



# Encuesta Nacional Agropecuaria 2017

Instructivo de Llenado del Cuestionario para  
Unidades de Producción Forestal



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

## Presentación

---

En cumplimiento con el compromiso establecido en la **Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica** de suministrar información de calidad, pertinente, veraz y oportuna a la sociedad y al Estado, el **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** lleva a cabo la **Encuesta Nacional Agropecuaria 2017 (ENA 2017)**, para recabar información de productos básicos y estratégicos del sector agropecuario y forestal; fortaleciendo así al **Sistema de Información Agropecuaria**.

El **Cuestionario para Unidades de Producción Forestal** es un documento impreso, que se utilizará para captar información de las Unidades de Producción que realizan actividad forestal en las entidades de la república que fueron seleccionadas, y su aplicación se hará, mediante convocatoria, a los productores.

El presente documento es el **Instructivo de Llenado del Cuestionario**, y en éste, se indica la forma en que el entrevistador (*figura operativa responsable de aplicar el cuestionario*) debe registrar las respuestas del informante en el cuestionario forestal.

## ÍNDICE

---

	Página
Introducción.....	3
1. Estructura y contenido del Cuestionario .....	4
2. Instrucciones para el llenado del Cuestionario .....	22
3. Lineamientos para el registro de las respuestas, según el tipo de pregunta .....	25
ANEXOS	
<b>Anexo A</b> Cuestionario Forestal	
<b>Anexo B</b> Glosario	

## INTRODUCCIÓN

---

Los censos y encuestas agropecuarias constituyen una fuente primaria de datos que permiten caracterizar la estructura y funcionamiento del sector agropecuario y forestal del país, y para dar continuidad a este importante proyecto estadístico, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) efectúa la Encuesta Nacional Agropecuaria 2017 (ENA 2017).

El Cuestionario para Unidades de Producción Forestal fue diseñado a partir de la necesidad que existe de contar con un instrumento de captación de información que permita conocer no solo la producción maderable y la no maderable que se tiene en el país, sino que incluya, además, las características de los terrenos, la organización y apoyos para los productores, los procesos administrativos para la explotación, tecnología utilizada y maquinaria, mano de obra que participa, y otras importantes características de las unidades de producción forestal.

En la elaboración del cuestionario se tomó como referencia las diversas propuestas recibidas durante la consulta pública realizada en 2016, evento en el que participaron diversas instituciones privadas y educativas, además de dependencias gubernamentales relacionadas con el sector. Así mismo, se consultaron diversos documentos sobre temas forestales y todo esto permitió tener, como resultado, un cuestionario con estructura apropiada, con lenguaje adecuado y entendible, con temas de importancia; todo esto, para atender las necesidades de información estadística del ámbito forestal.

El documento aquí presentado es el **Instructivo de Llenado del Cuestionario para Unidades de Producción Forestal** y se compone de **tres apartados**: el primero describe la estructura y contenido del cuestionario forestal; el segundo, son las instrucciones para el llenado del Cuestionario; el tercero, son los lineamientos específicos para el registro de las respuestas, según el tipo de pregunta incluida en el cuestionario. En la última parte de éste documento, se encuentran **dos anexos**: el **cuestionario** y un **glosario**; este último describe los conceptos que se manejan en el cuestionario y es de gran ayuda para que el entrevistador, en caso de presentarse duda en algún término, logre la adecuada explicación del mismo.



## 1. ESTRUCTURA Y CONTENIDO DEL CUESTIONARIO

El Cuestionario para Unidades de Producción Forestal se constituye por:

- ✚ Una portada.
- ✚ Una página con el marco jurídico.
- ✚ El cuerpo del cuestionario, integrado por:
  - Doce apartados con preguntas relacionadas a temas específicos, que permiten captar la información forestal de manera ordenada.
  - Página para datos de identificación de la Unidad de Producción Forestal:
  - Página para observaciones.

El diseño y estructura del cuestionario ubica al informante sobre los temas a preguntar y le permite una mejor organización de ideas.

### PORTADA

La portada del Cuestionario Forestal está integrada por diferentes recuadros y su contenido es el siguiente:

- Nombre del proyecto y título del cuestionario.

 <b>INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA</b>	<b>Encuesta Nacional Agropecuaria 2017</b> <b>Unidades de Producción Forestal</b>
---	--

- Clave de identificación del productor (Id-Productor), folio del cuestionario y hora de inicio y de término de la aplicación del cuestionario.

Id-Productor	Folio	Hora de inicio	Hora de término
_ _ _ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _ _ _	_ _ : _ _	_ _ : _ _

- Datos de ubicación de la unidad de producción: permite el registro de la Entidad y los Municipios en donde se localizan los terrenos que conforman la Unidad de Producción.

DATOS DE UBICACIÓN DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN		
ENTIDAD FEDERATIVA	<i>Nombre</i>	<i>Clave</i>
_____	_____	_ _
MUNICIPIO(S)	_____	_ _ _
_____	_____	_ _ _
_____	_____	_ _ _

- Mensaje en el que se da a conocer al informante que la aplicación de este cuestionario es gratuita.

