Res que se cría o desarrolla bajo cualquier sistema productivo, cuya finalidad es la producción de carne y se encuentra en la fase de engorda o finalización para el abasto.

**Bovino para trabajo.** Res macho castrado (buey) que se utiliza para jalar o tirar carretas, implementos agrícolas o para carga.

**Brecha de saca.** Camino de muy corta longitud (igual o menor a 300 metros lineales), carente de especificaciones o cuyas especificaciones (anchura promedio, radio de curvatura, cunetas y revestimiento) son mínimas, ya que se utiliza únicamente para el arrime o extracción de las trozas dentro del predio.

**Brigadas de vigilancia participativa.** Es un programa especial con miras a propiciar la vigilancia comunitaria en sus áreas naturales, pudiendo obtener recursos del Programa de Vigilancia Comunitaria (PROVICOM) los cuales se emplean en equipamiento, jornales y pago de seguro de riesgos.

**Buenas prácticas agrícolas (BPA).** Es la manera de producir y procesar los productos agropecuarios, de modo que los procesos de siembra, cosecha y pos-cosecha de los cultivos cumplan con los requerimientos necesarios para una producción sana, segura y amigable con el ambiente. Así, las BPA promueven que los productos agropecuarios no hagan daño a la salud humana y animal ni al medio ambiente, protegen la salud y la seguridad de los trabajadores y tienen en cuenta el buen uso y manejo de los insumos agropecuarios.

**Buró de crédito.** Empresa mexicana constituida como sociedad de información crediticia; dedicada a integrar y proporcionar información, previo a la concesión de un crédito, a partir del correspondiente historial de pagos de las personas.

## C

**Cadena forestal productiva.** Son alianzas comerciales que establecen entre sí empresas que comercializan productos y servicios forestales, con el propósito de agregar valor.

**Caja de ahorro.** Son entidades crediticias parecidas a los bancos, pero con un particular régimen legal, nacidas para fomentar el ahorro, con fines especialmente sociales y no especulativos. Las hay de dos tipos: las Sociedades Financieras Populares y las constituidas por los trabajadores de un centro de trabajo.

**Calidad del ganado.** Calificación genética que un productor considera tiene su ganado y que, para fines de las estadísticas agropecuarias, se clasifican en: finos, corrientes y de cruce.

**Camino primario (o principal).** Camino que conecta los predios con una carretera pavimentada; puede transitarse en cualquier época del año y en ambos sentidos de manera simultánea, ya que cuenta con las especificaciones de los caminos rurales de primer orden: anchura de la carpeta de rodamiento igual o mayor a seis metros, cunetas a ambos lados del camino, puentes construidos con materiales permanentes y revestimiento.

**Caminos secundarios.** Normalmente no son pavimentados, son más angostos, las curvas son más cerradas y las cuestas más empinadas que las de los primarios. Pueden ser de toda estación o sólo temporales y tienen vados o transbordadores en vez de puentes.

**Camión.** Vehículo cuya capacidad de carga es de dos o más toneladas y que generalmente se usa para el transporte de insumos y productos agrícolas, ganaderos o forestales; independientemente de sus condiciones de funcionamiento y del lugar donde se encuentre.

**Camioneta.** Vehículo propiedad del productor, cuya capacidad de carga es menor de dos toneladas y que generalmente se usa para el transporte de insumos y productos agrícolas, ganaderos o forestales, independientemente de sus condiciones de funcionamiento y del lugar donde se encuentre.

**Canal de tierra.** Construcción de tierra que se utiliza para la conducción de agua a los cultivos y, que al carecer de un recubrimiento no evita las pérdidas por infiltración.

**Canal recubierto o revestido.** Construcción de cemento, fibra de vidrio, lámina o plástico, cuya finalidad es posibilitar la conducción del agua a los terrenos agrícolas para su riego, evitando la pérdida de agua por la filtración.

**Candelilla.** Planta de hasta un metro de altura, que se desarrolla en las zonas áridas del norte del país y presenta numerosos tallos delgados, cilíndricos y sin hojas, cubiertos con una capa de cera, que es ésta precisamente la que se aprovecha.

**Cañón (aspersor con tubería enrollada).** Sistema de riego superficial constituido generalmente por un equipo móvil o semiestacionario que lleva una tubería que puede enrollarse y desenrollarse y que cuenta además con un aspersor gigante final. Se le conoce también simplemente como enrollador.

**Caoba.** Constituyen el mejor ejemplo de maderas finas, sumamente apreciadas en ebanistería por ser fáciles de trabajar, a la vez que resistentes a los parásitos (termitas, carcoma, etc.), así como por su aspecto. La principal característica de esta madera es su color, que va del rojo oscuro, vino tinto y, con tonos más claros según la variedad, hasta el rosado. Además de su peso, al ser una madera que resiste bien la humedad y de alta densidad, fue usada en otros tiempos en las quillas.

**Capacidad de almacenamiento de la bodega.** Es la manera de expresar cuanto espacio hay dentro de la bodega en metros cúbicos (m<sup>3</sup>); se calcula multiplicando los metros que tiene la bodega de ancho por el largo y por el alto, de tal manera que el resultado es el volumen en m<sup>3</sup> que tiene la bodega.

**Capacitación ambiental.** Se refiere a la capacitación recibida por el productor en conceptos ambientales integrales que contemplen al ambiente como un sistema en el que se refleje un equilibrio entre lo biológico, el desarrollo humano y las instituciones sociales; así como promover la toma de conciencia personal y colectiva; y elaborar y realizar acciones o prácticas que involucren algún tipo de cambio social en las cuales se refleje la educación ambiental.

**Captación de agua.** Es una técnica de recolección y almacenamiento de agua de lluvia en tanques o en embalses naturales o artificiales (cisternas). Se pueden utilizar los techos de las casas de prácticamente cualquier material (tejas, chapas de metal y plástico, aunque no la paja o las hojas de palma) para interceptar el flujo del agua de lluvia. Esto permite abastecer a un hogar con agua potable de alta calidad y provee almacenamiento durante todo el año. El agua se puede usar para huertos, ganado, irrigación, etcétera.

**Captura de carbono.** Extracción y almacenamiento de carbono (CO<sub>2</sub>) de la atmósfera en sumideros de carbono (como los océanos, los bosques o la tierra) a través de un proceso físico o biológico como la fotosíntesis.

**Características generales de los terrenos.** Rasgos o cualidades que distinguen los diversos terrenos captadas por el evento censal en turno; ejemplo: su tamaño, su tipo de superficie, su tipo de tenencia, su tipo de derechos, etcétera.

**Cargadoras.** Es un tractor con una grúa y una caja o remolque donde almacenar la carga. Se utilizan para el traslado de madera de las zonas de la tala hasta los almacenes o aserraderos debido a que son capaces de moverse por estrechas pistas en mal estado.

**Cargadoras frontales.** Máquina poderosa de alto rendimiento especialmente diseñada para la manipulación de troncos, que por medio de su garra frontal con movimiento, carga y descarga camiones y ferrocarriles; es utilizada en el área forestal como en: aserraderos, en la industria maderera y de explotación forestal o los sectores de celulosa y papel

**Carnicería.** Establecimiento donde se comercializan diferentes tipos de carnes crudas dedicadas al consumo humano. Generalmente en ella se realizan las tareas de procesado final, tales como despiece y el picado de las carnes.

**Casa de empeño.** Institución que presta dinero de manera inmediata a cambio de una garantía prendaria y un interés, esto es, se deja un bien de valor como pueden ser joyas y relojes de oro o plata, aparatos electrónicos, monedas antiguas, automóviles, entre algunos otros.

**Casa sombra.** Estructura resistente, flexible y funcional, compuesta por tubos galvanizados con malla en la parte superior que protege al cultivo de la radiación solar, del viento y de los insectos. Ayuda a reducir el uso de pesticidas y genera un microclima adecuado para cualquier cultivo a gran escala, logrando una mejor calidad y un mejor rendimiento del mismo.

**Caza furtiva o clandestina.** Es la caza ilegal de fauna silvestre o la pesca ilegal de peces. Los principales motivos por los cuales la caza puede ser ilegal son: si se realiza fuera de la temporada legal, si el cazador no posee licencia de caza o pesca, si la especie cazada o pescada está en un área restringida o en peligro de extinción, medios de caza ilegales (tales como trampas, explosivos y otros). La caza furtiva no afecta solamente a animales y peces, sino también a las plantas con la denominada tala furtiva.

**Cedro rojo.** Árbol de 20 a 45 m de altura, con tronco recto, robusto, y corteza café rojizo. Originario de América tropical. Habita selvas diversas en prácticamente todo México. Junto con la Caoba ha sido la especie maderable más importante en México.

**Centro de acopio (reciclaje).** Lugar destinado a la recuperación y el almacenaje de materiales reciclables. Instalación de servicio que tiene por objeto resguardar temporalmente y bajo ciertas condiciones a los residuos para su envío a instalaciones autorizadas para su tratamiento o disposición final.

**Centro de acopio.** Construcción o instalación situada en regiones de pequeños productores no muy cercanas a grandes centros urbanos, y cuya función es

concentrar su producción para que pueda competir en cantidad, calidad y precio, con los mercados de grandes centros urbanos.

**Centro de transformación de materias primas forestales (CAT).** Lugares donde se depositan temporalmente materias primas forestales para su conservación y posterior traslado. Los CAT tienen la obligación de conservar las remisiones y reembarques forestales durante cinco años contados a partir de su expedición o recepción, así como un libro de registro de entradas de materias primas y salidas de productos y subproductos forestales para así acreditar la legal procedencia de ellos.

**Cercos vivos.** Son plantaciones de especies forestales que se establecen para dividir potreros o linderos, establecer barreras rompe vientos, proteger fuentes de agua, suelos, cultivos o pastizales, generar aroma, aislar el ruido o las luces producidas por los vehículos, proteger contra heladas o contribuir al mejoramiento de la ecología local.

**Certificación internacional FSC.** Se basa en prácticas de manejo responsables bajo los Estándares de Certificación del Forest Stewardship Council (FSC), para el Manejo Forestal (FM) y la Cadena en Custodia (CoC).

**Certificación nacional.** Es un estándar nacional de certificación forestal que contempla los principios, criterios e indicadores que aseguran la sustentabilidad ambiental, económica y social de los aprovechamientos forestales que cumplen con dichos criterios. Verifica el cumplimiento de principios, criterios e indicadores y certifica el manejo sustentable de los bosques.

**Certificado de buenas prácticas agrícolas (BPA).** Es un documento expedido por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) el cual ofrece garantías al consumidor de que el producto de la empresa certificada es sano e inocuo.

**Certificado de manejo forestal.** Documento que garantiza que las prácticas de corte y traslado de los árboles, cumplen con los principios y criterios establecidos en la normatividad ambiental vigente, con lo cual da certeza al consumidor, de la sustentabilidad del medio ambiente.

**Certificado para agricultura orgánica.** Documento oficial otorgado por autoridad competente, que hace constar que el productor practica la agricultura orgánica (también denominada ecológica o biológica), con lo que se garantiza la sustentabilidad del medio ambiente.

**Chiqueros con piso de concreto o cemento.** Obras acondicionadas que posee la unidad de producción

para apoyar las actividades porcícolas con piso de cemento o concreto.

**Ciclo de engorda.** El ciclo de producción tiene una duración de 49 a 60 días y comienza con la adquisición de pollito de un día de edad (45 g en promedio) y termina al alcanzar el peso medio de tres kilos por pollo finalizado. Esto da un rango de 3.8 a 5 ciclos por año.

**Coa o azadón.** Herramientas manuales diseñadas para la realización de las labores agrícolas o que se utilizan cuando no se cuenta con otros recursos o donde no puede entrar la yunta o el tractor.

**Cobertura de precios.** Es una medida de precaución que permite al productor, asumiendo ciertos gastos, lograr cubrir el riesgo de posible variación en el precio de venta.

**Comercialización agrícola.** Comercialización o venta de los productos agrícolas obtenidos en la unidad de producción en el periodo de referencia.

**Comercialización de la producción forestal.** Venta de los productos maderables (madera en rollo, para postería, para carbón, entre otras) y no maderables o de recolección, obtenidos en la unidad de producción en el periodo de referencia.

**Composta.** Es un abono que se obtiene de la descomposición de materia orgánica (residuos vegetales y animales) que además de proporcionar nutrientes a las plantas contribuye a la conservación del medio ambiente. Se denomina humus al grado superior de descomposición de la materia orgánica.

**Compra de animales de trabajo.** Pagos realizados en la adquisición de caballos de silla, animales de tiro, bueyes para la yunta, burros, machos y mulas, para la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Compra de ganado o pie de cría.** Cantidad de dinero que el productor paga por la adquisición de sementales, vaquillas al parto, ganado de reposición, ganado de engorda, entre otros, en el periodo de referencia.

**Compra de maquinaria o equipo.** Pagos realizados por el productor en la adquisición de maquinaria (ordeñadoras, ensiladoras, trilladoras, motoconformadoras, trascabos, entre otras), y equipo (bombas de agua, pozos, fumigadoras, tanque enfriador, entre otros), para el desarrollo de las actividades en su unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Compra de materiales o materias primas.** Cantidad de dinero utilizado en la compra de semillas o plantas, abonos, fertilizantes, insecticidas, herbicidas, medicamentos, biológicos, semen, hormonales, entre otros.

**Comunidad agraria.** Es el conjunto de tierras, bosques o aguas, que, con anterioridad a la Ley Agraria del 6 de enero de 1915, posee un grupo de población campesina, independientemente del tipo de actividad que en ellas se realice y el municipio o municipios en que se encuentren.

**Concesión de uso de agua.** Es el permiso que otorga la autoridad ambiental competente, a petición del interesado, para obtener el derecho al aprovechamiento de las aguas superficiales para fines de riego y silvicultura, abastecimiento de abrevaderos, flotación de maderas, entre otros usos similares.

**Conservación de la biodiversidad.** Se refiere al cuidado de los organismos vivos y de los ecosistemas de los que forman parte. La biodiversidad juega un papel esencial en la regulación de la química de nuestra atmósfera, en la generación del suministro de agua, el reciclado de los nutrientes y la disponibilidad de suelos fértiles.

**Contenedor.** Es un recipiente o embalaje grande, metálico o de otro material resistente y provisto de enganches para facilitar su manejo, que se utiliza para depositar residuos.

**Control biológico de plagas.** Uso de organismos benéficos como avispas, catarinas, moscas irradiadas, crisopas, depredadores, entre otros, que ayudan a disminuir la población de organismos nocivos (plagas) que afectan a los cultivos, plantaciones o las especies forestales.

**Corral de engorda.** Construcción cerrada y descubierta que se utiliza para mantener al ganado de engorda confinado por periodos de 90 días, en los sistemas intensivos de engorda, con la finalidad de proporcionarles una alimentación a base de raciones balanceadas especialmente preparadas, que permiten un rápido incremento de peso. Cuenta con sombreaderos, comederos y bebederos.

**Corral de manejo.** Construcción cerrada y descubierta que facilita la realización de algunas actividades de manejo en el ganado tales como curaciones, vacunación, pesado, seleccionado, entre otras.

**Corte de árboles.** Actividad de tala o derribe de árboles, realizada en el periodo de referencia, para obtener productos maderables de especies forestales de ciclos productivos mayores de 10 años.

**Crédito o préstamo.** Cantidad de dinero o insumos que se recibe para el desarrollo de las actividades de la unidad de producción, en el periodo de referencia, pudiendo ser proporcionado por una persona, física o moral, denominada acreedor, a cambio del pago por el

mismo valor recibido, y generalmente el pago de intereses acordados.

**Crédito o préstamo para otro uso.** Financiamiento que se otorga al productor rural para ser utilizado en otra actividad no agropecuaria ni forestal, como por ejemplo actividades de ecoturismo, senderismo, entre otras.

**Crédito o préstamo para uso agrícola.** Cuando el dinero proveniente del crédito se utiliza en la actividad agrícola, tales como: compra de semillas y fertilizantes, compra de maquinaria o equipo, pago de sueldos, salarios o jornales de trabajadores agrícolas, entre otros.

**Crédito o préstamo para uso forestal.** Cuando el dinero proveniente del crédito se utiliza en la actividad forestal, tales como: gastos en la prevención y control de incendios forestales, compra de equipo y maquinaria, pago de sueldos, salarios o jornales de trabajadores dedicados a la actividad forestal, pago de gasolina, diésel, aditivos y aceites, entre otros.

**Crédito o préstamo para uso ganadero.** Cuando el dinero proveniente del crédito se utiliza en la actividad pecuaria, tales como: la compra de ganado o pie de cría, maquinaria o equipo, pago de sueldos, salarios o jornales de trabajadores pecuarios como ordeñadores y vaqueros, compra de alimento y forrajes, compra de biológicos, hormonales y medicamentos, entre otros.

**Cría de pollos o pollas bajo contrato.** Acuerdo escrito en el cual un productor se compromete a engordar o criar pollos y pollas bajo determinadas condiciones (se le entregan los pollitos de un día de edad, el alimento necesario, vacunas y medicamentos, asesoría y capacitación) a cambio de una remuneración o compromiso de compra.

**Cría y explotación de animales.** Conjunto de actividades relacionadas con la cría, reproducción, engorda o uso, del ganado bovino, porcino, ovino, caprino, équidos, animales con pelaje fino, aves de corral, avestruces, conejos, abejas, venados, cocodrilos, entre otras especies de interés. Sinónimo de ganadería.

**Cuarto frío o cámara frigorífica.** Instalación industrial con temperatura controlable, generalmente utilizada para almacenar carne y vegetales el tiempo necesario hasta su empaque y posterior comercialización, llegando al consumidor días antes de la completa maduración.

**Cultivos anuales.** Especies vegetales cuyo periodo de desarrollo, desde la siembra hasta la cosecha, es menor o igual a un año; como por ejemplo: maíz, frijol, chile, trigo, tomate verde, jitomate, entre otros. 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 (marzo-septiembre) o de otoño-invierno (octubre-febrero).