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

- Periodo al que se referenciará la información a obtener que, para el caso del subsector forestal, corresponde a un año calendario: enero a diciembre de 2016.

La información solicitada en este cuestionario corresponde al periodo comprendido entre el 1o. de enero y el 31 de diciembre de 2016.

- **DEFINICIONES BÁSICAS** de Unidad de producción forestal, productor(a) e informante, así como la **CONFIDENCIALIDAD** de la información a la que está sujeta la Institución que la solicita y la **OBLIGATORIEDAD** de los informantes a proporcionarla.

**DEFINICIONES BÁSICAS**

**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 y 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.

**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

En seguida de la portada, se encuentra el marco jurídico que sirve de sustento a los censos y encuestas agropecuarias, en donde se presentan los artículos de la **Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica** en los que se determina quienes son los informantes, así como la normatividad respecto de sus derechos.

### 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 equivocados.

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.**

## **TEMÁTICA DEL CUESTIONARIO**

### **I. CATEGORÍA JURÍDICA**

Permite identificar si la Unidad de Producción Forestal es manejada por:

- Un(a) productor(a) o su familia.
- Un ejido.
- Una comunidad agraria, u
- Otro tipo de organización; de éste último, se pregunta por el tipo de organización y se escribe en la línea de “especifique”.

Además de lo anterior, en caso de ser un ejido o comunidad agraria, se pregunta y se registra el nombre. En todos los casos excepto cuando la unidad de producción forestal es manejada por un(a) productor(a) o su familia, se pregunta por el número de ejidatarios, comuneros o socios que participan en el manejo forestal, y se pregunta también, cuántas de ese total eran mujeres.

### **II. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS TERRENOS**

En este apartado se capta:

- Cantidad de terrenos que explota, administra y/o aprovecha el productor; dato con el que se conforma la Unidad de Producción.

Por cada terreno reportado por el informante, se registra lo siguiente:

- Las claves de Municipio, AGEB, Área de Control y Número Interior, para conocer su ubicación.

Además se pregunta:

- Por el nombre como se le conoce al terreno.
- Por la superficie total del terreno o predio y por la superficie del mismo, que se encuentra cubierta por bosque (selva).

Del conjunto de terrenos que maneja el productor, se pregunta:

- De la superficie total conformada por todos los terrenos, cuanta de ésta, corresponde a cada tipo de tenencia de la tierra:
  - Ejidal.
  - Comunal.
  - Propiedad privada.
  - De colonia.
  - Federal.
  - Estatal o
  - Municipal.
- Además, se capta la superficie según el tipo de derecho que el productor tiene sobre la tierra:
  - Propia.
  - Tomada en renta.
  - Tomada a medias o en aparcería.
  - Prestada.
  - En concesión.
  - En posesión o

- En otra forma: cuando éste sea diferente a los antes mencionados, en éste caso, se debe preguntar sobre el tipo de derecho en que se encuentran y registrarlo en la línea de “especifique”,

### III. USO DEL SUELO

El propósito del apartado **Uso de Suelo**, es captar la superficie de los diferentes tipos de aprovechamiento que el productor da a cada uno de los terrenos o predios que conforman la Unidad de Producción.

- De **bosque o selva** se pregunta:
  - Superficie cubierta con bosque (selva).
  - Superficie con bosque (selva) dedicada al ecoturismo.
  - Superficie con bosque (selva) dedicada a pastorear o ramonear ganado.
- Sobre **pastos naturales o agostadero** se pregunta:
  - Superficie cubierta con pastos naturales o agostadero.
- Acerca de **superficie agrícola**, se pregunta:
  - Cantidad de hectáreas dedicadas a la agricultura.
- De **otras superficies**, se pregunta:
  - Superficie erosionada.
  - Superficie cubierta por cuerpos de agua.
  - Superficie sin vegetación por alguna otra causa. En éste caso, se anotará la causa en el renglón de “especifique”.

Además de lo anterior, de la unidad de producción se captan datos sobre:

- **Superficie deforestada o desmontada**, en donde se pregunta:
  - Si en los últimos 5 años se deforestó alguna superficie de bosque (selva).
  - Superficie total deforestada.
  - Uso que se le dio a la superficie deforestada:
    - Agrícola.
    - Pastoreo de ganado.
    - Habitacional o comercial.
    - Otro uso, que para éste caso, habrá que registrarse la respuesta en el renglón de “especifique”.
- Para **superficie reforestada**, se pregunta:
  - Si reforestó en los terrenos de bosque (selva).
  - Superficie reforestada en los últimos 5 años.
  - Año de la última reforestación.
  - Especies con las que reforestó.
  - Cantidad de árboles plantados.
  - Porcentaje de sobrevivencia de dichos árboles y
  - Si se contó con apoyo del Programa Nacional Forestal (PRONAFOR) para la reforestación.

#### IV. APROVECHAMIENTO FORESTAL

En este apartado se registra si la unidad de producción contó con algún programa de manejo forestal y/o con permiso vigente para el aprovechamiento, así como la producción forestal obtenida y la venta de la misma, el tipo de comprador al que le vendieron, el precio al que les pagaron, así como aspectos de tecnología forestal utilizada, entre otros.

Para captar la producción forestal obtenida y, en su caso, vendida, el cuestionario cuenta con cuatro subtemas claramente identificados, que son:

- A.** Aprovechamiento forestal maderable.
- B.** Plantaciones forestales comerciales.
- C.** Viveros forestales.
- D.** Producción forestal no maderable (recolección).

y su llenado dependerá del tipo de producción que se obtenga en la unidad.

Se pregunta:

- Si se contó con algún programa de manejo forestal con autorización vigente.
  - En caso de contar con él, se identifica si éste fue para:
    - Aprovechamiento forestal maderable.
    - Aprovechamiento forestal no maderable.
    - Unidad de manejo ambiental extensivo.
    - Unidad de manejo ambiental intensivo.
    - Otro tipo. Para éste caso, se registrará la respuesta del informante en el renglón de “especifique”.
  - En caso de no contar con programa de manejo forestal, se continúa la entrevista con el tema de “fortalecimiento de capacidades”.
- Si se tiene oficio de autorización de aprovechamiento forestal emitido por la SEMARNAT.
  - De sí tenerlo, se pregunta:
    - Superficie autorizada para aprovechar, y
    - Superficie aprovechada.
  - En caso de no haberlo obtenido, se pregunta y se registra el motivo:
    - No se presentó solicitud.
    - Incumplimiento de requisitos.
    - Se desconoce la causa.
    - Otro motivo, mismo que se anotará en el renglón de “especifique”.

Se continúa con la aplicación del cuestionario, en el tema de “Fortalecimiento de capacidades”.

## A) APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE

Este es el primero de cuatro subtemas que contiene el cuestionario para captar la producción forestal de la unidad de producción. Aquí se pregunta:

- Nombre de las especies maderables que se autorizó aprovechar durante el año 2016.

Por cada especie forestal maderable autorizada para ser aprovechada, se registra:

- Volumen autorizado.
- Si se realizó el aprovechamiento o no.
  - En caso afirmativo, se pregunta:
    - Cantidad de madera obtenida, en metros cúbicos, o en otra unidad de medida que el informante declare.
    - Tipo de comprador a quien se le vendió la producción.
    - Cantidad de madera vendida.
    - Precio al que les pagaron el metro cúbico en la última venta.
  - En caso de no haberse llevado a cabo el aprovechamiento de ésta especie forestal, se pregunta por la siguiente especie autorizada.
- En caso de no haberse llevado a cabo el aprovechamiento forestal de ninguna especie autorizada, aun contando con el permiso correspondiente, se pregunta por los motivos:
  - Problemas de organización.
  - Bajas ganancias.
  - Falta de mercado para los productos.
  - Año de descanso.
  - Por veda.
  - Otra causa, misma que se anotará en el renglón de “especifique”.
- Se pregunta si la unidad de producción cuenta con un certificado de manejo forestal.

Tipo de certificado:

  - Auditoría técnica preventiva.
  - Certificación nacional.
  - Certificación internacional.
  - Otra tipo, del que se tomará su nombre en el renglón de “especifique”.
- Sobre las ventajas de la certificación, se pregunta al productor si considera que:
  - Se obtiene mejor precio de los productos.
  - Se contribuye al cuidado al medio ambiente.
  - Mejora la organización.
  - Se tiene mayor transparencia.
  - Se tiene mayor cumplimiento de las leyes.
  - Otra ventaja, de la que se tomará su nombre en el renglón de “especifique”.
- Integración a alguna cadena forestal productiva.



- Ventajas de estar integrado a alguna cadena forestal productiva.
  - Obtener mejor precio.
  - Ventas seguras.
  - Recibir más apoyos de gobierno.
  - Obtención de mayores ganancias.
  - Generar más empleo.
  - Otra, de la que se escribirá su nombre en el renglón de “especifique”.

#### Método de ordenación del bosque

- Se pregunta por el método utilizado:
  - Método mexicano de ordenación de bosques irregulares (MMOBI).
  - Método de desarrollo silvícola (MDS).
  - Sistema de conservación de desarrollo silvícola (SICODESI).
  - Sistema integral de manejo de bosques.
  - Sistema de manejo integral forestal.
  - Otro método, del que se registrará su nombre en el renglón de “especifique”.
- Método de corte utilizado:
  - Tala rasa.
  - Selectivo.
  - De protección.
  - Cortas intermedias.
  - Otro, del que se anotará su nombre en el renglón de “especifique”.
- Madera obtenida y volumen de los árboles que cortó o aprovechó
  - En rollo.
  - Para postería.
  - Para leña.
  - Para carbón.
  - Para otro uso, del cual se anotará su nombre en el renglón de “especifique”.