**Cultivos perennes.** Especies vegetales cuyo periodo de desarrollo, desde la plantación hasta la maduración del fruto, es mayor a un año, independientemente del número de cosechas o cortes que se realicen durante su ciclo vegetativo; por ejemplo: caña de azúcar, aguacate, limón, naranja, mango, cacao, uva, plátano, entre otros. Para el caso de la alfalfa y pastos cultivados los cortes inician antes de un año.

## D

**Deforestación.** Es un proceso provocado generalmente por la acción humana, en el que se destruye la superficie forestal, principalmente debido a las talas o quemas realizadas por la industria maderera, así como por la obtención de suelo para la agricultura, minería y ganadería.

**Dependientes económicos del productor.** Personas cuyo sustento proviene exclusivamente del trabajo del productor y que habitan en la misma vivienda.

**Derechos sobre la tierra.** Estatus (situación) que guardan los terrenos de la unidad de producción, en el periodo de referencia, pudiendo ser: propiedad del productor, rentados, tomados a medias o en aparcería, prestados, concesionados, en posesión, entre otros.

**Desastre natural.** Contingencia ocurrida por un fenómeno natural. Son cambios derivados en las condiciones de producción causados por cambios climatológicos o presencia atípica de plagas y enfermedades.

**Desbrozadoras.** Es una máquina que corta, prensa y machaca las hierbas, plantas y ramas que crecen en el campo.

**Desfibradora.** Instalación que tiene la unidad de producción y que se usa para extraer y procesar fibras vegetales de plantas como: el henequén, la lechuguilla, la palma samandoca, de caña, de coco, entre otras.

**Desgranadora.** Es una máquina o implemento que sirve para separar los granos de diferentes productos agrícolas del resto de la planta. Suele estar compuesta de varias partes: tolva, para depositar y conducir los productos a desgranar; engranajes para hacer propiamente la labor de quebrado y desgranado; accionamiento manual o a motor; conducción de salida, puede ser única o múltiple para separar los diferentes productos. Además, puede ir ensamblada a otras máquinas

para moler el grano y producir harina y para la clasificación de los productos.

**Deshidratadora o secadora.** Instalación que tiene la unidad de producción y que puede contar o no con un sistema de hornos, la cual se utiliza para el secado de algunos productos agrícolas como: chile, ajo, tabaco, uva, ciruela, entre otros.

**Desinfección de naves.** Acción sanitaria que se realiza para la eliminación de parásitos, hongos, bacterias o virus causantes de enfermedades en las aves de corral, mediante la aplicación de productos químicos, por ejemplo: cloro, yodo, benzal, entre otros.

**Desparasitación interna.** Aplicación de medicamentos por vía oral o intramuscular profunda, que tienen el propósito de eliminar o controlar parásitos internos del ganado.

**Despepitadora.** Instalación donde se separan las fibras de algodón de las semillas que hay en su interior. Podemos encontrar también despepitadoras de Jamaica y de calabaza, y de semillas de otros frutos.

**Destetar.** Se conoce así al fin de la lactancia en los mamíferos, y técnicamente, es la acción para hacer que deje de mamar la cría de un animal.

**Destino de la producción agrícola.** Fin que se les da a los productos agrícolas de la unidad de producción, en el periodo de referencia, pudiendo ser el autoconsumo, la venta, la exportación, el intercambio, etcétera.

**Detección de plagas o enfermedades.** La detección, aplicada al manejo de las plagas forestales, se define como el procedimiento o práctica usado para descubrir focos de plagas de insectos o enfermedades en el bosque.

**Dificultad para vender en otro país.** Son las diferentes situaciones que se le presentan al productor para poder exportar sus productos como puede ser: requisitos de exportación y arancelarios, transporte de los productos, contar con el cliente adecuado y tener la calidad de exportación entre otros.

**Dificultades para la comercialización.** Problemas del productor para vender la producción de la unidad de producción, en el periodo de referencia; ejemplo: por intermediarios o coyotes, la sobre oferta, los precios bajos en el mercado, etcétera.

**Dificultades para la transportación o el almacenamiento.** Problemas del productor en el traslado de bienes, insumos, materias primas, productos agrícolas, ganado o sus productos, así como en el almacenaje y

conservación de los insumos y productos agropecuarios, de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Distrito de riego.** Son áreas geográficas diseñadas por el Gobierno Federal, donde el servicio de riego se proporciona mediante obras de infraestructura hidroagrícola, tales como vasos de almacenamiento, derivaciones directas, plantas de bombeo, pozos y canales.

**Dueño o propietario del pozo.** Persona física o moral que es propietaria del pozo profundo de la unidad de producción, y que cuenta con la concesión de uso de agua a su nombre. En el caso de propiedades sociales, se considera como dueño al ejido o comunidad agraria.

## E

**Ejido.** Para fines estadísticos, se considera Ejido o Nuevo Centro de Población Ejidal a aquéllos que, con posterioridad a la Ley Agraria del 6 de enero de 1915, de hecho, dispongan de un conjunto de tierras, bosques o aguas para el usufructo de un grupo de población campesina, independientemente de que haya o no resolución presidencial, del tipo de régimen de tenencia de la tierra; del tipo de actividad que en ellos se realice y del municipio o municipios en que se encuentren.

**Empacadora de frutas o verduras.** Instalación con que cuenta la unidad de producción, en el periodo de referencia, basada en sistemas mecánicos que se utilizan para escoger, separar y empacar productos agrícolas que cumplen determinadas características.

**Empacar.** Se refiere a la acción de empaquetar, envolver o embalar ciertas materias primas o productos, con diferentes fines.

**Empresa dedicada al manejo de residuos peligrosos.** Es la empresa pública o privada, que dentro de sus funciones está el realizar acciones relacionadas con la recolección, transporte, tratamiento, valorización y eliminación de los residuos peligrosos.

**Empresa forestal comunitaria.** Es una organización que permite a las personas que están directamente interesadas en la utilización de los recursos forestales formar parte de la adopción de las decisiones relativas a todos los aspectos de la ordenación forestal.

**Empresa o persona que le comprará la producción.** Persona física o moral que le comprará la cosecha al productor y que generalmente le otorga a éste un crédito o préstamo para ser utilizado en las actividades agropecuarias o forestes realizadas dentro de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Empresa o persona que le provee insumos.** Persona física o moral que proporciona los insumos (semi-

lla, medicamentos, fertilizantes, insecticidas, plántulas, entre otros) al productor para la realización de las actividades agropecuarias o forestes de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Energía alternativa.** También llamada energía renovable o energía verde; están incluidas la energía nuclear o incluso la hidroeléctrica. Son todas las fuentes de energía diferentes a las tradicionales, esto es, que no implican la quema de combustibles fósiles (carbón, gas y petróleo).

**Energía eléctrica.** Es la energía renovable, comúnmente llamada "luz" que se utiliza en el desarrollo de las actividades agropecuarias o forestales de la unidad de producción.

**Energía eólica.** Es la energía obtenida, generalmente eléctrica, a partir del viento, es decir, la energía producida por un generador que es activado por el movimiento de aspas gigantes.

**Energía hidráulica.** Se denomina energía hidráulica, energía hídrica o hidroenergía a aquella producida por medio de un generador que aprovecha las corrientes del agua, saltos de agua o mareas.

**Energía solar.** Es una energía renovable obtenida a partir del aprovechamiento de la radiación procedente del sol, la cual es captada por paneles solares.

**Equipo e instalaciones pecuarias.** Infraestructura que posee la unidad de producción para apoyar las actividades de explotación ganadera, como: sala de ordeña, silo forrajero, báscula, roladora de granos, entre otras.

**Escolaridad (nivel de estudios).** Último grado de estudios del productor dentro del sistema de enseñanza.

**Especie cortada.** Nombre común de las especies que fueron cortadas en el periodo de referencia, en los terrenos de la unidad de producción.

**Especies de la región o nativas.** Nombre común de las especies, similares a las ya existentes en la zona, y que fueron plantadas en los terrenos de la unidad de producción en los últimos cinco años.

**Especies forestales.** Todo vegetal perenne y de estructura leñosa que proporciona madera.

**Especies o plantas aromáticas.** Son un grupo de distintas hierbas o plantas que poseen un aroma ligero o intenso que resulta ser agradable para el humano, la lista es larga entre ellas se puede encontrar árboles, plantas herbáceas e incluso arbustos que posean flores de olores peculiares y de fácil percepción.

**Esquejes.** Tallo, rama o retoño de una planta que se injerta en otra o se introduce en la tierra para reproducir o multiplicar la planta.

**Estaba invadida.** Superficie no sembrada por el productor debido a que de manera arbitraria sus tierras fueron ocupadas por personas ajenas.

**Estiércol como alimento para sus animales.** Es práctica común destinar el estiércol para elaboración de alimento para rumiantes, principalmente la pollinaza y la cerdaza como suplemento proteínico; así por ejemplo una mezcla de 26% de rastrojo, 59% de cerdaza y 15% de melaza, previa fermentación de siete horas, proporcionan un producto libre de coliformes con un contenido adecuado de proteína, grasa y fibra.

**Estiércol.** Es el nombre con el que se denomina a los excrementos de animales que se utilizan para fertilizar los cultivos. En ocasiones el estiércol está constituido por más de un desecho orgánico, como por ejemplo excrementos de animales y restos de las camas, como sucede con la paja.

**Evaluación rural participativa.** Es un proceso dinámico e integrador dirigido por un asesor técnico quien establece consensos y acuerdos entre los miembros de un grupo agrario relativos a proyectos de desarrollo y manejo de los recursos naturales.

**Existencia de intermediarios (coyotes).** Dificultades del productor para comercializar su producción de manera directa y obteniendo menores beneficios con sus ventas, debido a la existencia de intermediarios.

**Existencias de aves de corral.** Total de gallos, gallinas, pollos y pollitos, que posee la unidad de producción en una fecha determinada. Se excluyen los gallos de pelea.

**Existencias de maquinaria.** Número de trilladoras o cosechadoras, motogruas o alguna otra maquinaria propiedad del productor, utilizada en las labores agrícolas, ganaderas o forestales de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Existencias de porcinos (marranos o marranas).** Número total de cabezas de ganado porcino de cualquier edad y sexo que poseía la unidad de producción en una fecha determinada.

**Existencias de bovinos (reses).** Número total de cabezas de ganado bovino de cualquier edad, sexo, actividad o función zootécnica, que poseía la unidad de producción en una fecha determinada. Se excluye el ganado de lidia.

**Existencias de vehículos.** Número total de camiones o camionetas, propiedad del productor, utilizadas en

las labores agropecuarias o forestales de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Extracción ilegal de productos no maderables.** Prácticas de extracción no controlada de productos de recolección, tales como el carbón, las resinas, tierra de monte, hongos silvestres, plantas para fibras y ceras, así como semillas, tallos, hojas, frutos, rizomas y plantas completas, que difícilmente se regeneran. La mayoría de estos productos son recolectados de manera rústica, realizadas generalmente por prácticas de autoconsumo a diferente intensidad. Cabe señalar que 18 millones de mexicanos utilizan la leña como combustible.

**Extractores de aire.** Aparatos que son colocados en la parte alta del invernadero y que ayudan a extraer y expulsar el aire caliente (más elevado), mientras que permiten que entre aire fresco (más bajo).

## F

**Falta de capacitación y asistencia técnica.** Problema que enfrenta el productor en la unidad de producción para mejorar la producción agropecuaria o forestal, por no contar con los conocimientos prácticos y teóricos suficientes, así mismo, por no tener un asesor en la materia.

**Falta de dinero o de apoyos.** Otro de los principales problemas que enfrenta el productor, para no sembrar una superficie, por no contar con recursos económicos suficientes para la siembra.

**Falta de documentación para acreditar la posesión de la tierra.** Problema del productor por no contar con el título de propiedad, certificado agrario o la autorización de la asamblea, para el usufructo de los terrenos de la unidad de producción en el periodo de referencia.

**Falta de drenaje en los terrenos.** Problemas del productor relacionados con condiciones físicas de sus terrenos: topografía muy plana o irregular, suelos poco permeables de sus terrenos agrícolas; asociadas a condiciones meteorológicas: lluvias muy intensas y frecuentes durante un tiempo superior al que los cultivos pueden soportar sin manifestar serios efectos en el rendimiento o sobrevivencia de los cultivos.

**Falta de garantías (crédito o préstamo).** Se da esta situación cuando el productor no puede comprobar solvencia económica o no cuenta con algún patrimonio que lo respalde para obtener el crédito.

**Falta de información de los precios de los productos.** Problemas del productor derivados de la falta de información de los precios de los insumos y de los productos agropecuarios o forestales.

**Falta de organización para la producción.** Problema que enfrenta el productor cuando carece de coordinación con otros productores para la consecución de bienes, servicios e insumos de la unidad de producción en el periodo de referencia.

**Fauna silvestre.** Está conformada por todos los animales no domésticos (venado, armadillo, liebres, codorniz, faisán, cocodrilo, iguana y víbora, entre muchos otros) que viven, crecen y mueren en los bosques, selvas y desiertos del mundo y no necesitan del cuidado del hombre.

**Fertilización foliar.** Método de fertilización en el que se pulveriza el fertilizante sobre las plantas con un fertilizante líquido o soluble y la respuesta de las plantas a este tipo de aplicación es muy rápida, pero los efectos que produce son a corto plazo. Con este método se obtiene una alta eficiencia potencial de los fertilizantes y se utiliza para corregir deficiencias o frente a problemas de excesiva fijación por parte del suelo o frente a inadecuada absorción de las raíces (por bajas temperaturas, daños, etc.).

**Fertilizante incorporado al suelo.** La aplicación de fertilizantes incorporada al suelo se realiza principalmente por alguno de estos dos métodos:

- a) Fertilización al voleo que es la aplicación del fertilizante a toda el área que va a ocupar el cultivo y posteriormente se incorpora con arado, discos o rastras.
- b) Fertilización en forma localizada (mateada) que es cuando se aplica el fertilizante a una zona limitada del suelo que será accesible a las raíces del cultivo.

**Fertilizantes químicos.** Productos de origen industrial que son aplicados directamente al suelo, a través del riego o por aspersión a las hojas, con el fin de proporcionar nutrientes a los cultivos o plantaciones para favorecer su desarrollo y aumentar su productividad. Ejemplo: urea, sulfato de amonio, amoníaco, entre otros.

**Fertilizantes y abonos.** Tanto los abonos como los fertilizantes son compuestos que necesitan las plantas para crecer y desarrollarse por completo y de manera sana. Los fertilizantes son los encargados de aportar nutrientes a las plantas; los abonos cambian y modifican la estructura del suelo, mejorándolo.

**Fertilizar con la irrigación (fertirriego).** Aplicación de forma simultánea y localizada de fertilizantes sólidos o líquidos por los sistemas de riego presurizados, creando un agua enriquecida con nutrientes. Si bien depende del tipo de riego (por gravedad, por cañones, por goteo) sus ventajas son: bajo costo de aplicación, flexibilidad del momento y de la dosis (nitrógeno), precisa aplicación y distribución y mayor eficiencia.

**Fiador o aval.** Persona por quien se garantiza el pago de un crédito, toda vez que responde por el acreedor en caso de incumplimiento de éste.

**Financiera rural.** Banca de desarrollo rural del Gobierno Federal que tiene como objetivo crear un sistema financiero rural de acceso al crédito, contribuyendo al fortalecimiento de la agricultura y la ganadería, así como de las diversas actividades vinculadas con el medio rural. Antes BANRURAL.

**Fitosanitario.** Se refiere a la prevención y curación de las enfermedades de las plantas o relacionado con ello.

**Fondo de aseguramiento.** Es un fondo auspiciado patrocinado por Agroasemex para asociaciones de productores agropecuarios o forestales o que tienen su residencia en el medio rural, cuyo objetivo es ofrecer protección mutualista (prestaciones mutuas) de manera recíproca y solidaria a sus socios a través de operaciones de seguros y coaseguros (para ceder los riesgos que no pueden asumir directamente) sin fines de lucro, constituidos en términos de la Ley de Fondos de Aseguramiento Agropecuario y Rural.

**Fondo de contingencias climatológicas (FAPRACC).** Programa que canaliza sus recursos para mitigar los daños a los activos productivos de la población rural de bajos ingresos mediante los Gobiernos de los Estados en el caso de las siguientes contingencias climatológicas: sequía atípica e impredecible, helada, granizada, nevada, lluvia torrencial, inundación significativa, tornado y Ciclón (en sus diferentes manifestaciones: depresión tropical, tormenta tropical y huracán).

**Fondo de desastres naturales (FONDEN).** Es un instrumento financiero mediante el cual se atienden los efectos de Desastres Naturales, imprevisibles, cuya magnitud supere la capacidad financiera de respuesta de las dependencias y entidades paraestatales, así como de las entidades federativas.

**Formas de organización.** Las relacionadas con la formación de grupos, uniones, asociaciones y su funcionamiento, a efecto de mejorar la realización de actividades agropecuarias o forestales, así como las responsabilidades de los integrantes.

**Fosa o depósito para estiércol.** Fosas de recepción de 0.60 a 2.50 metros de profundidad, situadas bajo el piso, almacenan los excrementos, el orín, el agua vertida y el alimento desperdiciado, por intervalos de hasta un mes. Los nutrientes se conservan durante el almacenamiento para su máximo uso con una pérdida mínima.

**Fuego para el control de malezas y mejorar el rebrote de los pastos.** La quema es una de las prácticas

de control de malezas más antiguas conocidas. Sus principales usos, además de la eliminación de malezas, es controlar enfermedades e insectos, devolver el nitrógeno y el potasio al suelo y aumenta su ph, provocando el rebrote rápido de las pasturas y el aumento de la capacidad de carga. Su principal desventaja es exponer el suelo a la erosión.

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

**Fuentes de energía renovable.** Son las fuentes de energía diferentes a las tradicionales, esto es, que no implican la quema de combustibles fósiles (carbón, gas y petróleo); en estas definiciones, además de las renovables, están incluidas la energía nuclear o incluso la hidroeléctrica.

**Función zotécnica.** Clasificación de los animales de acuerdo con el destino que se le da dentro de la unidad de producción; pueden ser: sementales, vientres, animales en desarrollo o engorda, reemplazos y animales de desecho.

**Fungicidas orgánicos.** Los fungicidas orgánicos o ecológicos son sustancias generalmente preparadas a base de plantas medicinales u otros productos naturales, que se emplean para impedir el crecimiento o para eliminar los hongos perjudiciales de las plantas.

**Fungicidas químicos.** Son sustancias tóxicas que se emplean en la agricultura con fines preventivos (para impedir la presencia de hongos o mohos) o correctivos para eliminación de los mismos.

## G

**Gallina de postura o ponedora en crianza.** Aves en crecimiento, que no han alcanzado la madurez y cuyas características genéticas se especializan en la línea de producción de huevo para plato, por lo que a futuro serán ponedoras en producción. Las gallinas ponedoras también se conocen como gallinas de postura.

**Gallina de postura o ponedora en producción (producción de huevo o ligeras).** Aves en etapa de producción cuyas características genéticas se especializan en la línea de producción de huevo para plato y llegan a producir hasta 300 huevos al año.

**Gallina para la producción de pollo de engorda o pesadas.** Ave de corral hembra cuya característica genética se especializa en la línea de producción de carne. Este tipo de gallina tiene como función producir huevos fértiles de los cuales, una vez incubados, nacerán pollos destinados para la engorda. Estas aves son hijas de las progenitoras y se les denomina aves madre.

**Gallina progenitora ligera en crianza.** Aves en crecimiento de elevado valor genético, que no han alcanzado la madurez y cuya finalidad es la de producir aves reproductoras. Estas aves son de línea pura y se les conoce también como abuelas.

**Gallina progenitora ligera en producción.** Aves de elevado valor genético, en etapa de producción, cuya finalidad es la de producir aves reproductoras. Estas aves son de línea pura y se les conoce también como abuelas.

**Gallina progenitoras pesadas en crianza.** Número de aves en crecimiento de elevado valor genético, cuya finalidad es la de producir aves reproductoras para producción de carne. Estas aves son de línea pura y se les conoce también como abuelas.

**Gallina progenitoras pesadas en producción.** Número de aves en producción de elevado valor genético, cuya finalidad es la de producir aves reproductoras para producción de carne. Estas aves son de línea pura y se les conoce también como abuelas.

**Gallina reproductora ligera en crianza.** Aves en crecimiento de elevado valor genético, que no han alcanzado la madurez y cuya finalidad es producir aves ponedoras, por lo que a futuro serán reproductoras ligeras en producción. Estas aves son hijas de las progenitoras y se les denomina como aves madre.

**Gallina reproductora ligera en producción.** Aves de elevado valor genético, en etapa de producción, cuya finalidad es producir aves ponedoras. Estas aves son hijas de las progenitoras y se les denomina como aves madre.

**Gallina reproductoras pesadas en crianza.** Número de aves en crecimiento de elevado valor genético, cuya finalidad es producir pollo de engorda. Estas aves son consideradas como pies de cría.

**Gallinas.** Ave de corral hembra cuya función zotécnica depende de su raza y tipo, correspondiendo a las de raza pesada la producción de huevo fértil para la crianza de pollo de engorda y a las de razas ligeras la producción de huevo infértil para consumo humano. Así mismo, hay razas semipesadas las cuales se aprovechan para la producción de huevo fértil e infértil.

**Gallinaza.** Es el estiércol o excremento de las gallinas; se considera como un excelente abono calculándose su efecto superior en unas cuatro veces al estiércol de otro origen.

**Gallos.** Ave de corral macho cuya función es fecundar a la gallina con la finalidad de producir huevo fértil.

**Gallos de pelea.** Genéricamente se denomina así a la raza de gallos y gallinas criado y alimentado de manera especial y seleccionada genéticamente por tener un comportamiento sumamente agresivo con el objetivo de enfrentar los machos entre sí a manera de diversión y entretenimiento.

**Ganado bovinos (reses).** Es el grupo de animales domésticos rumiantes, de cuerpo grande y robusto generalmente con cuernos, que incluye a los bueyes, las vacas, los toros y sus respectivas crías.

**Ganado corriente o criollo.** Reses que no han tenido un mejoramiento genético y cuyas características no corresponden a las de alguna raza definida.

**Ganado cruza de corriente con fino.** Reses obtenidas del apareamiento o mediante inseminación artificial de una hembra corriente con otro de raza fina.

**Ganado de lidia.** Es un tipo de ganado bovino que ha sido desarrollado, seleccionado y criado especialmente para su empleo en diferentes espectáculos taurinos. Se caracteriza por su instinto de defensa y temperamento, que se resume en la llamada "bravura", así como por atributos físicos tales como unos cuernos grandes hacia adelante y una poderosa embestida. El ganado de lidia también se conoce como ganado bravo.

**Ganado de registro.** Reses pertenecientes a una raza pura con características comunes que se transmiten sin variación de una generación a otra, y que cuenta con un certificado oficial, también llamado pedigrí, donde se garantiza su calidad genética.

**Ganado fino (o de raza especializada) o cruza de finas.** Reses 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 cruza de animales de distintas razas puras.

**Ganado porcino (cerdo).** Es un grupo de animales que pueden encontrarse en estado salvaje o doméstico. En el primer caso se les conoce coloquialmente como jabalí o cerdo silvestre; mientras que aquéllos ejemplares que han sido domesticados se les conoce como cerdos, puercos, cochis, marranos, entre otros. Se trata de un cuadrúpedo con patas cortas y pezuñas, un cuerpo pesado, hocico flexible y cola corta.

**Gasto en abonos y fertilizantes.** Pagos realizados por el productor en la compra de fertilizantes químicos o abonos orgánicos con la finalidad de mejorar la producción de los cultivos o plantaciones, en el periodo de referencia.

**Gasto en actividades de protección al ambiente.** Pagos realizados en las acciones realizadas para la preservación del conjunto de valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar y un momento determinado, que influyen en la vida del ser humano y en las generaciones venideras, como pueden ser: uso de energía alternativa, tratamiento de aguas residuales, obras de conservación y restauración de suelos, entre otras.

**Gasto en alimentos balanceados y complementos.** Pagos realizados en la compra o elaboración de productos alimenticios para las diferentes especies de ganado, en el periodo de referencia.

**Gasto en compra de equipo y herramientas.** Pagos realizados por el productor en la adquisición de bebederos, comederos, jaulas, ordeñadoras, escrapas, jeringas, aretes, guantes, cuchillas, entre otros equipos y herramientas utilizadas en las actividades pecuarias.

**Gasto en compra de semillas o plántulas.** Pagos realizados por el productor en la compra de semillas o plántulas, en el periodo de referencia.

**Gasto en construcciones o instalaciones forestales para la producción.** Se refiere a los gastos realizados por el productor en la edificación o compra de instalaciones necesarias para aumentar la productividad forestal como pueden ser: bodegas, aserraderos, secadoras para madera, viveros forestales, entre otras; en el periodo de referencia.

**Gasto en control de plagas y enfermedades de especies forestales.** Empleo de productos o sustancias químicas (acaricidas, fungicidas, nematocidas, plaguicidas, etc.), que se aplican para combatir, controlar o evitar el desarrollo de insectos, hongos, arañas u otro tipo de plagas que atacan a las especies forestales. En este concepto quedan incluidos todos los productos químicos comprados o de elaboración propia que se aplican tanto a los árboles como al suelo.

**Gasto en el derecho de agua para riego.** Pagos realizados por el productor en cuota por el uso de agua para riego de los cultivos de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Gasto en el manejo y separación de desechos y residuos peligrosos.** Pagos realizados en las acciones relacionadas con el manejo, clasificación, recolección y eliminación de los residuos peligrosos.

**Gasto en el mejoramiento genético (inseminación, monta, implantes, etc.).** Pagos realizados por el productor, en el periodo de referencia, en técnicas y procedimientos para mejorar las características fenotípicas.

picas y genotípicas de su ganado sobresaliendo la inseminación artificial (AI), la ovulación múltiple y transferencia embrionaria (OMTE), la fertilización in vitro de embriones, así como el uso de marcadores de ADN.

**Gasto en fletes y transportes.** Pagos realizados por el productor por servicios de flete o transporte de insumos o productos forestales, en el periodo de referencia.

**Gasto en gestión de trámites forestales.** Pagos realizados por el productor por derechos o cuotas relacionados con la explotación forestal: la explotación de la madera, la extracción de la leña, entre otros.

**Gasto en impuestos e intereses.** Son los pagos fiscales o intereses realizados en el periodo de referencia, asociados al desarrollo de las actividades forestales de la unidad de producción; ejemplo: por préstamos o créditos de cualquier tipo, entre otros.

**Gasto en impuestos.** Pagos realizados por el productor impuestos derivados de la realización de la actividad agropecuaria, por concepto de uso del suelo, guía sanitaria, entre otros, en el periodo de referencia.

**Gasto en insecticidas, herbicidas o fungicidas.** Es la cantidad de dinero destinada, en el periodo de referencia, a la adquisición de productos químicos u orgánicos empleados para control de malezas y plagas que atacan los cultivos, para aumentar su producción.

**Gasto en intereses.** Pagos realizados por el productor en intereses derivados de la realización de la actividad agropecuaria, por concepto de préstamos o créditos obtenidos en el periodo de referencia.

**Gasto en la compra de combustibles y aditivos.** Pagos realizados por el productor para la adquisición de combustibles, aceites y aditivos utilizados para el funcionamiento de vehículos, tractores y maquinaria en la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Gasto en la compra de equipo de cómputo.** Se refiere al monto de dinero destinado a la adquisición de computadoras, periféricos y accesorios, en el periodo de referencia, para utilizarlos en la administración de las actividades agropecuarias o forestales.

**Gasto en la compra de equipo y herramientas forestales.** Es el monto de dinero erogado en la adquisición de moto sierras, marros, cuñas, cadenas, hachas, entre otros equipos e instrumentos, necesarios para la actividad forestal.

**Gasto en la compra de plantas.** Pagos realizados en la adquisición de plantas de árboles utilizados en la reforestación o forestación de los terrenos de la unidad de producción en el periodo de referencia.

**Gasto en la compra de tractores, maquinaria y equipo de producción.** Pagos realizados por el productor en la adquisición de maquinaria (ordeñadoras, ensiladoras, trilladoras, motoconformadoras, trascabos, cargadoras, entre otras), y equipo (bombas de agua, pozos, fumigadoras, tanque enfriador, hachas marros, entre otros), para el desarrollo de las actividades agropecuarias o forestales en su unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Gasto en la compra de vehículos de transporte para la producción.** Pagos realizados por el productor en la adquisición de camionetas y camiones necesarios en las actividades agropecuarias y forestales.

**Gasto en la preparación del sustrato.** Pagos realizados por el productor en el desarrollo de las actividades de preparación del sustrato para la siembra, en el periodo de referencia. Los sustratos son materia sólida e inerte, utilizados en la agricultura protegida para brindar soporte a los cultivos, permitir el desarrollo de la raíz, retener líquidos y fomentar el intercambio gaseoso, con la finalidad de favorecer el crecimiento y desarrollo de las plantas.

**Gasto en la preparación del terreno.** Son los pagos realizados en las actividades de preparación del suelo para la siembra tales como subsoleo, desmonte, barbecho, nivelado, entre otros, en el periodo de referencia.

**Gasto en la siembra o plantación.** Pagos realizados por el productor en la compra de semillas o plantas; diésel, aceites y aditivos; renta de tractores y maquinaria, entre otros gastos empleados para labores de siembra o plantación, en el periodo de referencia.

**Gasto en las labores agrícolas (labores culturales).** Son los pagos realizados por el productor para el desarrollo de las actividades agrícolas como trasplante, poda, tutorado, despunte, deshojado, aclareo, escarda, aplicación de tratamientos fitosanitarios y fitofármacos, fertirrigación, entre otros, en el periodo de referencia.

**Gasto en las labores de cosecha.** Son los pagos por combustibles (aceites y aditivos), renta de tractores y maquinaria, pago de jornales, entre otros, que el productor realiza por la recolección de frutos, semillas u hortalizas del campo, en el periodo de referencia.

**Gasto en mantenimiento de caminos y brechas.** Pagos realizados para conservar en buen estado los caminos, terracerías y brechas al interior de los terrenos de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Gasto en mantenimiento de instalaciones.** Es el monto destinado a conservar en buen estado las instalaciones pecuarias como puede ser la sala de ordeña, los corrales, las oficinas, entre otras.

**Gasto en medicamentos, vacunas, cirugías y atención médica para los animales.** Pagos realizados en la compra de antibióticos, hormonales, biológicos, vitaminas y minerales, entre otros, así como los gastos en intervenciones quirúrgicas y atención médica en general, para las diferentes especies de ganado, en el periodo de referencia.

**Gasto en prevención y combate de incendios forestales.** Es el monto de dinero invertido en las actividades, acciones y procedimientos orientados a la prevención y control de incendios, por ejemplo: guardarrayas, carteles preventivos, carteles informativos, recolección de leña muerta y sus residuos, entre otras actividades.

**Gasto en renta de maquinaria, equipo o instalaciones.** Son los pagos realizados por el productor por concepto de renta de bodegas, naves, tractores, implementos agrícolas, secadoras de madera, aserraderos, cargadoras, motoconformadoras, motosierras, entre otros; para las actividades agropecuarias y forestales, en el periodo de referencia.

**Gasto en renta de tierras.** Pagos realizados por el productor por la renta de terrenos, potreros, pasto, entre otros, en el periodo de referencia.

**Gasto en servicios de asistencia técnica.** Pagos realizados por el productor, en el periodo de referencia, para obtener conocimientos teóricos y prácticos para el manejo y utilización de procedimientos de mejora para la producción agropecuaria o forestal, de la unidad de producción.

**Gasto por consumo de energía eléctrica.** Pagos realizados por el productor para disponer de la energía eléctrica (luz) utilizada en la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Gasto por cumplimiento de regulaciones zoonosanitarias o de inocuidad.** Pagos realizados por los productores pecuarios en el cumplimiento para mantener en condiciones sanitarias óptimas su ganado o hato, con el fin de conservar salubre el ambiente donde viven sus animales y de esta forma proteger al consumidor, esas regulaciones son hechas por el gobierno a fin de tener un buen control de salubridad.

**Gastos de la unidad de producción.** Pagos realizados para el desarrollo de las actividades agropecuarias o forestales en la unidad de producción, durante el periodo de referencia.

**Gastos en construcciones o instalaciones.** Se refiere a los gastos realizados por el productor en la edificación o compra de bodegas, silos, seleccionadoras, corrales, entre otros, en el periodo de referencia.

**Gastos por compra de terrenos.** Se refiere a los pagos realizados por el productor por los terrenos, predios o parcelas, adquiridos o comprados; en el periodo de referencia, y que forman parte de su unidad de producción.

**Granero.** Es un almacén donde se resguarda y protege el grano. La construcción de los graneros suele realizarse sobre suelos que mantienen el grano fuera del alcance de roedores y otras amenazas.

**Guano.** Sustancia formada por los excrementos de ciertas aves marinas, que se encuentra en gran cantidad en las costas del océano Pacífico de América del Sur, y se utiliza como abono.

**Guardarrayas o brechas corta fuegos.** Franja de terreno de anchura variable (normalmente de dos metros), que se abre en el interior o en la colindancia de los terrenos forestales, de usos agrícola o ganadero, con el propósito de detener y controlar el avance de una quema o incendio forestal.

## H

**Heladas o bajas temperaturas.** Factores climáticos que afectan a los cultivos y dependiendo del momento en que éstos se produzcan pueden tener mayor o menor importancia. Aunque existen cultivos que sufren las consecuencias de las bajas temperaturas sin que ésta llegue a 0°C, cuando hablamos de heladas la temperatura se ubica por debajo de 0°C.

**Herbicidas o insecticidas orgánicos.** Productos o sustancias de origen natural (cal, tabaco, cebolla, ajo, entre otros) que se aplican para combatir, controlar o evitar el desarrollo de malezas, insectos, arañas u otro tipo de plagas.

**Herbicidas o insecticidas químicos.** Productos o sustancias químicas que se aplican para combatir, controlar o evitar el desarrollo de malezas, insectos 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.

**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, también llamados setas, que se recolectan principalmente para consumo humano y fines medicinales.

**Horno o silo forrajero.** Construcción que se utiliza para guardar, conservar o mejorar la calidad de los forrajes mediante la fermentación, puede ser subterráneo o a nivel del suelo, también conocido como horno forrajero.

**Hortalizas.** Conjunto de plantas cultivadas generalmente en huertas o regadíos, que se consumen como alimento, ya sea de forma cruda o preparada, y que incluye a las verduras y a las legumbres verdes (las habas y los guisantes). Las hortalizas no incluyen a las frutas y a los cereales.

**Huevo para plato.** Producto de las gallinas que es infértil y está destinado para consumo humano.

**Humus de lombriz.** Es un fertilizante orgánico que se produce por las transformaciones químicas de los residuos cuando son digeridos por las lombrices de tierra.

## I

**Incendio forestal.** Es el fuego que se extiende sin control en terreno forestal, afectando a combustibles vegetales, flora y fauna. Se distingue de otros tipos de incendio por su amplia extensión, la velocidad con la que se puede extender desde su lugar de origen, su potencial para cambiar de dirección inesperadamente, y su capacidad para superar obstáculos como carreteras, ríos y cortafuegos.