#### Fortalecimiento de capacidades:

- Se pregunta si se recibió capacitación sobre:
  - Evaluación rural participativa.
  - Ordenamiento territorial comunitario.
  - Actualización de reglamento interno o estatuto comunal.
  - El trabajo en actividades forestales.
  - Formas de organización.
  - Otro proceso, del que se anotará su nombre en el renglón de “especifique”.

Así mismo, se obtiene información sobre:

#### Tecnología forestal utilizada.

- Realización de aclareos, podas o entresacas.
- Aplicación de plaguicidas.
- Se realizaron quemas controladas.

- Se recibió asesoría o asistencia técnica forestal.
  - Aplicación de tratamientos térmicos.
  - Se realizó el control biológico de plagas.
  - Realización de algún otro tratamiento para control de plagas o enfermedades.
- Entre otras tecnologías.

Instalaciones y construcciones forestales para productos maderables.

Se pregunta si se tuvo:

- Aserradero.
- Secadora de madera.
- Bodega o almacén.
  - Capacidad de almacenamiento.
  - Material con el que está construida(o).
- Centros de transformación de materias primas forestales.
- Otra instalación, de la que se anotará su nombre en el renglón de “especifique”.

Infraestructura caminera.

Se pregunta si contó con:

- Caminos primarios.
- Caminos secundarios
- Brechas de saca.
- Otro tipo de camino, del que se anotará su nombre en el renglón de “especifique”.

## **B) PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES**

Este es el segundo de los cuatro subtemas que contiene el cuestionario para captar la producción forestal de la unidad de producción, y su llenado dependerá del tipo de producto obtenido. Aquí se pregunta:

- Si tuvo alguna plantación forestal comercial con especies para la producción de madera o productos no maderables.
- Superficie con plantaciones forestales comerciales.

Los nombres de las especies que se tienen plantadas deben registrarse en el cuestionario y marcar si se realizó corte o aprovechamiento de cada una de ellas.

- De los productos obtenidos, hay que registrar:
  - Su nombre.
  - Cantidad obtenida.
  - Tipo de comprador a quien se le vendió.
  - Volumen de la producción vendida y
  - Precio recibido, por unidad, en la última venta.

### **C) VIVEROS FORESTALES**

Este es el tercero de los cuatro subtemas que contiene el cuestionario para captar la producción forestal de la unidad de producción, y su llenado dependerá del tipo de producto obtenido. Aquí se pregunta:

- Si se tuvo vivero forestal.

En caso de haber tenido, se registra por especie:

- Nombre de la especie producida.
- Cantidad obtenida por especie (número de plantas).
- Tipo de comprador a quien se le vendió.
- Volumen de la producción vendida y
- Precio recibido de la última venta.

Así mismo, se obtiene información sobre:

- Nivel de tecnología del vivero forestal.
- Abastecimiento de semillas.
- Obtención de la semilla para la producción de la plántula.
- Sustrato utilizado para la producción de plantas.
- Uso final de la planta y
- Cercanía a los terrenos de la unidad de producción, de algún vivero forestal.

En caso de no haber tenido vivero forestal, se pregunta:

- Sobre la cercanía de algún vivero forestal y se continúa la entrevista.

### **D) PRODUCCIÓN FORESTAL NO MADERABLE (RECOLECCIÓN)**

Este es el último, de los cuatro subtemas que contiene el cuestionario para captar la producción forestal de la unidad de producción, y su llenado dependerá del tipo de producto obtenido. Aquí se pregunta:

- Si se recolectaron plantas o productos del bosque (selva) para la venta.

En caso de haber recolectado productos para su venta, se registra por producto:

- Nombre de la especie o producto recolectado.
- Cantidad recolectada.
- Tipo de comprador a quien se le vendió.
- Volumen de la producción vendida y
- Precio recibido de la última venta.

En caso de no haber recolectado productos para su venta, se continúa la lectura de las preguntas, en el tema: “Fauna silvestre”.

## **FAUNA SILVESTRE**

Se pregunta sobre:

- El manejo de alguna unidad para la conservación de la fauna silvestre (UMA).
- El tipo de manejo de los animales.
- Especies que se tenía, existencias, cuántos animales por especie se vendieron y el precio por cabeza de la última venta.

## **V. TRACTORES MAQUINARIA Y VEHÍCULOS**

En este apartado se pregunta por:

### **TRACTORES**

- Cantidad total de tractores propios.
- Marca, potencia, años de uso y condiciones de funcionamiento.
- Confirmación sobre el uso de tractores propios.
- Derechos sobre los tractores.
  - Prestados.
  - Rentados.
  - En otra forma, misma que se registrará en el renglón de “especifique”.

### **MAQUINARIA**

- Maquinaria propia para las actividades forestales.
- Tipo de maquinaria, existencias, años de uso y condiciones de funcionamiento.