**Incendio Natural.** Es una ocurrencia de fuego no controlada que puede afectar o abrasar algo que no está destinado a quemarse. Los incendios de vegetación reseca suelen producirse de manera natural, especialmente en verano, y debido a su rápido avance no suelen causar daños en la vegetación estable.

**Inconvenientes para el acceso al crédito.** Problemática que afecta al productor en la obtención de financiamientos por parte de alguna institución bancaria o privada, por no reunir requisitos como falta de avales, poca superficie del terreno, aparecer en el buró de crédito, entre otras.

**Incubadora.** Equipo o instalación de forma, tamaño y capacidad diversa, que tienen sistemas de control de temperatura, humedad, rotación y ventilación de los cuales se hace uso para la incubación del huevo fértil de las aves de corral.

**Indígena.** Habitualmente se denomina así a las personas que pertenecen a una etnia y que preservan las costumbres y tradiciones de sus ancestros.

**Informante.** Persona que proporciona los datos sobre la unidad de producción. Puede ser el productor u otra persona (administrador, esposa, hijo, u otra) que conozca el manejo de la unidad.

**Infraestructura insuficiente para la producción.** Problema para el productor relacionado con la carencia de elementos, servicios, construcciones, etcétera;

necesarios para un buen funcionamiento de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Inseminación artificial.** Técnica que consiste en depositar el semen, por medios artificiales, en una hembra en celo, con el fin de preñarla sin que haya monta directa. Se utiliza principalmente para mejorar la calidad del ganado y evitar enfermedades de transmisión sexual.

**Instalaciones agrícolas.** Infraestructura con que cuenta la unidad de producción y que son utilizadas principalmente para el beneficio, almacenamiento, selección o empaqueo de los productos agrícolas.

**Instalaciones para aplicación de tratamiento térmico.** Son cámaras hermetizadas construidas para someter a los productos básicos maderables a un calentamiento conforme a una curva específica de tiempo/temperatura, mediante la cual el centro de la madera alcance una temperatura mínima de 56° C durante un periodo mínimo de 30 minutos. Para lo cual se colocan sensores térmicos en lugares estratégicos dentro de la madera, que reportan datos a un administrador conectado a una computadora que monitorea la marcha normal del tratamiento térmico.

**Instalaciones y construcciones forestales.** Obras acondicionadas que posee la unidad de producción para apoyar las actividades de explotación forestal, como: aserraderos, secadoras para madera, viveros forestales, entre otras.

**Institución de seguros de gobierno.** Aseguradora oficial que, con costos preferenciales debido a los subsidios que reciben, permite resguardar la inversión de los productores agrícolas, ganaderos o forestales, frente a situaciones adversas para la producción.

**Insuficiente equipo y maquinaria.** Problemas del productor derivados de la falta de equipo o maquinaria especializada en actividades de corte de árboles lo que deriva en una ineficiente producción forestal.

**Invernadero.** Construcción o instalación cubierta de vidrio o plástico, totalmente cerrada, destinada a la producción de cultivos, en donde se controlan factores ambientales, tales como: la temperatura, la humedad, la luz y la ventilación, entre otros, así como los nutrientes de las plantas para su crecimiento, desarrollo, reproducción y comercialización.

## J

**Jornaleros que trabajaron en las labores agropecuarias o forestales.** Cantidad de personas contratadas en el periodo de referencia para la realización de

las actividades de la unidad de producción, que cobran un salario por jornada de trabajo (jornal).

## L

**Labranza de conservación de suelos.** Es un sistema de laboreo que realiza la siembra sobre una superficie del suelo cubierta con residuos del cultivo anterior, con lo cual se conserva la humedad y se reduce la pérdida de suelo causada por la lluvia y el viento en suelos agrícolas con riesgo de erosión.

**Lechón.** Cría de la marrana que no ha sido destetada. Es práctica común los destetes a los 21, 28 y hasta 35 días.

**Lechuguilla.** Maguey pequeño de color amarillento y de pencas delgadas de hasta 70 centímetros de largo. Se aprovecha para la obtención de fibras (ixtle). Se encuentra principalmente en las zonas áridas del norte del país.

**Lengua indígena.** Forma verbal tradicional de comunicación propia de una etnia a la que puede pertenecer el productor.

**Leña.** Trozos de madera que se obtienen de ramas secas, o del corte o poda de árboles, para ser utilizados como material combustible.

**Litigios o invasión de la tierra.** Problema del productor para producir en las áreas de la unidad de producción que se encuentran en proceso legal (problemas de linderos, por existir más de una persona que se acredita la propiedad o derecho de usufructo, embargo o expropiación, entre otros) en el periodo de referencia.

## M

**Macrotúnel.** Estructura de forma de medio cilindro con una altura, generalmente, de 3 a 3.5 metros y ancho 4 a 6 metros, que permite que las labores de cultivos se realicen fácilmente en su interior. Ayuda a controlar la presencia de hongos, insectos y roedores, disminuye el uso de plaguicidas y de agua para riego. Protege a los cultivos de heladas, granizadas y lluvia y, a diferencia de los invernaderos, no tienen una temperatura controlada, pero la ventilación se maneja lateralmente. Son unidades móviles que se instalan y desarman fácilmente y por lo tanto pueden aprovecharse para diferentes cultivos.

**Madera en rollo.** Producto obtenido del corte y seccionado de los árboles con diámetro mayor a diez centímetros sin incluir la corteza, generalmente para la obtención de madera. También se conoce como troza.

**Madera para carbón.** Madera obtenida para ser transformada en carbón, que es un 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.

**Madera para leña.** Producto que se obtiene del corte o poda de árboles para ser utilizados como material combustible.

**Madera para otro uso.** Productos resultantes del corte de determinadas especies forestales que se utilizan para otros fines como la elaboración de rejas, la elaboración de palillos, entre otros.

**Madera para postería.** Producto de árboles derribados que por sus características se aprovechan como postes (para teléfono, luz, etc.).

**Mal temporal por sequía.** Decisión que toma el productor para no sembrar porque no llovió, o las lluvias no fueron suficientes o no llegaron en el tiempo propicio para la siembra (período de lluvias tardío).

**Malla sombra.** Malla tipo raschel que se utiliza para proporcionar sombra, reducir la radiación solar, proteger los cultivos contra cierto tipo de insectos, lluvia, viento, polvo y granizo, propiciando el bajo consumo de agua y la disminución en la temperatura, con lo que se reducen riesgos en la cosecha.

**Manantial.** Fuente natural de agua que brota de la tierra o entre las rocas, y que puede ser permanente o temporal, la cual es aprovechada para el riego de los cultivos, entre otros beneficios.

**Manejo de la unidad de producción.** Acciones que lleva a cabo el productor en relación a decidir si realiza o no actividades agrícolas, ganaderas o forestales en la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Manejo del estiércol.** Es el empleo eficiente de los residuos animales de diferentes ganados, su incorporación al suelo (como abonos) permite llevar a cabo un reciclado de nutrientes, puede ser una práctica de manejo agronómica y económicamente viable para la producción sustentable en agroecosistemas mixtos.

**Manejo del ganado en corral o establo.** Forma de manejo del ganado bovino en el cual las reses permanecen todo el tiempo en establos o corrales (ganado estabulado), donde se les proporciona toda su alimentación.

**Manejo del ganado en corral o establo y pastoreo.** Otra de las formas de manejo del ganado bovino en el

cual la alimentación proviene tanto de pastos naturales, cultivados, y otras hierbas de terrenos donde es sacado a pastar como del alimento proporcionado en el establo o corral. A este tipo de ganado se le conoce como ganado semiestabulado.

**Manejo del ganado 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.

**Manejo del ganado en pastoreo controlado.** Reses cuya alimentación proviene directamente de pastos naturales o cultivados en potreros donde se regula el volumen y la frecuencia del pastoreo para controlar la calidad, el rendimiento, el consumo y la persistencia del forraje en el potrero, con el propósito de tener un mejor aprovechamiento y conservación de los pastos.

**Manejo sustentable.** Se refiere al uso, desarrollo y protección de los recursos, tanto naturales como físicos, a una tasa que permite a las personas y comunidades proveerse de bienestar social, económico y cultural en beneficio de su salud y seguridad, mientras mantiene su potencial original a lo largo del tiempo.

**Mano de obra eventual.** Número de personas (hombres o mujeres, con o sin parentesco con el productor) que trabajaron menos de seis meses (sin contar a los jornaleros) en las actividades agrícolas, ganaderas o forestales, de la unidad de producción, en el periodo de referencia recibiendo a cambio un pago por el trabajo realizado.

**Mano de obra no dependiente de la razón social.** Son los hombres y mujeres que dependen de otra unidad económica (subcontratación de personal) ofreciendo una serie de ventajas, como: eliminar obligaciones laborales del patrón, contratar personal especializado, y mantener la flexibilidad para reducir o aumentar el personal ocupado, principalmente.

**Mano de obra no remunerada (familiar).** Cantidad de personas (hombres o mujeres) que tienen parentesco con el productor, y que colaboran sin remuneración en las actividades agropecuarias o forestales en la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Mano de obra permanente.** Número de personas (hombres o mujeres, con o sin parentesco con el productor) que han trabajado en las actividades agrícolas, ganaderas o forestales por más de seis meses, recibiendo a cambio un pago por el trabajo realizado, en la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Mano de obra.** Total de personas (hombres o mujeres) que contribuyen al desarrollo de las actividades agropecuarias o forestales de la unidad de producción en

el periodo de referencia, parientes o no del productor, con o sin remuneración, y con contratos por jornada, o por corto (eventuales) o largo tiempo (permanentes).

**Maquinaria.** Aparatos o instrumentos, propiedad del productor, que funcionan con un motor y aligeran la producción y mejoran las técnicas de trabajo, utilizados para desarrollar una o más actividades agrícolas, ganaderas o forestales, en el periodo de referencia.

**Marca del tractor.** John Deere, New Holland, Ford, son los fabricantes que dominan el mercado, sin embargo, existen otras marcas como: Case, Fendt, Massey Ferguson, Lamborghini, Claas, Deutz, International, Lanz Bulldog, Kubota, entre otros.

**Marrana lactante.** Es la hembra del ganado porcino que se encuentra amamantando su camada (lechones).

**Marrana que haya parido.** Hembra del ganado porcino que por lo menos haya tenido un parto.

**Marrano corriente o criollo.** Cerdo que no ha tenido un mejoramiento genético y sus características no corresponden a las de alguna raza definida.

**Marrano de cruce de corriente con fino.** Cerdo obtenido del apareamiento o mediante inseminación artificial de una hembra corriente con otro de raza fina.

**Marrano de desecho.** Cerdo que, sin importar su edad o función zootécnica, ya no es de utilidad o beneficio para el productor y es destinado para la venta o sacrificio.

**Marrano de registro.** Cerdo que posee pureza racial y cuenta con un certificado oficial, también llamado pedigrí, donde se garantiza su calidad genética, por ejemplo: la raza Landrace, Yorkshire y Duroc Jersey entre otras.

**Marrano en desarrollo o engorda.** Cerdo cuya edad varía entre las ocho semanas y los cinco o seis meses de edad, como máximo, alcanzando peso promedio de 95 kg en pie.

**Marrano finalizado.** Es el ganado porcino destinado al abasto, que ha alcanzado el peso ideal para su venta, el cual está entre los 95 y 110 kilogramos en pie.

**Marrano fino o cruce de finos.** Cerdo, perteneciente a una raza definida, capaz de transmitir sus características a su descendencia. En este concepto se incluyen las cruces entre animales de distintas razas puras.

**Medio ambiente.** Se entiende por medio ambiente como el entorno del ser humano, el cual se ve afectado por

aspectos naturales, sociales y culturales, mismos que influyen en el comportamiento del propio ser humano.

**Mejoradores del suelo.** Son productos que se añaden al suelo para influir de manera positiva en su estructura y en su fertilidad, se pueden utilizar independiente, o en combinación con fertilizantes y abonos, logrando suelos más fáciles de trabajar, aumento de la bioactividad y la cantidad de humus, una mejor relación aire-agua y optimización de la situación de cal y nutrientes.

**Melina.** Es un árbol de media a gran altura, nativa de la india e introducida en el trópico con fines comerciales, principalmente en áreas con una marcada estación seca y una precipitación superior a los 800 mm. Madera de fácil aserrío. se puede cepillar, taladrar, tornearse y clavar sin agrietarse. Produce pulpa de calidad sobresaliente para la elaboración de papeles finos.

**Merma en la producción agrícola.** Es la reducción del volumen cosechado, de cualquier cultivo, como consecuencia de malos manejos tanto en el almacenamiento, conservación, traslado, además de robos, entre otros.

**Mes de siembra o año de plantación.** Para fines estadísticos se refiere al mes en que sembró los cultivos anuales o el año en que plantó los cultivos perennes.

**Método de cortas intermedias.** Son el conjunto de cortes que se aplican a una masa forestal durante su desarrollo hasta su madurez, con el propósito de controlar la densidad, mejorar la composición, distribuir el crecimiento de los mejores árboles y controlar la duración del turno.

**Método de corte de protección (o cortas sucesivas).** Consiste en la remoción sucesiva de árboles maduros, por medio de una serie de cortas, con objeto de ir estableciendo gradualmente la regeneración más o menos simultánea, y que permanezca protegida por el arbolado grande durante la etapa de su desarrollo.

**Método de corte de tala rasa (matarrasa).** Es un método silvícola que consiste en la remoción completa, en una sola acción, de las masas forestales que van llegando al final del turno, y la regeneración puede ser natural o artificial.

**Método de corte selectivo.** Consiste en la entresaca de árboles que ya no van a rendir más porque ya llegaron a la madurez, son viejos, están despuntados, débiles o plagados.

**Método de desarrollo silvícola (MDS).** Se basa en el método de árboles semilleros, sin excluir la posibilidad de aplicar otras técnicas como matarrasas o cortas su-

cesivas, o incluso cortas selectivas y de mejoramiento en áreas con restricciones por la pendiente. Su objetivo es convertir bosques irregulares en regulares y asegurar la producción continua y uniforme de madera para la industria.

**Método de ordenación del bosque.** Procedimientos para el cálculo y regulación de la cantidad de madera susceptible de extraer de un bosque, normalmente en periodo anual y generalmente expresado en m<sup>3</sup>, como resultado de la regulación de los aprovechamientos, superficie o número de árboles de ciertas dimensiones.

**Método mexicano de ordenación de bosques irregulares (MMOBI).** Es utilizado en México para convertir los bosques en de alta productividad a partir de cortes selectivos, programando cortes, estableciendo diámetros adecuados para los árboles a cortar, removiendo y sustituyendo árboles seniles, dañados o mal formados, entre otros.

**Mezcladora de alimentos.** Equipo que sirve para combinar, dosificar y mezclar diversos productos comestibles y complementos alimenticios requeridos en la elaboración de alimentos para consumo animal.

**Microtúnel.** Pequeña estructura constituida por una hilera de arcos sobre los cuales se tiende una malla, con una altura aproximada de un metro y ancho de dos metros. Protege los cultivos, principalmente en su primera etapa de desarrollo hasta que florecen, contra el clima, plagas y enfermedades. Las labores culturales se realizan desde su exterior, levantando la cobertura.

**Modelo del tractor.** Clave que el fabricante asigna al tractor en función de su potencia y características generales, por ejemplo: John Deere 8100 T, New Holland 5610, Ford 4255, etcétera.

**Modelo del vehículo.** Año de fabricación del vehículo. Normalmente el fabricante le asigna un nombre denominado "sub marca" y así tenemos por ejemplo modelos de camionetas Ford: Ranger 2017, F-150 2017, Lobo 2017, F-250 Super Duty 2017. Ejemplos de Toyota: Tundra 2017, Tacoma 2017, Tundra TRD Pto 2017, Tacoma TRD Sport 2017. Ejemplos de NISSAN: Frontier 2017, NP 300 2017, NP 300 Frontier 2017, y Cabstar 2017.

**Monitoreo de plagas y enfermedades.** Es la labor destinada a estimar la abundancia y distribución de las plagas y sus enemigos naturales en el cultivo a través de muestreos periódicos. El objetivo principal es determinar el momento de realizar medidas de control, ya sea aplicación de pesticidas, liberación de enemigos naturales u otras. a través de este manejo se intenta minimizar el daño de las plagas en la cosecha.

**Monta controlada.** Práctica de manejo que consiste en programar el periodo de empadre en la época de lluvias (disponibilidad de pastos) para agrupar los partos en una época determinada y tener grupos homogéneos de lotes de engorda de machos y hembras, lotes de pie de cría gestantes, recién paridas y vacías.

**Monta dirigida.** Es la práctica, consistente en detectar a una hembra en celo y llevarla a donde se tiene el semental para que la sirva dentro del tiempo requerido (12 a 18 horas de iniciado el calor). Es la más eficiente de las tres variantes de monta natural, pero requiere de mucho manejo e instalaciones adecuadas.

**Montacargas.** Es un vehículo que puede ser utilizado para transportar, remolcar, empujar, apilar, subir o bajar distintos objetos y elementos. Son maquinarias que funcionan con dos pesos que se contraponen entre sí en lados opuestos de un punto de giro: las ruedas delanteras.

**Motogrúa.** Máquina pesada propiedad del productor acondicionada con un sistema hidráulico y un brazo articulado que permite levantar y mover troncos de árboles y diferentes objetos pesados, utilizadas en el periodo de referencia en las labores de la unidad de producción.

**Motosierra.** Máquina manual propiedad del productor, compuesta por una sierra accionada por un motor, que se utiliza para cortar, podar o talar árboles.

## N

**Nave para aves o para porcinos (cerdos).** Construcción tecnificada que reúne condiciones de orientación y características especiales como: facilidad de limpieza y desinfección, adecuada ventilación e iluminación y que cuentan con comederos y bebederos.