### **VEHÍCULOS**

- Vehículos propios para las actividades forestales.
- Existencias de camionetas con capacidad de carga de 2 toneladas o menos, condiciones de funcionamiento y años de uso, en promedio, de las mismas.
- Existencias de camiones con capacidad de carga mayor a 2 toneladas, condiciones de funcionamiento y años de uso, en promedio, de los mismos.

## **VI. MANO DE OBRA Y REMUNERACIONES**

Mano de obra, sueldos y salarios

Se pregunta:

- Cantidad de familiares que laboraron en las actividades forestales sin recibir remuneración.
- Cantidad de personas contratadas por 6 meses o más.
- Cantidad de personas contratadas por menos de 6 meses.

Para cada uno de los tres reactivos anteriores, se pregunta además: ¿cuántas eran mujeres?

- Monto pagado en sueldos y salarios (sin incluir jornales) y periodicidad del mismo.

Jornaleros y pago por jornales

Se pregunta:

- Cantidad de jornaleros contratados y cuántos de éstos eran mujeres.
- Localidad, municipio y entidad de donde eran originarios los jornaleros que se contrataron.
  - Cantidad de horas trabajadas al día.
  - Promedio de días contratados.
  - Monto al que se les pagó el jornal.

## **VII. GASTOS DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN**

En este apartado se pregunta por:

- Monto total erogado en las actividades forestales, de enero a diciembre del 2016.
- Gastos en las actividades forestales.
  - Prevención y combate de incendios forestales.
  - Gestión de trámites forestales.
  - Compra de herramienta.
  - Compra de plantas.
  - Mantenimiento del vivero.
  - Mantenimiento de caminos y brechas.
  - Control de plagas y enfermedades.
  - Fletes y transportes.
  - Construcción de instalaciones forestales.
- Gastos de inversión.
  - Compra de terrenos.
  - Tractores.
  - Maquinaria y equipo de producción.
  - Vehículos de transporte para la producción.
  - Equipo de cómputo.
- Gastos generales.
  - Renta de maquinaria, equipo e instalaciones.
  - Renta de tierras.
  - Servicios de asistencia técnica.
  - Compra de combustibles, lubricantes y aditivos.
  - Consumo de energía eléctrica.
  - Impuestos.
  - Intereses.
- Otros gastos.
  - Actividades de protección ambiental.
  - Manejo y separación de desechos y residuos peligrosos.
  - Otro gasto o compra, del que se anotará su nombre en el renglón de “especifique”.

## VIII. CRÉDITO Y SEGURO

### CRÉDITO

Aquí se pregunta:

- Si se solicitó, tramitó o le ofrecieron algún crédito para realizar las actividades forestales.
- Si obtuvo el crédito o préstamo.
- Monto recibido.
- Institución o persona que otorgó el crédito o préstamo:
  - Caja de ahorro.
  - Financiera nacional de desarrollo agropecuario, rural, forestal y pesquero.
  - Unión de crédito.
  - Casa de empeño o prestamista.
  - Banco.
  - SOFOL o SOFOM.
  - Empresa o persona que le compra la producción.
  - Empresa o persona que le provee de insumos.
  - Familiares que viven en el país.
  - Familiares que viven en el extranjero.
  - Amigos o conocidos.
  - Otra fuente, de la que se anotará su nombre en el renglón de “especifique”.
- Destino del crédito o préstamo otorgado:
  - Compra de materiales o materias primas.
  - Pago de sueldos, salarios o jornales.
  - Compra de maquinaria o equipo.
  - Otro uso o destino, del cual se anotará su nombre en el renglón de “especifique”.

En caso de no haber obtenido el crédito, se pregunta la causa.

No obtuvo el crédito o préstamo debido a:

- Problemas con el buró de crédito.
- Falta de fiador o aval.
- Falta de comprobantes de ingresos.
- Falta de documentos solicitados.
- Lo aprobaron pero lo rechazó por altas tasas de interés.
- Falta de garantías.
- Otra causa, de la que se escribirá su nombre en el renglón de “especifique”.

En caso de no haber solicitado el crédito, también se pregunta el motivo.

No solicitó el crédito o préstamo debido a:

- Desinterés por solicitarlo.
- Altas tasas de interés.
- Desconfianza en los bancos.

- Por pedir muchos requisitos.
- Evitar endeudarse.
- Falta de sucursales.
- Asignación del crédito en fecha inoportuna.
- Otra razón, misma que se registrará en el renglón de “especifique”.

## **SEGURO**

Se pregunta:

- Si se solicitó o tramitó seguro para realizar las actividades forestales.
- Si se obtuvo el seguro.

En caso afirmativo, se registra con quién lo contrató:

- Institución de gobierno.
- Fondo de aseguramiento.
- Aseguradora privada.
- Otra institución, de la que se anotará su nombre en el renglón de “especifique”.

De no haber conseguido el seguro después de solicitarlo, se pregunta la causa:

- Incumplir con los requisitos.
- Estar en zona de alto riesgo.
- Tipo de plantación.
- Por ser muy costoso.
- Otra causa, de la que se anotará su nombre en el renglón de “especifique”.

En caso de no haber solicitado el seguro, se pregunta el motivo.

No solicitó el seguro debido a:

- Desinterés por solicitarlo.
- Falta de seguro que cubra sus necesidades.
- Lo considera innecesario.
- Es muy costoso.
- Desconoce cómo funcionan los seguros.
- Otra causa, de la que se anotará su nombre en el renglón de “especifique”.

## **IX. TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS Y DE COMUNICACIÓN**

Se pregunta:

- Para el desarrollo de las actividades forestales se utilizó:
  - Computadora.
  - Internet.
  - Teléfono celular.
  - Teléfono fijo.
  - Tablet (tableta electrónica).
  - GPS (Sistema de Posicionamiento Global)
  - Radio de banda ancha, corta o civil.



- Otro medio de comunicación, del que se anotará su nombre en el renglón de “especifique”.

## **X. ORGANIZACIÓN Y APOYOS**

Este apartado permite conocer:

Si el productor se organizó con otros productores para recibir algún apoyo o servicio.

- Identificar el tipo de organización a la que pertenece.
  - Unión de ejidos o comunidades.
  - Sociedad de producción rural (S.P.R.).
  - Sociedad cooperativa (S.COOP.).
  - Sociedad civil (S.C.).
  - Sociedad de solidaridad social (S.S.S.).
  - Unión de crédito.
  - Cooperativa de ahorro y préstamo.
  - Sociedad anónima (S.A.).
  - Asociación o unión de silvicultores.
  - Asociación rural de interés colectivo (A.R.I.C.).
  - Otra forma de organización, de la que se anotará su nombre en el renglón de “especifique”.
- Se pregunta si se obtuvo algún servicio o apoyo para:
  - Compra de insumos.
  - Asistencia técnica.
  - Producción por contrato.
  - Procesar la producción.
  - Comercializar productos.
  - Recibir financiamiento o crédito.
  - Obtener seguro forestal.
  - Permisos para aprovechamiento forestal.
  - Otros servicios, de los cuales se anotará el nombre en el renglón de “especifique”.

En caso de no haber estado organizado con otros productores:

- Saber si se tiene la intención de organizarse a corto plazo.

## **APOYOS GUBERNAMENTALES**

Se pregunta si para el desarrollo de las actividades forestales de la Unidad de Producción:

- Se recibió algún apoyo económico de parte del gobierno.  
En caso afirmativo:
  - Registrar el nombre del programa del que lo recibió.
  - Marcar las actividades en las que se ocupó el apoyo recibido.

Además, se pregunta:

- Si se recibió pago de algún programa de gobierno federal por causa de siniestro.
- Si tiene acceso al Fondo de Desastres Naturales o de Contingencias Climatológicas.

## **SERVICIOS AMBIENTALES**

Se pregunta

- Si se recibió algún pago por prestación de servicios ambientales.

En caso afirmativo, se pregunta:

- Superficie destinada a la prestación de servicios ambientales.
- Modalidad de servicios ambientales proporcionados en la unidad de producción:
  - Conservación de la biodiversidad.
  - Protección y conservación del bosque (selva).
  - Servicios hidrológicos.
  - Captura de carbono.
  - Otro, que se registrará en el renglón de “especifique”.

Sobre los **apoyos** recibidos **por organismos no gubernamentales (ONG’S)**, se capta:

- Nombre del organismo que proporcionó el apoyo.
- Nombre del programa del que se obtuvo el apoyo.

## **XI. PROBLEMÁTICA**

En este apartado se pregunta si durante la realización de las actividades forestales se presentaron uno o más de los problemas enlistados en el Cuestionario o algún otro que habrá de especificarse.

En este mismo apartado, se incluyen dos subtemas:

### **INCENDIOS FORESTALES**

Aquí se pregunta:

- Si entre enero y diciembre del 2016, en los terrenos se presentaron incendios forestales.

En caso afirmativo, se registra:

- Superficie forestal siniestrada.
- Nombre de las instituciones que participaron en el control del incendio.

Se enlistan, además, diferentes conceptos para seleccionarlos cuando corresponda, sobre:

- Acciones de previsión y manejo del fuego.
- Trazos y tipo de brechas.
- Normas y regulaciones.
- Capacitación y equipo contra incendios.

## AGENTES DE PERTURBACIÓN

Se pretende obtener información sobre afectaciones en las áreas forestales por:

- Tala inmoderada.
- Extracción ilegal de productos forestales.
- Caza furtiva o clandestina, que en caso de haberse presentado, se pregunta:
  - Si se levantó denuncia ante las autoridades competentes.

## XII. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Aquí se pregunta sobre las actividades forestales realizadas por la Unidad de Producción sobre:

- Acciones para la protección del medio ambiente.
- Manejo y destino de los residuos de las actividades forestales.
- Normas ambientales cumplidas.

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN

En esta página se registra:

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE MANEJO FORESTAL (UMAFOR).

- Clave de la (UMAFOR) donde se ubica la Unidad de Producción encuestada.