**No hubo quien la sembrara.** Decisión que toma el productor para no sembrar una superficie debido a la escasez de personas interesadas en sembrarla o por la falta de mano de obra (jornaleros).

**No le interesó sembrarla.** Decisión que toma el productor para no sembrar una superficie por diversos motivos, como son: alto costo en la adquisición de insumos para producir, los precios de venta no son redituables, se dedica a otra actividad, tiene otra fuente de ingreso, no tiene necesidad, etcétera.

**Norma ambiental.** Disposición oficial emitida para diseñar y aprobar la normatividad relacionada con el aprovechamiento sustentable del medio ambiente, su conservación y restauración, así como establecer los límites de aquellos elementos que presentan algún grado de peligro para las personas o el ambiente.

**Norma de eficiencia energética.** Regulación técnica de carácter obligatorio que tiene como objetivo reducir el consumo de energía, optimizando los procesos productivos y el empleo de la energía (producir más con menos energía). Algunas normas de este tipo son: NOM-001-ENER-2014, NOM-002-SEDE/ENER-2014, NOM-004-ENER-2014, NOM-006-ENER-2015, entre otras.

**Norma oficial de sanidad animal (Norma oficial mexicana (ganado)).** Regulación de carácter obligatorio para los productores, expedida por SEMARNAT en el desarrollo de medidas sanitarias vinculadas con la producción, industrialización, movilización o comercialización del ganado o sus productos para el control y erradicación de enfermedades de los animales.

**Norma oficial mexicana (agrícola).** Norma de carácter obligatorio, expedida por SEMARNAT, en el desarrollo de medidas fitosanitarias vinculadas con la producción, industrialización, movilización o comercialización de vegetales o sus productos para el control y regulación de poblaciones de plagas.

**Norma oficial mexicana (forestal).** Regulación expedida por SEMARNAT de aplicación obligatoria para los productores en todo el territorio nacional, que establece los lineamientos, criterios y especificaciones de los contenidos de los programas de manejo forestal para el aprovechamiento de recursos forestales maderables en bosques, selvas y vegetación de zonas áridas.

**Número de registro.** Es un número que se encuentra en la etiqueta que se adhiere, fija o cose al exterior de los envases de las semillas correspondientes, constatando que se produjeron conforme a métodos que aseguran su identidad genética y en el momento de su etiquetado, reúnen los requisitos y normas del reglamento del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS).

## O

**Obras de conservación y restauración de suelos.** En la agricultura, la ganadería o la silvicultura, es un conjunto de prácticas aplicadas para promover el uso sustentable del suelo. Por ejemplo: la rotación de cultivos, la siembra directa, la conservación de los organismos del suelo, el zampeado seco, los canales de llamada, cabeceo de cárcavas, suavizador de taludes, presas filtrantes de costales y de gaviones, terrazas, entre otros.

**Obtener crédito.** Resultado favorable de la solicitud por el interés de conseguir un crédito.

**Oficio de autorización de aprovechamiento de recursos forestales.** Documento expedido por

la SEMARNAT con el que autoriza al productor a realizar el aprovechamiento de los recursos forestales maderables o no maderables en los terrenos forestales que maneja. Previo a ésta autorización, se debió presentar el programa de manejo forestal correspondiente.

**Ordenamiento rural comunitario.** Es un instrumento de planeación que determina el uso del suelo en ejidos y comunidades y tiene como objetivo general, orientar las actividades productivas en las áreas forestales de uso común, encausar el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales e impulsar las actividades de conservación protección hacia el desarrollo sustentable de las localidades.

**Ordeñar.** Es el proceso de extraer la leche a las hembras de mamíferos, como vacas y cabras, exprimiendo sus ubres. Ésta puede ser manual o mecánica según la forma de explotación.

**Orégano.** Planta aromática de tallos vellosos, hojas pequeñas y ovaladas, flores rosadas o malvas, agrupadas en espiga y fruto seco y globoso. Son las hojas de esta planta las que se utilizan como condimento tanto secas como frescas, aunque secas poseen mucho más sabor y aroma.

**Organismo gubernamental.** Es una institución federal, estatal o municipal, cuya finalidad es brindar un servicio público a la ciudadanía.

**Organismos de certificación orgánica (OCO).** Sólo los OCO aprobados por SENASICA pueden otorgar el certificado de agricultura orgánica; entre ellos tenemos: CERTIMEX, MAYACERT, MSOBERANES, MEXICOCERT, entre otros.

**Organización de los productores en otra forma.** Productores que, bajo normas acordadas, se relacionan entre sí para la toma de decisiones de manera conjunta respecto a las actividades agrícolas, ganaderas o forestales.

**Organización individual o con su familia.** Es en la cual una persona es la responsable de tomar las decisiones sobre el manejo de sus terrenos o animales, aun cuando algún integrante de su familia (esposa, hijos, etc.) participe en la realización de las labores agrícolas, ganaderas o forestales.

**Organización o pertenencia a una asociación rural de interés colectivo (ARIC).** Agrupación constituida por dos o más ejidos, comunidades agrarias, uniones de ejidos o comunidades, sociedades de producción rural o uniones de sociedades de producción rural con fines de integración de recursos humanos, naturales, técnicos y financieros para el establecimiento de in-

dustrias, sistemas de comercialización o el ejercicio de cualquier otra actividad económica.

**Organización para la producción.** Es cuando dos o más productores se asocian con la finalidad de llevar a cabo, en forma conjunta, una o varias actividades económicas relacionadas con la producción, comercialización y, en su caso, la industrialización de los productos.

**Organización y apoyo.** Integración 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.

## P

**Pabellón.** Es un sistema de producción de cultivos en donde con el apoyo de una cubierta de tela tipo mosquitero se realiza la actividad agrícola, estableciendo un ambiente controlado de temperatura y protegiendo los cultivos de amenazas de plagas.

**Pago de sueldos o salarios.** Son todos los pagos y aportaciones normales y extraordinarias, en dinero y en especie, que realizó el productor para retribuir el trabajo del personal que intervino en las actividades forestales de la unidad de producción en el periodo de referencia.

**Pago por jornal.** Es la aportación económica por día o jornada de trabajo, que realizó el productor, para retribuir el trabajo de los jornaleros que participaron en las actividades agropecuarias o forestales de la unidad de producción en el periodo de referencia.

**Pantalla o manga térmica.** Son telas formadas por una combinación de tejidos de poliéster dotados de una fina capa de aluminio entretejido con hilo de acríl absorbente. Equilibran la temperatura ambiente de los invernaderos manteniendo los niveles más óptimos para el cultivo ya que permiten un correcto control de la luz, la temperatura y la humedad, lo cual se traduce en una mejora considerable del control del clima.

**Pared húmeda.** Sistema de enfriamiento del invernadero que funciona introduciendo aire fresco al interior cargado de humedad. Es elaborada por paneles con celdas de enfriamiento, las cuales están hechas con celulosas especialmente formuladas e impregnadas con sales para evitar cualquier descomposición.

**Partes de plantas.** Técnicas de propagación de plantas diferentes a las que utilizan plántulas, yemas y esquejes, como puede ser la técnica del acodo, que consiste en inclinar una rama de una planta y hacer contacto con la tierra; esta comienza a crear raíces. Posteriormente la rama se puede cortar y sembrarse en otro lugar.

**Parto.** Es el proceso por el que la hembra de una especie vivípara expulsa el feto y la placenta al final de la gestación. Dicho de otra manera, es el resultado de parir (dar a luz), por lo tanto, marca el final de un embarazo o gestación (vaquilla cargada) y el nacimiento de la criatura (becerro) que se engendraba en el útero de su madre.

**Pastoreo.** Es un concepto que se emplea para nombrar al proceso y a las consecuencias de pastorear. Este verbo, por su parte, refiere a trasladar al ganado a un terreno en el que pueda alimentarse con pasto y plantas.

**Patio de manejo.** Son aquellos en ellos se llevan a cabo algunas actividades con productos cosechados, como el atado de flores (gruesas, docenas, etc.), el desgranado de la mazorca, entre otros.

**Peat moss.** Material orgánico compacto, de color pardo claro hasta oscuro y rico en carbono, los miembros de este género de musgo pueden retener grandes cantidades de agua dentro de sus células, algunas especies pueden retener más de 20 veces su peso seco en agua.

**Pérdida de fertilidad del suelo.** Problema para el productor relacionado con la baja productividad de los terrenos de la unidad de producción, ocasionada por el deterioro o la pérdida total de la capacidad productiva del suelo.

**Pérdida de la cosecha o animales por plagas y enfermedades.** Problema para el productor causado por plagas y enfermedades en el desarrollo normal de los productos o especies en la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Pérdida de la cosecha o animales por sequías, heladas, inundaciones, granizo, etcétera.** Problema que enfrenta el productor en el desarrollo de las actividades agropecuarias o forestales cuando por fenómenos naturales, no controlables por el hombre, la producción se ve disminuida, en el periodo de referencia.

**Persona física.** Es un individuo con capacidad para contraer obligaciones y ejercer derechos. En algunos casos se puede hacer referencia a éstas como personas de existencia visible, de existencia real, física o natural.

**Persona moral.** Es una agrupación de personas que se unen con un fin colectivo, por ejemplo, una sociedad mercantil, una asociación civil, entre otras.

**Pinos navideños.** Es una actividad agrícola, silvícola y hortícola que implica criar pinos, piceas y abetos, para utilizarlos como árbol de navidad, el cual es un elemento decorativo típico de la fiesta navideña. Este tipo de cultivo actualmente se realiza en 11 entidades, destacando los estados de México, Guanajuato y Puebla.

**Pivote central.** Este sistema irriga superficies de grandes dimensiones en forma circular. Se emplea en campos donde se desea aumentar la eficiencia del riego, aumentando enormemente el rendimiento de los cultivos. Es un sistema que se adapta a las ondulaciones del terreno.

**Plaguicidas.** Es cualquier sustancia o mezcla de sustancias que se destina a prevenir, destruir, combatir o controlar cualquier plaga, así como las especies no deseadas que causen perjuicio o que interfieran con la producción, almacenamiento, transporte o distribución agropecuaria y forestal. En este concepto quedan incluidos todos los productos químicos comprados o de elaboración propia.

**Plantación forestal comercial.** Es el establecimiento y manejo de especies forestales en terrenos de uso agropecuario o terrenos que han perdido su vegetación forestal natural, con el objeto de producir materias primas maderables y no maderables, para su industrialización o comercialización.

**Plantas cultivadas en agricultura protegida.** Especies vegetales que se encuentran en alguna estructura propia de la agricultura protegida y que reciben los cuidados desde su desarrollo hasta la comercialización de las plantas o sus productos, tales como plantas ornamentales, hortalizas, especias o plantas aromáticas, esquejes o plántulas, especies forestales, entre otras.

**Plantas medicinales.** Es una planta, cuya parte o extractos se emplean como drogas en el tratamiento de alguna afección, y puede suministrarse bajo diferentes formas: cápsulas, comprimidos, crema, de cocción, elixir, infusión, jarabe, tintura, ungüento, etcétera.

**Plantas ornamentales.** Es aquella que se cultiva y se comercializa con propósitos decorativos por sus características estéticas, como las flores, hojas, la peculiaridad de su follaje, frutos o tallos en diseños de jardines y como planta de interior o para flor cortada.

**Plántula.** Es la planta en sus primeros estadios de desarrollo, desde que germina la semilla hasta que se desarrollan las primeras hojas verdaderas.

**Poda de árboles.** Corte de algunas ramas de los árboles frutales con la finalidad de permitir la entrada de luz a los frutos, además de eliminar ramas enfermas. Existen diferentes tipos de poda, entre las que destacan, de sanidad, de formación y de rejuvenecimiento.

**Podas (forestal).** Es el proceso de recortar un árbol. En producción forestal se emplea para obtener fustes más rectos y con menos ramificaciones, por tanto, de mayor calidad.

**Polinización controlada.** También llamada polinización artificial necesaria para la producción de híbridos y en general, para la realización de investigaciones genéticas. También es muy utilizada en agricultura protegida. El momento de la polinización controlada es algo preciso, realizada generalmente en forma manual.

**Pollito.** Ave de corral cuya edad es menor a los 15 días de vida.

**Pollo de engorda.** Ave de corral para la producción de carne que se alimenta intensivamente desde sus primeros días de nacido y se finaliza entre las 6ª y 8ª semana de vida que es cuando alcanzan el peso requerido para sacarlos al mercado.

**Pollo o polla en crecimiento o desarrollo.** Ave de corral que se alimentan intensivamente desde las dos semanas de vida en adelante. Esta etapa del crecimiento o desarrollo, para el caso de las pollas termina en el inicio de su primera postura; y en el caso de los pollos para el abasto, se finaliza entre las 6ª y 8ª semana de vida que es cuando alcanzan el peso requerido para sacarlos al mercado.

**Por anegación o exceso de humedad (mal temporal por lluvias).** Decisión que toma el productor para no sembrar porque el área de cultivo se inundó, generalmente por exceso de lluvia.

**Por la delincuencia.** Área de los terrenos de la unidad de producción que, debido a la existencia de grupos delictivos en la zona, considera el productor que es mejor para sus intereses, abstenerse de cultivar sus tierras.

**Porque no es rentable.** Superficie que, por las características del cultivo o el precio obtenido por la cosecha, no produce un beneficio, no compensa la inversión o el esfuerzo que se ha hecho (que no produce beneficio o ganancia).

**Potencia del tractor.** Capacidad de una máquina para realizar un trabajo. En el caso de los tractores el trabajo, básicamente, es de tracción o arrastre. La potencia se mide en caballos de fuerza, cuyas siglas en inglés son: HP (Horse Power).

**Potreros con pasto inducido.** Son terrenos o praderas artificiales en las que se producen pastos inducidos (cultivados) como la estrella africana, el pasto bermuda, el guinea o india, el kikuyo, entre otros, debido a su gran rendimiento y calidad nutricional para el ganado.

**Potreros con pasto nativo.** Son terrenos o agostaderos con pasto nativo o natural. En México el pasto nativo más común es el pasto navajita azul.

**Pozo a cielo abierto.** Excavación poco profunda que se construye para extracción de agua subterránea la cual, entre otros, es utilizada para regar los cultivos.

**Pozo profundo.** Excavación vertical, generalmente de sección circular, realizada con el propósito de extraer agua del subsuelo por medio de bombeo, la cual es utilizada para las actividades agrícolas y ganaderas.

**Práctica para la conservación de forrajes.** Los métodos de conservación de forrajes más utilizados son la hierba deshidratada, la henificación y el ensilaje, con ellos se puede obtener productos de excelente calidad, pero es necesario aclarar que ninguno mejora la calidad del forraje original.

**Precio.** Cantidad de dinero que permite la adquisición o uso de un bien o servicio.

**Precio de la última venta.** Es el valor por unidad de medida que se pagó al productor por la venta de sus productos forestales, independientemente de la fecha en que se haya realizado.

**Precio obtenido por litro de leche.** Se refiere a la cantidad monetaria por litro de leche de vaca o de cabra, recibida por el productor el día de referencia en la unidad de producción.

**Precios bajos.** Problemas del productor al encontrar el precio del mercado de su producto a niveles muy bajos llegando a ser al costo o por debajo de él.

**Presa o represa.** Construcción de amplias dimensiones edificada con el propósito de almacenar grandes volúmenes de agua, la cual generalmente es utilizada en el riego de los cultivos.

**Presas de protección de suelos.** Las presas de control de azolves proporcionan un colchón amortiguador a fin de evitar el golpe de la caída del agua sobre el piso y el deterioro de las paredes laterales. Las presas se clasifican, de acuerdo a los materiales empleados para su construcción y la vida útil de estos, en permanentes (de mampostería y de gaviones) y temporales (de costales, de muro vivo, de ramas y palos).

**Prestamista.** Persona física que facilitan una cantidad de dinero a devolver en un plazo determinado, y recibe intereses a cambio.

**Préstamo otorgado por amigos o conocidos.** Personas cercanas al productor que le prestan dinero para ser utilizado en las actividades agropecuarias o forestales realizadas dentro de la unidad de producción.

**Préstamo otorgado por familiares que viven en el extranjero.** Familiares del productor que radican en el

extranjero y le prestan dinero para ser utilizado en las actividades agropecuarias o forestales realizadas dentro de la unidad de producción.

**Préstamo otorgado por familiares que viven en el país.** Familiares del productor que radican en el país y le prestan dinero para ser utilizado en las actividades agropecuarias o forestales realizadas dentro de la unidad de producción.

**Prevención de incendios.** Actividades, acciones y procedimientos orientados a la prevención de incendios, por ejemplo: guardarrayas, carteles preventivos, carteles informativos, recolección de leña muerta y sus residuos, entre otras actividades.

**Principal producto.** Es aquél producto agrícola, ganadero o forestal, de la unidad de producción, que a criterio del productor le deja los mayores ingresos, o en el que ocupa la mayor cantidad de mano de obra o el producto que él considere más importante.

**Problemas de inseguridad.** Problema que enfrentan los productores debido al robo de sus animales o insumos, amenazas, extorsiones, secuestros, etcétera; que afectan la productividad de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Problemas por vejez, enfermedad o invalidez del productor.** Situación que afecta al productor limitando su capacidad de trabajo en el desarrollo normal de sus actividades agropecuarias o forestales en la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Problemática.** Es la descripción de los problemas más comunes que afectan la producción y productividad de las unidades de producción.

**Producción de leche obtenida.** Se refiere a la cantidad de leche de vaca obtenida el día de referencia en la unidad de producción.

**Producción del vivero.** Número de plantas de cada una de las especies que bajo los cuidados en el vivero alcanzaron la etapa de comercialización o trasplante al terreno definitivo.

**Producción destinada para consumo de los animales.** Volumen de la producción obtenida, en el periodo de referencia, que el productor destinó o destinará para la alimentación de su ganado.

**Producción destinada para el consumo de su familia.** Volumen de la producción agrícola obtenida en el periodo de referencia, que el productor destinó o destinará para alimentación de su familia.

**Producción en agricultura protegida.** Total de plantas o productos que, bajo los cuidados en la estructura utilizada en agricultura protegida, alcanzaron la etapa productiva para su comercialización o trasplante.

**Producción forestal maderable.** Madera que en distintas formas y para diversas aplicaciones es obtenida a partir del corte de árboles: madera en rollo, para postería, para carbón, entre otras.

**Producción obtenida de cultivos anuales.** Volumen total de la cosecha, generalmente expresado en toneladas, que se obtuvo o se espera obtener de cada uno de los cultivos anuales sembrados en los terrenos de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Producción obtenida de cultivos perennes.** Volumen total de la cosecha, generalmente expresado en toneladas, que se obtuvo de cada uno de los cultivos perennes, de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Producción para venta local, nacional y exportación.** Se refiere a los productos agrícolas, pecuarios o forestales que genera la unidad de producción y se destinan a la venta dentro y fuera del país.

**Productor o responsable de la unidad de producción.** Persona física o moral que tiene la responsabilidad del manejo de la unidad de producción. Es quien toma las decisiones para todas las actividades relacionadas con la misma, puede ser el dueño, el arrendatario de los terrenos o cualquier otra persona designada por el dueño.

**Productores organizados al interior de una comunidad agraria.** Agrupación de productores constituida al interior de una comunidad agraria, orientada a mejorar las condiciones de producción, la compra de insumos, comercialización o disponibilidad de servicios para beneficio de sus integrantes. Para su formación no se requiere la autorización de la asamblea.

**Productores organizados al interior del ejido.** Agrupación de productores constituida al interior de un ejido, orientada a mejorar las condiciones de producción, la compra de insumos, comercialización o disponibilidad de servicios para beneficio de sus integrantes. Para su formación no se requiere la autorización de la asamblea.

**Productores organizados en una asociación agrícola local.** Productor agrícola que se agrupa o se organiza para obtener beneficios de asistencia técnica o de capacitación, así como para la obtención de insumos a precios preferenciales.

**Productores organizados en una asociación ganadera local.** Productor ganadero que se agrupa o se

organiza para obtener beneficios de asistencia técnica o de capacitación, así como para la obtención de insumos a precios preferenciales.

**Productores organizados en una asociación o unión de silvicultores.** Productor que se agrupa o se organiza para la obtención de beneficios como capacitación y asesoría técnica, en términos de explotación, conservación y reforestación, o para la solicitud de crédito, transformación y comercialización de la producción silvícola, entre otros.

**Productores organizados en una cooperativa (S. COOP).** Productor que se agrupa o se organiza para obtener insumos a bajo costo o bien vender la producción a precios que convengan a todos los miembros y obtener mejoras económicas.

**Productores organizados en una cooperativa de ahorro y crédito.** Productor que se agrupa o se organiza para ahorrar y solicitar un crédito popular; así como recibir apoyos de financiamiento.

**Productores organizados en una sociedad anónima (SA).** Productor que se agrupa o se organiza para participar en el capital social a través de títulos o acciones. Los accionistas no responden con su patrimonio personal, sino únicamente con el capital aportado.

**Productores organizados en una sociedad civil (SC).** Productor que se agrupa o se organiza con otros socios donde se obligan mutuamente a combinar sus recursos o sus esfuerzos para la realización de un fin común, de carácter preponderantemente económico, pero que no constituya una especulación comercial. También se le conoce como sociedad sin fines de lucro.

**Productores organizados en una sociedad de producción rural (SPR).** Productor que se agrupa o se organiza para la adquisición de maquinaria, insumos y servicios a bajo costo para producir; como tractores, semillas fertilizantes, combustibles, energía eléctrica, etcétera; paralelamente industrializar y comercializar la producción a buen precio, distribuyendo las utilidades equitativamente entre los asociados. La razón social se formará libremente, seguida de las palabras «sociedad de producción rural» o de su abreviatura «SPR».

**Productores organizados en una sociedad de solidaridad social (S de SS).** Productor que se agrupa o se organiza para pertenecer al programa constituido y creado con recursos del Gobierno Federal sin fines de lucro, destinado a fomentar el empleo en zonas marginadas para personas de escasos recursos económicos, mismas que trabajan en la construcción de escuelas, carreteras, en pequeñas y medianas empre-

sas, o que han adquirido algún subsidio o préstamo para invertir en la unidad de producción y mejorar la calidad de vida.

**Productores organizados en una unión de crédito (U de C).** Productor que se agrupa o se organiza con otros productores agropecuarios y crear una asociación y obtener los beneficios que obtendrían de una caja de ahorro o de un banco de crédito a la construcción, gestionando la cooperativa como una organización sin ánimo de lucro.

**Productores organizados en una unión de ejidos o comunidades agrarias.** Organización que se integra con la participación de dos o más ejidos o comunidades agrarias a una de las cuales pertenece el productor, con la finalidad principal de coordinar las actividades de producción, consecución de créditos, de industrialización o comercialización de la producción y de asistencia mutua.

**Productores organizados en una unión de sociedades de producción rural (USPR).** Organización a nivel regional o estatal que se integra con la participación de dos o más sociedades de producción rural (SPR) a una de las cuales pertenece el productor, por medio de la cual adquieren maquinaria, insumos y servicios a bajo costo, así como industrializar y comercializar la producción a buen precio, distribuyendo las utilidades equitativamente entre los asociados.

**Productos no maderables (de recolección).** Productos o especies silvestres (no cultivados) que son recolectados para su aprovechamiento como alimentación, uso industrial, medicinal, ornamental, para la obtención o extracción de fibras, entre otras, para la venta, independientemente que dicha actividad se realice o no en los terrenos de la unidad de producción.

**Profundidad de extracción del agua.** Distancia que existe entre el borde o superficie exterior de la construcción hasta el espejo de agua o nivel freático (nivel donde se estabiliza el agua cuando la bomba está trabajando).

**Programa de bioseguridad.** Se basa en las buenas prácticas de manejo que se realizan para controlar y prevenir las enfermedades que afectan la salud pública y animal. Entre las más comunes para el ganado, tenemos el establecimiento de programas de vacunación, desparasitación interna y externa, higiene y desinfección, control en el traslado, entre otras.

**Programa de manejo forestal.** Documento elaborado normalmente por un prestador de servicios técnicos forestales, en el que se describe a detalle la planificación del aprovechamiento sustentable de los recursos forestales de un terreno determinado, resguardando la calidad de las aguas y evitando el deterioro de los suelos.

**Programa de mejoramiento genético.** Son los programas reproductivos aplicados al ganado que tienen como finalidad aumentar la calidad genética del ganado mejorando el tipo, producción y rendimiento del hato.

**Programa nacional forestal (PRONAFOR).** Con él se apoya a los dueños y poseedores de bosques, selvas, manglares, humedales y zonas áridas, para cuidar, mejorar y aprovechar sustentablemente los recursos forestales presentes en estos ecosistemas. Tiene como finalidad impulsar la reforestación y restauración integral de microcuencas, apoyar la producción maderable, fortalecer el programa de pago por servicios ambientales y simplificar las reglas de operación.

**Promedio de horas trabajadas por los jornaleros al día.** Cantidad de horas promedio trabajadas por día, que las personas contratadas por jornal trabajaron en las labores agropecuarias o forestales de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

**Protección del medio ambiente.** Comprende el conjunto de valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar y un momento determinado, que influyen en la vida del ser humano y en las generaciones venideras.

**Protección del suelo contra la erosión.** La erosión es el desgaste y la pérdida del suelo, por lo que para garantizar la acumulación de material con valor agrícola o forestal en un área determinada debemos ver los siguientes principios: la incorporación de materia orgánica, la disposición de coberturas o el diseño de rotaciones y asociación de cultivos con leguminosas que son esenciales para minimizar el efecto de la degradación o erosión del suelo originada por la deforestación, la labranza excesiva o el pastoreo desordenado.

**Protección y conservación del bosque.** Son un conjunto de acciones y procedimientos que tiene por objeto la ordenación, el cultivo, la protección, la conservación, la restauración y el aprovechamiento de los recursos forestales, considerando los principios ecológicos, sin que disminuya la capacidad productiva de los ecosistemas y recursos asociados.

## Q

**Quema controlada.** Eliminación de malezas mediante fuego controlado con la utilización de equipo especializado y bajo supervisión constante.

## R

**Radio de banda ancha, corta o civil.** La radio de banda ancha tiene una elevada capacidad para transportar información que incide en la velocidad de transmisión de esta. La Onda Corta (SW) es una frecuencia

que se propagan en línea recta, lo que permite que las señales alcancen puntos lejanos. La banda civil (BC) utiliza varios

**Rastro municipal.** Es tipo Inspección de la Secretaría de Salud (TSS) y comprende las instalaciones físicas que se destinan al sacrificio de animales para consumo humano. Cuenta con personal, equipo y herramientas necesarias para su operación y comprende las áreas destinadas a los corrales de desembarque y de depósito, así como para la matanza.

**Rastro tipo TIF.** Está dedicado a producir, almacenar, sacrificar, procesar y distribuir todo tipo de carnes y sus derivados. La certificación TIF (Tipo Inspección Federal), reconocimiento otorgado por SAGARPA, tiene como objetivo aumentar los estándares de calidad de todos los tipos de carne, así como promover la reducción de riesgos de contaminación de sus productos.

**Rastrojo.** Residuo de tallos y hojas que quedan en el terreno tras la cosecha de un cultivo. En México es común que el rastrojo de maíz se pique y se le proporcione al ganado como alimento.

**Rastrojos o esquilmos agrícolas.** En este grupo de alimentos se encuentran las partes vegetativas (pajas y rastrojos) de gramíneas (maíz, cebada, trigo, sorgo) y leguminosas (frijol, haba), que quedan después de cosechar los granos; en otros casos son los subproductos (bagazos y cascarillas) resultantes de remover partes de alto valor alimenticio (azúcares solubles, aceites, etc.) o industrial, como en la caña de azúcar, las semillas oleaginosas y frutas.

**Raza pura.** Se define como aquel grupo de animales con características comunes que se transmiten sin variación de una generación a otra.

**Razón del precio obtenido de venta.** Es la causa por la que el productor obtuvo el precio por la última venta, como puede ser: la oferta y la demanda del producto, precio oficial, coyotaje, entre otros.

**Razón social.** Es el nombre único y exclusivo dentro del territorio nacional que figura en la escritura o documento de constitución que permite identificar a una persona jurídica y demostrar su constitución legal. No pueden existir dos personas jurídicas o sociedades con la misma razón social.

**Reciclaje.** Es un proceso cuyo objetivo es convertir desechos en nuevos productos reduciendo el uso de nueva materia prima, de energía, así como de la contaminación del aire y del agua.

**Reforestación.** Práctica que consiste en la replantación de especies forestales, generalmente de la misma

región, en terrenos donde la cantidad de árboles ha disminuido ya sea por corte, tala, o por siniestros debidos a incendios o plaga.

**Relación de parentesco con el productor.** El parentesco entre dos personas puede ser de tres formas: de consanguinidad, de afinidad y civil. Sin embargo, en sentido estricto, parentesco es el vínculo que une a las personas que descienden unas de otras o que tienen un ascendiente común. En sentido amplio, parentesco es la relación o unión de varias personas por virtud de la naturaleza o la ley.

**Relleno sanitario.** Es un lugar destinado a la disposición final de desechos o basura, en el cual se toman múltiples medidas para reducir los problemas generados por otro método de tratamiento de la basura como son los tiraderos, dichas medidas son, por ejemplo, el estudio meticoloso de impacto ambiental, económico y social desde la planeación y elección del lugar hasta la vigilancia y estudio del lugar en toda la vida del vertedero.

**Residuos peligrosos.** Sólidos, líquidos (más o menos espesos) y gases que contengan alguna(s) sustancia(s) que por su composición, presentación o posible mezcla o combinación puedan significar un peligro presente o futuro, directo o indirecto para la salud humana y el entorno.

**Resina.** Sustancia viscosa, pegajosa, inflamable, de fuerte olor y color amarillo o pardo, que por incisión fluye del tronco de ciertos árboles como el pino u oyamel. Se utiliza para la elaboración de pinturas, barnices, aromatizantes o disolventes.

**Riego en tiempo real.** Sistema de riego monitoreado por medio de tecnologías de la información que permite un consumo de agua más reducido, condicionando el momento oportuno y la cantidad de agua proporcionada. El sistema se compone de un programa de cómputo y un dispositivo de control de los diversos parámetros como el nivel de salinidad del agua de riego, registro de datos climáticos, gasto hidráulico de la unidad de riego, así como el accionamiento de las bombas.

**Riego por avance frontal.** Riego mediante una máquina autopropulsada por un motor central eléctrico o hidráulico, que se desplaza en forma perpendicular a lo largo del terreno, pudiendo regar el ancho del mismo por completo.

**Río.** Corriente natural que es aprovechada para extraer agua, ya sea por gravedad o por bombeo, para el riego de los cultivos.

**Rodales semilleros.** Área de bosque natural o plantado, seleccionado por contener una densidad aprecia-

ble de árboles, de una o más especies, con caracteres fenotípicos dignos de ser conservados y propagados.

**Roladora de granos.** Equipo constituido por un sistema de rolado (hojueleado o fragmentado) al vapor el cual se utiliza para convertir los almidones insolubles en azúcares lo cual permite incrementar la digestibilidad de los granos y semillas así tratados.

**Rotación de cultivos.** Cambio periódico de un cultivo a otro, que se realiza con el fin de que el suelo recupere los nutrientes de manera natural.

**Rotación de potreros.** Sistema especializado de manejo de los pastizales basado en alternar el uso con el descanso de dos o más potreros con el objetivo de obtener la máxima producción animal por hectárea y conservar los recursos naturales.

## S

**Sala de ordeña.** Construcción con infraestructura tecnológica que puede presentar diversas formas y diseños cuya función principal es confinar a las vacas para su ordeña.

**Sales minerales o piedra de sal.** Producto mineral que se suministra al ganado como complemento alimenticio; ejemplos de ellos: roca fosfórica, urea, sal común, sal yodatada, entre otros.

**Secadora de madera (horno o estufa de secado).** Instalación provista de un sistema de hornos requerido para el secado de la madera, con la finalidad de que ésta obtenga nuevas características, como pueden ser: dureza, uniformidad de color, resistencia a agentes físicos, entre otras.

**Seguro agrícola.** El seguro de actividad agrícola tiene cobertura contra siniestros en los cultivos, sembrados en el periodo de referencia, causados por plagas, incendios, granizo, sequía, inundación, entre otros.

**Seguro.** Es un servicio proporcionado por una compañía especializada que cobra a los asegurados una cantidad (prima) a cambio de una compensación determinada en el caso de que ocurra un siniestro. En el caso del sector agropecuario se trata de un contrato que los productores realizan con instituciones gubernamentales o privadas para cubrir la inversión monetaria en cultivos agrícolas, existencias ganaderas y especies forestales, en caso de pérdida total o parcial con cobertura en el periodo de referencia.

**Seguro forestal.** Cubre las pérdidas de la forestación frente a un siniestro climático: sequía, lluvia excesiva o extemporánea, inundación, helada, granizada, nevada, viento o incendio, transfiriendo los riesgos a la compa-

ña de seguros quien lo indemniza total o parcialmente, según el seguro contratado.

**Seguro ganadero.** Es aquél cuya función es proporcionar tranquilidad al productor en caso de siniestros que afecten al ganado asegurado, según la cobertura contratada; esto es: contra enfermedades o muerte del ganado, contra daños a las instalaciones o equipo pecuario (corrales, salas de ordeña, ordeñadoras, etc.).

**Seguro para otra actividad económica.** Al realizar un contrato de seguro se intenta obtener una protección económica de bienes que pudieran sufrir daños en un futuro sobre cualquier otra actividad económica que realice el productor en la unidad de producción.

**Selección de semilla para siembra.** Semilla escogida, generalmente de la última cosecha, cuyas características físicas se pretenden reproducir en la siembra del siguiente ciclo.

**Seleccionadora.** Instalación con que cuenta la unidad de producción, provista de sistemas mecánicos que permiten escoger y clasificar productos agrícolas de acuerdo a determinadas características preestablecidas.

**Sembradora (implemento).** Implemento que ejecuta varias labores en una sola operación: abrir el surco de siembra, depositar la semilla y cubrirla con una capa de tierra adecuada para su germinación.

**Sembradora de precisión.** Máquina propiedad del productor empleada en la siembra asegurando una adecuada profundidad, distancia óptima de la semilla además de una velocidad de trabajo superior a la de una sembradora convencional.

**Semen sexado.** El principal objetivo de esta nueva tecnología, es producir hembras o machos según la necesidad del productor. Los resultados promedian un 50% de preñez a primer servicio, con un porcentaje de aciertos en el sexo seleccionado, superior a 90%.

**Semental del ganado bovino.** Macho del ganado bovino, en edad reproductiva, seleccionado para el apareamiento con las hembras en forma directa o para la obtención de semen con fines de inseminación artificial.

**Semental del ganado porcino (cerdo).** Marrano macho en edad reproductiva, seleccionado para el apareamiento con las cerdas o marranas en forma directa o para la obtención de semen con fines de inseminación artificial.

**Semilla criolla.** Es la semilla generalmente nativa de la región, tradicionalmente utilizada en la agricultura de subsistencia. Se caracteriza por ser usada en la

siembra de pequeñas parcelas, con escasa utilización de fertilizantes y plaguicidas, y donde el destino final de la producción regularmente es el autoconsumo.

**Semilla genéticamente modificada o transgénica.** Semilla que ha sido modificada en genes específicos, en laboratorio, para adquirir características como resistencia a sequías, plagas y enfermedades, aumentando así la producción agrícola.