Si la Unidad de Producción es manejada por:

- Una **persona física**, el llenado de ésta página continuará a partir de “DATOS DEL PRODUCTOR O RESPONSABLE”.
- Un **ejido, comunidad agraria u otra organización**, entonces el llenado de ésta página continuará con los “DATOS DEL EJIDO O COMUNIDAD AGRARIA”.

DATOS DEL EJIDO O COMUNIDAD AGRARIA.

- Nombre del representante del ejido o comunidad agraria.
- Sexo del representante.
- Nombre del ejido o comunidad agraria.
- Nombre completo del informante.
- Puesto que desempeña.
- Teléfonos.
- Correo electrónico.

DATOS DEL PRODUCTOR O RESPONSABLE.

- Nombre completo del productor.
- Sexo del productor.
- Nombre completo del informante.
- Puesto del informante en la unidad de producción.
- Teléfonos del informante.
- Correo electrónico del informante.

#### DOMICILIO GEOGRÁFICO DEL INFORMANTE.

Se registrará el domicilio del informante con las características y detalle que pide la Norma Técnica sobre Domicilios Geográficos de INEGI.

#### PERSONA O EMPRESA A QUIEN VENDE.

Para finalizar el cuestionario, se debe hacer la pregunta: **¿ME PUEDE PROPORCIONAR EL NOMBRE Y DOMICILIO DE LA PERSONA O EMPRESA A QUIEN SE LE VENDIÓ LA PRODUCCIÓN FORESTAL?**, con la que se espera registrar nombre y domicilio de hasta dos compradores a quienes el productor les vende la producción.

#### OBSERVACIONES

En ésta página se registran las observaciones o anotaciones que el entrevistador considere de importancia y/o necesarias para sustentar, aclarar o describir información complementaria sobre alguna respuesta dada por el informante.

En todos los casos, debe registrarse el número de pregunta del cuestionario a la que se refiere cada observación plasmada.

## 2. INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DEL CUESTIONARIO FORESTAL

1. Leer con voz alta y clara, las preguntas completas del cuestionario.
2. Leer, también, los nombres de los apartados del cuestionario que se iniciarán, anteponiendo alguna frase como: **“Ahora vamos a hablar sobre”**: CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS TERRENOS.
3. Marcar o escribir, en el espacio correspondiente, las respuestas del informante.
4. Escribir las respuestas con lápiz en forma legible.
5. Escribir con letra de molde y en mayúsculas.

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? EL REFUGIO ..... ☒ 2

3 ¿UNA COMUNIDAD AGRARIA? ..... ☐ 3

99 ¿OTRO TIPO DE ORGANIZACIÓN? ..... ☐ 4

99.1 ESPECIFIQUE .....

6. En preguntas con indicación de **“Pase a...”** en alguna opción de respuesta, registrar la información proporcionada por el informante y continuar con el flujo de preguntas, conforme al número que señale el **“PASE”**.

Esto se puede presentar en los siguientes casos:

- A. Cuando es seleccionada determinada opción de forma simple y directa.

JU111 LOS TERRENOS FUERON MANEJADOS POR:

Marque con “x” solo una respuesta

1 ¿EL (LA) PRODUCTOR (A) O SU FAMILIA? ..... ☐ 1

Pase a UP110

- B. Cuando el informante responda en forma afirmativa **“SÍ”** o en forma negativa **“NO”**, a determinada pregunta.

OTRAS SUPERFICIES

US411 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿HABÍA ALGÚN ÁREA CON OTRO TIPO DE USO O SIN VEGETACIÓN? ..... SÍ ☐ 1 NO ☒ 2

Pase a FO411

US412 DE ESTA SUPERFICIE, ¿CUÁNTA ESTABA:

Hectáreas

1 CUBIERTA POR CUERPOS DE AGUA? .....

2 EROSIONADA? .....

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)? ..... SÍ ☒ 1 NO ☐ 2

Pase a FO211

C. Cuando se registre algún cero dentro de determinados recuadros.

MO115_02 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, PARA REALIZAR LAS LABORES FORESTALES, SIN CONTAR A LOS PRODUCTORES O RESPONSABLES, ¿CUÁNTOS JORNALEROS SE CONTRATARON?.....	TOTAL	¿CUÁNTAS ERAN MUJERES?
		MO115_03

*Si es cero, pase a MO118*

D. Cuando se presenta un pase al lado derecho de una llave o corchete, abarcando un bloque de opciones de respuesta.

Aquí se presentan dos variantes:

1) La instrucción para el entrevistador de **marcar con "X" solo una opción**.

FA120 ¿CUÁL FUE EL MOTIVO POR EL QUE NO SE OBTUVO LA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO?	
1 NO SE PRESENTÓ LA SOLICITUD.....	<input type="checkbox"/> 1
2 NO SE CUBRIERON LOS REQUISITOS.....	<input type="checkbox"/> 2
3 SE DESCONOCE LA CAUSA.....	<input type="checkbox"/> 3
99 OTRO MOTIVO.....	<input type="checkbox"/> 4
99.1 ESPECIFIQUE.....	