**Semilla mejorada o certificada.** Semilla resultante de un proceso de mejoramiento o selección de variedades de cultivos con el fin de aumentar la capacidad productiva, resistencia a enfermedades, plagas, sequías, o alguna otra característica deseable. Se incluyen las semillas híbridas y todas aquellas tratadas, seleccionadas y envasadas por casas comerciales.

**Semillas de recolección.** Selección de semillas de árboles o plantas silvestres, para ser utilizadas o transformadas en alimento para aves o ganado o con fines de comercialización.

**Sensor de coloración, verdor o nitrógeno.** Dispositivo electrónico que sirve para determinar la cantidad exacta de nitrógeno en el lugar correcto en el momento oportuno, optimizando el gasto de este insumo.

**Sensores de humedad.** Aparato con el que se determina el grado de humedad del suelo. En la agricultura se utiliza para determinar la cantidad de agua a aplicar y cuándo aplicarla.

**Servicios hidrológicos.** Son servicios ambientales relacionados con las diversas formas en que los bosques y selvas afectan los flujos de agua en la biosfera, esto es, relacionados con la captación del agua, prevención de inundaciones y sequías, conservación de suelos, regulación del clima regional, reducción de azolves en los cauces de los ríos, entre otros.

**Sexo del productor (género).** Condición biológica que diferencia a las personas en hombres o mujeres.

**Silo agrícola.** Construcción diseñada para almacenar grano y otros productos a granel; son parte del ciclo de acopio de la agricultura. Los más habituales tienen forma cilíndrica, asemejándose a una torre (silos de torre), construida de madera, hormigón armado o metal (silos de búnker), y los que sólo se cubren con hule (silos de bolsa).

**Siniestro.** Todo daño causado por un hecho súbito, accidental e imprevisto, ocurrido dentro del periodo de referencia, cuyas consecuencias repercuten en la pérdida total o parcial de la producción agropecuaria o forestal; ejemplo: los daños causados por un huracán, por deslaves, inundaciones, etcétera.

**Sistema de calefacción.** Consiste de dos componentes principales: el generador y el distribuidor de calor. Los dos elementos comúnmente utilizados para la distribución de calor son el agua y el aire. Para la generación de calor, hay varias opciones: gas natural, propano, biomasa, diésel, biodiésel, etcétera.

**Sistema de cerca electrificada.** Instalación que produce descargas eléctricas moderadas, a través de los cables, y que se utiliza para contener o confinar al ganado, delimitando o dividiendo pastizales para control de su aprovechamiento.

**Sistema de conservación y desarrollo silvícola (SI-CODESI).** Es un sistema que permite, con la ayuda de programas de cómputo, el análisis de la información de inventarios y la toma de decisiones sobre posibles escenarios de manejo en los cuales se puede aplicar una combinación variable de métodos de regeneración y tratamientos.

**Sistema de identificación del ganado.** Son sistemas de control mediante los cuales es posible relacionar al ganado con su dueño, conocer la producción de por vida de un animal, su ascendencia y descendencia y, recientemente, el control de la calidad de la producción. Entre los principales sistemas de identificación del ganado destacan: el herrado por calor y en frío, el tatuado, aretado, muescado, Implantes RFID (la implantación subcutánea de chips) y, por último, la llamada Identificación intrínseca (registro de patrones retinales, identificación genética y huellas nasales).

**Sistema de manejo integral forestal (SMIF).** Conjunto de prácticas basadas en consideraciones silvícolas y económicas para optimizar la productividad de los suelos forestales.

**Sistema de Navegación Satelital (GPS).** El sistema de posicionamiento global es una tecnología utilizada para identificar la ubicación exacta de un objeto o persona. Este Sistema está siendo de gran utilidad en la agricultura moderna, y es considerado como la herramienta clave en la agricultura de precisión. Puede ser utilizado para realizar muestreos de suelos, realizar monitoreo de cultivos, generar mapas de rendimiento, orientación de tractores, así como levantamiento de mapas topográficos, entre otros.

**Sistema de riego por aspersión.** Mecanismo constituido por tubos o mangueras mediante las cuales el agua es conducida a presión, y por medio de aspersores suministrada a los cultivos o plantaciones.

**Sistema de riego por goteo.** Mecanismo constituido generalmente por mangueras mediante las cuales el agua por gravedad es conducida y suministrada, mediante gotas, a los árboles y plantas.

**Sistema de riego por gravedad o agua rodada.** Sistema en el que el agua es distribuida utilizando las pendientes naturales del terreno por medio de canales, de tierra o revestidos, para abastecer los cultivos o plantaciones.

**Sistema de riego por microaspersión.** Mecanismo constituido por tubos o mangueras mediante las cuales el agua es conducida a presión, y por medio de boquillas el agua es atomizada (gotas muy pequeñas) con la que se riegan los cultivos o plantaciones.

**Sistema de riego por nebulización.** Sistema que fragmenta la gota de agua hasta el punto de formar una neblina que ayuda a asimilarla con mayor facilidad y regular la temperatura.

**Sistema integral de manejo de bosques (SIMB).** Se compone de un conjunto de métodos secuenciados para lograr un objetivo, donde se planea, organiza, integra, dirige y controla un proceso continuo para aprovechar al máximo la productividad del bosque.

**Sistemas agroforestales (agroforestería).** Sistema productivo que integra árboles forestales, ganado y pastos o follaje, en una misma unidad productiva. Este sistema está orientado a mejorar la productividad de las tierras y al mismo tiempo ser ecológicamente sustentable. Entre los principales beneficios se pueden enumerar la protección física del suelo, los efectos sobre el micro clima, el reciclaje de nutrientes y la diversificación de la producción.

**Sistemas de producción del ganado bovino.** Se refiere a la forma de manejo del ganado de la unidad de producción: en libre pastoreo, en pastoreo controlado, en corral o establo o en pastoreo y corral; independientemente si el ganado se encuentra o no en los terrenos de la unidad.

**Sistemas de riego.** Son las diferentes formas o medios empleados para suministrar el agua a los cultivos o plantaciones.

**SOFOL (Sociedad Financiera de Objeto Limitado).** Es una sociedad anónima especializada en el otorgamiento de créditos a una sola actividad o sector económico; por ejemplo: SOFOLES especializadas en préstamos hipotecarios; SOFOLES especializadas en actividades agrícolas y pecuarias, entre otras. A diferencia de los bancos estas instituciones no captan recursos del público.

**SOFOM (Sociedad Financiera de Objeto Múltiple).** Siglas de la Sociedad Financiera de Objeto Múltiple. Su objetivo principal es el otorgamiento de crédito o la celebración de arrendamiento o de factoraje financiero conforme a la Ley; pueden otorgar todo tipo de crédi-

tos sin captar recursos del público. Sus recursos son otorgados por instituciones financieras o emisiones públicas de deuda.

**Solicitar crédito.** Proceso mediante el cual el productor recurre a una persona o institución, con la intención de obtener un préstamo o crédito.

**Suelos poco fértiles.** Superficie de la unidad de producción que por sus características son inadecuadas para el cultivo debido al bajo nivel de nutrientes, ser salitrosos, tener capa arable muy delgada; entre otras condiciones indeseables.

**Superficie agrícola.** Área de los terrenos de la unidad de producción destinada para la siembra o plantación de cultivos anuales o perennes; incluye la superficie en descanso y la no sembrada por cualquier otra causa, en el periodo de referencia.

**Superficie agrícola no sembrada.** Área de la unidad de producción que normalmente se aprovecha en actividades agrícolas, pero que en el periodo de referencia no fue sembrada: porque el productor decidió no trabajarla, por falta de crédito, por enfermedad, o bien por causas ajenas al productor (sequías, exceso de lluvia, etc.).

**Superficie bajo otro tipo de derechos.** Área de los terrenos de la unidad de producción que el productor maneja bajo una forma de derechos diferente a: en posesión, en renta, en concesión, en préstamo, tomada a medias o en aparcería, o de su propiedad.

**Superficie comunal.** Área de los terrenos de la unidad de producción pertenecientes a lo que se conoce como una Comunidad Agraria.

**Superficie con agricultura protegida.** Área de los terrenos de la unidad de producción, que en el periodo de referencia fue dedicada a la producción de plantas o productos agrícolas, bajo condiciones controladas del clima mediante cubiertas plásticas, malla sombra, etcétera; generalmente expresada en metros cuadrados.

**Superficie con construcciones.** Área de la unidad de producción que ocupan las diversas construcciones con que cuenta la unidad de producción, esto es: vivienda, bodega, almacén, silo, seleccionadora, establo, corral, sala de ordeña, nave para cerdos o aves, baño garrapaticida, entre otras.

**Superficie con cultivos a cielo abierto.** Área de los terrenos de la unidad de producción sin protección artificial para los cultivos, que en el periodo de referencia fue sembrada con especies vegetales (anuales) para alimento o materia prima, en riego o temporal.

**Superficie con cultivos perennes en producción.** Área de los terrenos de la unidad de producción ocupada con árboles frutales, plantaciones o pastos cultivados que han alcanzado la etapa productiva, independientemente de que en el periodo de referencia se haya o no obtenido producción.

**Superficie con pastos naturales, de agostadero o enmontada.** Superficie que por la cantidad de lluvia que recibe, por la topografía que tiene y la calidad del suelo con que cuenta, produce en forma natural pastos y plantas silvestres que sirven de alimento para el ganado y que por estas condiciones es impropia o antieconómica la explotación agrícola.

**Superficie con salinidad (ensalitrada, con sales, etc.).** Área de la unidad de producción cuya capa superficial se ha deteriorado por acumulación de carbonatos u otras sales, por lo que es imposible el desarrollo de cultivos.

**Superficie cosechada de cultivos anuales.** Área de los terrenos de la unidad de producción de la cual se obtuvo o se espera obtener cosecha de los cultivos sembrados en el ciclo primavera-verano u otoño-invierno.

**Superficie cubierta por cuerpos de agua.** Área de la unidad de producción que generalmente está ocupada por cuerpos de agua, como bordos, abrevaderos, ríos, pantanos, presas, represas, lagos o lagunas, entre otros.

**Superficie de bosque.** Área de la unidad de producción cubierta con árboles, generalmente de gran altura, que se desarrollan en zonas de clima templado o frío. Algunas especies representativas son: pino, encino, cedro, oyamel, entre otras.

**Superficie de colonia agrícola o ganadera.** Área de los terrenos de la unidad de producción correspondientes a tierras concedidas a núcleos de población con base en las Leyes de Colonización y que se inscriben en el Registro Agrario Nacional.

**Superficie de jugo o humedad.** Son las tierras de labor que, por su ubicación geográfica, o por su cercanía a cuerpos de agua, cuentan con la humedad suficiente para el desarrollo de cultivos; para efectos censales se considera como superficie de temporal.

**Superficie de pastoreo.** Es el área cubierta con pastos naturales o inducidos (potreros) donde el ganado puede alimentarse con pasto y plantas (pastorea) de manera directa del suelo del campo.

**Superficie de propiedad municipal, estatal o nacional (Pública).** Área de los terrenos de la unidad de producción que es de dominio de la federación, go-

bierno estatal o municipal y que el responsable de la unidad de producción explota, ya sea en posesión o concesión.

**Superficie de propiedad privada.** Área de la unidad de producción que se caracteriza por pertenecer a particulares sea por venta, cesión o herencia y que, se encuentra inscrita en el Registro Público de la Propiedad.

**Superficie de riego.** Área agrícola de la unidad de producción que dispone de agua controlada a través de obras hidráulicas u otros medios hechos por el hombre, sin importar si se regó o no en el periodo de referencia.

**Superficie de selva.** Área de la unidad de producción localizada en zonas tropicales cubierta con vegetación arbórea alternada con una gran diversidad de especies de rápido crecimiento. Algunas especies representativas son: caoba, palo de agua, ramón, cedro rojo, pochote, palmas, entre otras

**Superficie de temporal.** Área agrícola de la unidad de producción en la cual el agua que se necesita para el desarrollo de los cultivos proviene directa y exclusivamente de la lluvia.

**Superficie dedicada al ecoturismo.** Área de bosque o selva de la unidad de producción que en el periodo de referencia los recursos naturales se dedicaron a servicios de entretenimiento con fines recreativos, tales como senderismo, parques de esparcimiento, zonas de acampado, balnearios, albergues, fotografía cinegética, etcétera.

**Superficie deforestada.** Superficie originalmente con bosque o selva en la que se talaron o derribaron, total o parcialmente, los árboles o la vegetación, con el fin de destinar la tierra a la agricultura, la ganadería o algún otro uso.

**Superficie desmontada para otro uso.** Área de bosque, selva o monte, que fue talada o desprovista de arbustos y matorrales, para uso diferente al agropecuario como parques recreativos, carreteras, caminos, viviendas, edificios, entre otros.

**Superficie ejidal.** Área de los terrenos de la unidad de producción que actualmente pertenecen a un ejido y que no ha optado por el dominio pleno.

**Superficie en concesión.** Es el área de los terrenos de la unidad de producción de propiedad federal, estatal o municipal, y que el gobierno permite al productor su aprovechamiento, por un periodo determinado.

**Superficie en descanso.** Área de la unidad de producción que normalmente se dedica a la agricultura,

pero que en el periodo de referencia no se sembró con la finalidad de que recupere sus nutrientes en forma natural.

**Superficie en posesión.** Es el área de los terrenos de la unidad de producción que no es propiedad del productor, pero sí es utilizada o aprovechada por éste, con la intención manifiesta de generar derechos y, en su momento, reclamar la legítima propiedad de ésta.

**Superficie erosionada.** Superficie de la unidad de producción que debido a la sobre explotación, vientos, escurrimientos de agua, desbordamientos de ríos, o remoción de material, ha perdido la capa arable y ya no se pueden establecer cultivos.

**Superficie ocupada por la agricultura protegida.** Área total de los terrenos dedicados a la producción de plantas o productos agrícolas bajo condiciones controladas del clima mediante cubiertas plásticas, malla sombra, etcétera; generalmente expresada en metros cuadrados. Debe incluirse la superficie de todas las instalaciones y estructuras dedicadas a la actividad de agricultura protegida.

**Superficie plantada con cultivos perennes.** Área de los terrenos de la unidad de producción, que en el periodo de referencia está cubierta con árboles frutales, plantaciones o pastos cultivados, independientemente de que estén o no en producción.

**Superficie prestada.** Área de los terrenos de la unidad de producción usada o aprovechada por el productor, sin ser de su propiedad, y que cuenta con el consentimiento del propietario, sin existir compromiso alguno de pago a cambio.

**Superficie propiedad del productor (suya).** Área de los terrenos de la unidad de producción que es propiedad del productor y cuyos derechos están amparados por una escritura o un certificado de derechos agrarios.

**Superficie reforestada.** Área de los terrenos de la unidad de producción con bosque o selva, en la cual se han plantado árboles en los últimos cinco años, generalmente con especies forestales de la misma región.

**Superficie sembrada alguna vez en los últimos cinco años.** Área de la unidad de producción que se encuentra cubierta con pastos naturales, agostadero o enmontada, pero que alguna vez en los últimos cinco años se dedicó a la agricultura ocupándola con cultivos anuales o perennes.

**Superficie sembrada con cultivos anuales.** Área de los terrenos de la unidad de producción que en el periodo de referencia fue sembrada con cultivos anuales, independientemente de que la cosecha se haya reali-

zados dentro o fuera de cualquiera de los ciclos primavera-verano u otoño-invierno, y del número de veces que se hayan sembrado.

**Superficie tomada a medias o en aparcería.** Área de los terrenos de la unidad de producción, que no son propiedad del productor y que son manejados y aprovechados por éste, mediante el compromiso de la entrega de una parte de los productos que se obtengan, al propietario o titular de la misma.

**Superficie tomada en renta.** Área de los terrenos de la unidad de producción que no es del productor pero que es utilizada y aprovechada por éste mediante un pago que hace al propietario, a través de un acuerdo o convenio también conocido como alquiler o arrendamiento.

**Superficie total de la unidad de producción.** Suma del área de todos los terrenos que constituyen la unidad de producción, en el periodo de referencia; incluye la superficie del (los) terreno (s) que el productor tomó en renta, préstamo, aparcería o en otra forma, y se excluye la que él, a su vez, dio en renta, préstamo, aparcería o en otra forma.

**Sustrato.** Los sustratos son materia sólida e inerte, utilizados en la agricultura protegida para brindar soporte a los cultivos, permitir el desarrollo de la raíz, retener líquidos y fomentar el intercambio gaseoso, con la finalidad de favorecer el crecimiento y desarrollo de las plantas.

## T

**Tablet o tableta.** Es un dispositivo electrónico que tiene un tamaño intermedio entre el ordenador y el móvil. Sus características principales son las siguientes: su ligereza, su manejo intuitivo utilizando las manos, su elevada autonomía de uso y la no dependencia de otros accesorios complementarios.

**Tala inmoderada.** Es una de las principales amenazas para la sobrevivencia de las especies forestales, que generalmente resulta en deforestación, debida principalmente al uso irracional de los bosques para el establecimiento de áreas destinadas a actividades agrícolas, pecuarias o de otro tipo de uso de suelo, como asentamientos humanos o carreteras.

**Tanque enfriador.** Depósito metálico que cuenta con un control de temperatura y que es utilizado para conservar la leche en adecuadas condiciones de higiene, desde su recolección hasta su traslado.

**Tasa de interés.** Es el porcentaje que se cobra por el uso del dinero así contratado. También se conoce como rédito.

**Teca.** Es originaria de la India. Se desarrolla en áreas con altas precipitaciones con una estación seca definida. Es un árbol grande de hasta 60 m de altura, un diámetro de 2.6 m a la altura del pecho y un tronco libre de ramas de 30 m. La presencia de hojas grandes, pequeñas flores blancas y la corteza gris escamosa, hacen que la teca se distinga fácilmente de entre otros árboles.

**Techo sombra.** Sistema de producción de cultivos que se utiliza en áreas muy reducidas, es una variante de casa sombra, pero en este caso se trata de estructuras no cerradas completamente; el material puede variar de malla, acrílico u otro; tiene la finalidad de proteger los cultivos de las inclemencias climáticas especialmente de la radiación solar.

**Tecnología en agricultura a cielo abierto.** Conjunto de conocimientos, prácticas y técnicas que se aprovechan en la agricultura a cielo abierto para mejorar la cantidad y calidad de la producción, en el periodo de referencia.

**Tecnología en agricultura protegida.** Conjunto de conocimientos, prácticas y técnicas que se aprovechan en la agricultura protegida para mejorar la cantidad y calidad de la producción.

**Tecnología forestal.** Conjunto de conocimientos, prácticas y técnicas modernas que se aprovechan en la explotación forestal maderable, para mejorar la calidad y cantidad de los árboles.

**Tecnología pecuaria.** Conjunto de conocimientos, prácticas y técnicas modernas que se aprovechan para la cría, desarrollo, engorda y reproducción de los animales, que se aplican para incrementar la cantidad y mejorar la calidad de la producción.

**Tecnologías informáticas y de comunicación (TIC).** Es el conjunto de recursos, procedimientos y técnicas usadas en el procesamiento, almacenamiento y transmisión de información. Lo conforman las computadoras, el internet, los teléfonos inteligentes, entre otros dispositivos semejantes.

**Tenencia de la tierra.** Formas de propiedad reconocidas por la ley en las que una persona o un grupo de personas poseen la tierra o disponen de ella. Éstas pueden ser: ejidal, comunal, privada, de colonia o pública.

**Terrazas de formación.** Las terrazas son terraplenes formados entre bordos de tierra, o la combinación de bordos y canales, construidos en sentido perpendicular a la pendiente del terreno.

**Terreno.** Superficie continua de tierra, con límites reconocidos por el productor, perteneciente a un solo ré-

gimen de tenencia y un mismo tipo de derechos. Para fines de las estadísticas agropecuarias: terreno, predio, parcela, lote y predio rústico se consideran como sinónimos.

**Tierra de monte.** Tierra que se escoge o recoge del monte y, 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 apoyo o servicio que recibe el productor.** Ayuda que, en asesoramiento técnico o en recursos económicos, alguna institución no gubernamental proporciona al productor para beneficio y desarrollo de las actividades agropecuarias o forestales de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

#### **Total de mujeres**

Número de integrantes del sexo femenino, con los que cuenta el organismo al que pertenecen los productores.

**Total de participantes.** Número de integrantes con los que está constituido el organismo al que pertenecen los productores.

**Total de terrenos.** Número de terrenos que un productor manejó en el periodo de referencia, dentro de un mismo municipio, mismos que integran la unidad de producción. Se incluyen los terrenos que el productor tomó en renta, préstamo, aparcería o en otra forma; y se excluyen los que, a su vez, dio en renta, préstamo, aparcería o en otra forma.

**Tractor.** Vehículo automotor de características especiales, cuya capacidad de tracción o arrastre permite accionar diferentes implementos y accesorios utilizados en las actividades agrícolas, ganaderas o forestales. Puede ser propio, rentado o prestado.

**Tractor prestado.** Tractor que no es propiedad del productor, el cual utiliza en la unidad de producción para realizar las actividades agrícolas, ganaderas o forestales con el consentimiento del dueño y sin compromiso de pago alguno.

**Tractor propio.** Tractor que es propiedad del productor y que le da el derecho de disponer libremente del mismo en las actividades de la unidad de producción o en terrenos diferentes.

**Tractor rentado.** Tractor que no es propiedad del productor y que lo utiliza en la unidad de producción para realizar las actividades agrícolas, ganaderas o forestales a cambio de un pago, ya sea en dinero o en especie. Para fines censales, la maquila agrícola se incluye en este concepto.

**Tractores funcionando.** Tractores que el productor utilizó en las actividades agrícolas o ganaderas y que se encontraban en condiciones de funcionamiento en el periodo de referencia.

**Tractores, maquinaria y vehículos.** Tractores, maquinaria y vehículos utilizados en las actividades agrícolas, ganaderas o forestales en la unidad de producción en el periodo de referencia; independientemente del lugar donde se encuentren.

**Transferencia de embriones.** Práctica que consiste en transferir, por medios artificiales, un óvulo fecundado de una hembra de alto valor genético (donadora) a otra (receptora) con la finalidad de mejorar la calidad del ganado bovino e incrementar el número de crías de la hembra donadora.

**Tratamiento térmico.** Proceso mediante el cual un producto básico es sometido al calor hasta alcanzar una temperatura mínima constante, durante un periodo mínimo de tiempo, conforme a especificaciones técnicas, como medidas fitosanitarias reconocidas internacionalmente para el embalaje de madera.

**Trilladora o cosechadora (Combinada).** Máquina propiedad del productor utilizada en la recolección de productos agrícolas, mediante corte o extracción. A la extracción de granos se conoce como trilla o trillado. Actualmente es normal que se realicen ambas operaciones de manera simultánea.

**Tubería de compuerta.** El riego por compuerta es la versión más moderna y tecnificada del riego por gravedad; en él, se utilizan tuberías para la conducción del agua logrando eliminar las pérdidas y una mayor eficiencia en la distribución.

## U

**Unidad de manejo ambiental sustentable (UMAS).** Es la unidad de producción conformada por terrenos de cualquier régimen de tenencia (privada, ejidal, comunal, federal, etc.), donde se realiza el aprovechamiento sustentable de ejemplares, productos y subproductos de los recursos de la vida silvestre; y que requieren de un plan de manejo para su operación. Las UMAS requieren de un certificado y un número de registro que es expedido por SEMARNAT, y debe ser renovado anualmente con base en el buen manejo de los recursos naturales.

**Unidad de manejo ambiental sustentable extensiva.** Operan mediante técnicas de conservación y manejo de especies que se desarrollen en condiciones naturales, las especies se encuentran libres en el predio, se alimentan y resguardan bajo las condiciones naturales y en ciertas épocas del año, pueden realizar-

se prácticas de manejo como: proporcionar alimento, agua, combate de incendios, recolecta de semilla, selección de planta madre, etcétera. No se tiene certeza de la cantidad de ejemplares o especies, ya que esto se estima mediante técnicas de muestreo.

**Unidad de manejo ambiental sustentable intensiva.**

En ellas se promueve la reproducción de ejemplares de especies nativas o exóticas, mediante manipulación directa y manejo zootécnico, bajo condiciones de estricto confinamiento. Entre sus objetivos están la investigación, conservación, exhibición y comercialización, por lo que incluye a los aviarios, herpetarios, zoológicos, criaderos de mamíferos, bioterios y viveros, entre otros.

**Unidad de producción.** Es la unidad económica conformada por uno o más terrenos ubicados en un mismo municipio, en donde en al menos alguno de ellos se realizan actividades agropecuarias o forestales, bajo el control de una misma administración.

Si la administración tiene terrenos ubicados en otro municipio, se considera como otra unidad de producción; esto es, habrá tantas unidades de producción como municipios ocupen sus terrenos.

Incluye aquellas unidades que no tienen terrenos y que crían animales para aprovechamiento de su carne, leche, huevo, piel, miel o para trabajo, en terrenos de uso común o terrenos propiedad del gobierno federal, estatal o municipal; así como aquellas viviendas cuyos animales se ubican en las áreas de traspatio o corrales aledaños.

**Unidad de producción avícola.** Es la unidad económica (empresa) que, con determinados medios de producción, en el periodo de referencia, realizó una actividad avícola relacionada con la explotación de gallinas para la producción de huevo o relacionada con la engorda de pollos para la producción de carne, bajo el control de una misma administración. Incluyendo todas las actividades que se realicen en las diferentes oficinas, sucursales y granjas que pertenecen a la empresa, en el ámbito de una sola entidad federativa; así mismo en todas aquellas entidades donde tenga actividad avícola.

**Unidad de producción forestal.** Es la unidad económica conformada por uno o más terrenos cubiertos de vegetación forestal, como bosque y selva -entre otros tipos de vegetación-, ubicados en uno o más municipios pertenecientes a una sola entidad, con el propósito de aprovechar los recursos forestales, maderables y/o no maderables, bajo el manejo de una misma administración.

**Unión de crédito.** Entidad financiera regulada por la Comisión Nacional Bancaria, constituida como Sociedad Anónima de Capital Variable, que tiene como objetivo servir a sus socios como medio para la obtención

y canalización de recursos financieros, satisfacer sus necesidades productivas y hacer más eficientes sus procesos de organización y administración.

**Uso de computadora.** Uso de equipo electrónico que recibe y procesa datos para convertirlos en información útil, que el productor utiliza para el desarrollo de las actividades agropecuarias en el periodo de referencia.

**Uso de internet.** Uso de redes de información ya sea para investigación o transmisión de información, que el productor utiliza para el desarrollo de las actividades agropecuarias en el periodo de referencia.

**Uso de suelo.** Es el uso que se le da a las diversas superficies que integran a la unidad de producción: superficie agrícola, superficie de agostadero, superficie de bosque, de selva, con construcciones, erosionada, etcétera.

**Uso de teléfono celular.** Uso de un dispositivo de comunicación electrónico y portátil que el productor utiliza para el desarrollo de las actividades agropecuarias o forestales en el periodo de referencia.

**Uso de teléfono fijo (de casa u oficina).** Uso de un dispositivo de comunicación que transmite la voz y el sonido a larga distancia por medios eléctricos o electromagnéticos y está conectado a una red telefónica, que el productor utiliza para el desarrollo de las actividades agropecuarias o forestales en el periodo de referencia.

**Utilización del bosque o selva para pastoreo o rramoneo.** Área de la unidad de producción cubierta principalmente con árboles maderables de los cuales los animales comen hojas y puntas de las ramas y en la que algunos claros tienen vegetación que se aprovecha en la alimentación de animales como reses, borregos, chivos, entre otros.

## V

**Vaca para la cría de becerros.** Hembra del ganado bovino que por lo menos ha tenido un parto y su finalidad es exclusivamente la crianza de becerros para la engorda o venta de pie de cría.

**Vaca para la cría de becerros y ordeña (doble propósito).** Hembra del ganado bovino que por lo menos ha tenido un parto y está destinada tanto a la producción de leche como a la crianza de becerros.

**Vaca para ordeña.** Hembra del ganado bovino que por lo menos ha tenido un parto y cuya finalidad puede ser la producción de leche o de doble propósito.

**Vaca para producción de leche.** Hembra del ganado bovino que por lo menos ha tenido un parto cuya fi-

nalidad es exclusivamente la producción de leche, por lo que se les separa el becerro a los pocos días de nacido.

**Vacas ordeñadas (en línea de ordeña).** Hembra del ganado bovino que por lo menos ha tenido un parto y está destinada a la producción de leche o doble propósito, que en el día de referencia fue ordeñada.

**Vacunación.** Empleo de sustancias elaboradas a base de microorganismos que permiten prevenir o controlar las enfermedades virales o bacterianas que pueden afectar a bovinos, porcinos, ovinos, caprinos y aves de corral, entre otras especies animal.

**Valor del producto.** Es el precio que tienen los productos en el mercado maderable, independientemente de si el productor vendió o no.

**Vaquilla para reemplazo.** Es aquella hembra del ganado bovino, por condiciones de selección en un momento dado, servirá para sustituir a otra vaca que por alguna u otra razón es dada de baja en el hato, o bien para incrementar la población del establo.

**Veda forestal.** Restricción total o parcial para el aprovechamiento de los recursos forestales en una superficie o para una especie determinada, mediante decreto que expida la autoridad competente.

**Vehículos.** Medios de transporte de productos o personas utilizados en las actividades de la Unidad de Producción, en el periodo de referencia.

**Vehículos funcionando.** Camiones o camionetas propiedad de los productores en una fecha específica y estén en condiciones de funcionamiento adecuadas para ser utilizados en actividades agropecuarias o forestales, de la unidad de producción, independientemente del lugar donde se encuentren.

**Venta a un almacén.** Comercialización que los productores realizan a lugares donde transforman los productos agropecuarios en productos elaborados. A estos almacenes se les conoce como almacenes de materias básicas o primas. Estos almacenes generalmente están ubicados cerca de la nave de producción o el sitio donde estos productos serán transformados.

**Venta a un aserradero.** Comercialización que los productores realizan al lugar donde se envían los árboles previamente seleccionados y cortados para obtener productos como tablonés, postes para teléfono, para luz, vigas, etcétera.

**Venta a un centro de acopio.** Comercialización que los pequeños productores realizan a los lugares donde les reciben su producción agrícola o ganadera, para po-

der competir en cantidad y calidad en los mercados de los grandes centros urbanos.

**Venta a una bodega comercial.** Comercialización que los productores realizan a lugares donde concentran la producción agropecuaria para venta directa al público. También se le conoce como bodega a la parte las tiendas de autoservicio donde se depositan las mercancías que adquieren para la venta.

**Venta a una industria de transformación.** Comercialización de la producción de madera a lugares donde la procesan o transforman en productos como diversos muebles para el hogar, oficina, laminados, puertas, etcétera.

**Venta bajo contrato.** Producción comprometida mediante acuerdo escrito (contrato), por el cual el productor se obliga a producir y entregar ciertos productos agrícolas a cambio de una remuneración o pago.

**Venta de la producción a un intermediario (coyote o introductor).** Comercialización de la producción agrícola, pecuaria o forestal que el productor realiza a una persona o ente, quien a su vez la revende sin transformarla o procesarla, obteniendo ganancia por ello. En el caso de la comercialización del ganado a estas personas se les conoce también como introductores.

**Venta de la producción a un centro comercial o supermercado.** Comercialización que se realiza a empresas que cuentan con establecimientos ubicados en los barrios de las ciudades que hacen más accesibles a los clientes los productos agropecuarios.

**Venta de la producción a una central de abastos.** Comercialización de la producción agrícola o pecuaria en un lugar o edificio público donde se compra al mayoreo y se vende al mayoreo o menudeo, especialmente alimentos y otros productos de primera necesidad.

**Venta de la producción a una empacadora o industria procesadora.** Comercialización que el productor realiza con las industrias agropecuarias que se dedican al procesamiento, transformación o comercialización de productos agropecuarios procesados.

**Venta de la producción directamente a otro país.** Comercialización de productos agropecuarios o forestales que el productor realiza de manera directa (sin intermediarios) en el extranjero (mercado internacional), a particulares o empresas, conforme a las leyes y normas establecidas en el comercio internacional.

**Venta directa de la producción al consumo.** Comercialización de los productos agrícolas, pecuarios o forestales directamente a una persona o empresa para procesarlos o emplearlos conforme a su conveniencia o necesidad.

**Ventiladores.** Aparatos que posibilitan la renovación del volumen del aire alojado en la instalación; así mismo, son utilizados para facilitar la polinización aérea.

**Verificación vehicular.** Es una actividad de control de emisión de contaminantes a la atmósfera, a través de la inspección y mantenimiento de los vehículos automotores.

**Vermiculita.** Es excelente para siembra en semillero. Es recomendable para lugares de clima cálido debido a que tiene una alta capacidad de retención de humedad.

**Vertedero (basurero).** Lugar donde se vierte basuras, residuos o escombros, generalmente situado a las afueras de una población.

**Viento.** Corriente de aire que se produce en la atmósfera al variar la presión.

**Vivero.** Estructura o instalación al aire libre en donde las plantas se reproducen y reciben los cuidados necesarios desde su desarrollo hasta su comercialización o trasplante 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 rústico.** Son sencillos y fáciles de construir y no requieren de equipo sofisticado para la producción de plantas de especies forestales; generalmente utilizan semillas cosechadas en árboles de la región.

**Vivero semi tecnificado.** Se proyectan para suministrar en una zona donde se van a ejecutar una repoblación. Sólo se producen una o dos especies con un solo método de producción (en envase o raíz desnuda) y se abandona después de la repoblación.

**Vivero tecnificado.** Dedicado a la obtención de plantas generalmente en envase, con diferentes fines (reforestación, frutales y ornato) y la producción de semilla certificada; Se proyectan y construyen con la idea de una duración en el tiempo ilimitada, por lo cual se dotan de infraestructura fija.

**Viveros forestales.** Construcción o instalación acondicionada para la producción de plantas de especies

forestales, donde por métodos diversos se reproducen y reciben los cuidados necesarios hasta su comercialización o trasplante definitivo.

**Volumen concesionado o asignado.** Volumen autorizado por la Comisión Nacional del Agua mediante títulos legalmente vigentes e inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua para la explotación, uso o aprovechamiento de agua anualmente.

**Volumen de ventas de ganado (bovino, porcino y aves de corral).** Comercialización o venta del ganado o de sus productos como: la leche, la lana, la miel, el huevo, entre otros, obtenidos en la unidad de producción en el periodo de referencia.

**Volumen obtenido de especies maderables.** Cantidad de madera obtenida de los árboles cortados en los terrenos de la unidad de producción, en el periodo de referencia, expresada generalmente en metros cúbicos.

**Volumen recolectado.** Cantidad de las distintas especies o productos silvestres que fueron recolectadas en el periodo de referencia, con fines de venta.

**Volumen vendido.** Cantidad generalmente en kilogramos de los diversos productos recolectados, en el periodo de referencia, y vendidos por el responsable de la unidad de producción.

## Y

**Yemas.** Renuevo vegetal en forma de botón que da origen a que se desarrollen ramas, hojas o flores. En otras palabras, son las estructuras encargadas del crecimiento del tallo, que también producen hojas y ramificaciones.

## Z

**Zanja bordo.** Consisten en el afloje, excavación o extracción y remoción de suelo realizado a cielo abierto, en áreas previamente localizadas y trazadas a curvas de nivel.

**Zanja trinchera.** Es una variante del sistema zanja y bordo que consiste en la apertura de zanjas y bordos de manera discontinua siguiendo las curvas de nivel.