*Marque con "x" solo una respuesta*

*Pase a FP111*

2) La instrucción para el entrevistador de **marcar con "X" una ó más opciones**, según responda el informante.

SE115 ¿CUÁL FUE LA CAUSA POR LA QUE NO SE OBTUVO EL SEGURO?	
1 INCUMPLIR CON LOS REQUISITOS.....	<input type="checkbox"/> 1
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.....	

*Marque con "x" las respuestas*

*Pase a TI111*

**Importante:** Respetar el flujo de las preguntas del cuestionario, cuando se presenten los "Pase a...".

7. Cuando se deba corregir alguna respuesta de las registradas en el cuestionario, bórrela cuidadosamente para evitar dañar el papel y escriba lo correcto.

8. Cuando la respuesta del informante sea dada en alguna unidad de medida diferente a la solicitada, se deberá registrar tal como la dice el informante. Como entrevistador, no haga cálculos ni conversiones.

9. Cuando la respuesta sea dada en "medios", "cuartos", "tercios", etcétera, registrar el valor en forma numérica, conforme a las siguientes equivalencias:

Un cuarto = **0.25**      Dos tercios = **0.66**      Tres cuartos = **0.75**  
 Un tercio = **0.33**  
 Un medio = **0.5**

Hectáreas

UP120 CONSIDERANDO TODOS LOS TERRENOS CON BOSQUE (SELVA) MANEJADOS ENTRE

ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TENÍAN EN TOTAL? .....

400.25

10. En los campos de “Cantidad”, cuando la respuesta sea “nada”, “no tengo” o “ninguno”, escribir un CERO, en el campo correspondiente.

Hectáreas

US111\_01 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, EN ESTE (OS) TERRENO (S),

¿CUÁNTAS HECTÁREAS SE DEDICARON A LA AGRICULTURA? .....

0

11. Cuando sea necesario registrar alguna observación o comentario informativo, utilizar el apartado “OBSERVACIONES” ubicado al final del cuestionario. Se debe anotar siempre el número de pregunta sobre la que se hace la observación.

Número de pregunta	OBSERVACIONES
FO213	DE LAS 300 HECTÁREAS REGISTRADAS COMO REFORESTADAS, 150 HECTÁREAS SE REFORESTARON
	DURANTE EL 2012 Y LAS 150 RESTANTES, SE REFORESTARON EN EL 2015.

12. El Cuestionario Forestal contiene diversas notas e instrucciones para el entrevistador y se indican con letra ***cursiva*** y en ***negritas***; se les debe poner especial atención y acatar lo ahí descrito de acuerdo al orden en que se presentan.

Las notas son de dos tipos:

a) Para dar instrucciones precisas sobre el registro de datos.

*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.**

b) Para realizar pases de preguntas.

***xiv. Entrevistador: si la respuesta en la pregunta US316 (página 7) es cero, continúe; de lo contrario, pase a FA121***



### 3. LINEAMIENTOS PARA EL REGISTRO DE LAS RESPUESTAS SEGÚN EL TIPO DE PREGUNTA

El Cuestionario Forestal cuenta con diferentes tipos de preguntas, por lo que la forma de registrar las respuestas también es diferente entre sí.

A continuación se presentan los lineamientos para registrar en forma correcta las respuestas emitidas por el informante durante la aplicación del Cuestionario Forestal, según sea el tipo de pregunta de que se trate:

#### a) MARCAR CON “X” SOLO UNA RESPUESTA

En preguntas para respuesta única, se deberá marcar con “X” solo una de las opciones presentadas en el bloque.

PR112_01 ¿CUÁL FUE EL MONTO DEL CRÉDITO O PRÉSTAMO?	Marque con “X” sólo una respuesta
1 HASTA \$15 000.....	<input type="checkbox"/> 1
2 MÁS DE \$15 000 A \$25 000 .....	<input type="checkbox"/> 2
3 MÁS DE \$25 000 A \$50 000 .....	<input type="checkbox"/> 3
4 MÁS DE \$50 000 A \$180 000 .....	<input checked="" type="checkbox"/> 4
5 MÁS DE \$180 000 A \$900 000 .....	<input type="checkbox"/> 5
6 MÁS DE \$900 000 A \$20 000 000 .....	<input type="checkbox"/> 6
7 MÁS DE \$20 000 000 A \$50 000 000 .....	<input type="checkbox"/> 7
8 MÁS DE \$50 000 000 .....	<input type="checkbox"/> 8

#### b) MARCAR CON “X” LAS RESPUESTAS

***Esperar la(s) respuesta(s) del informante y marcar con “X” en donde corresponda***

En este tipo de preguntas, el entrevistador deberá esperar la(s) respuesta(s) del informante y marcarán con “X” lo que corresponda, de entre las opciones enlistadas en el reactivo preguntado.

Si la respuesta del informante no corresponde a ninguna de las opciones enlistadas, marque con “X” OTRA CAUSA, y en el renglón “ESPECIFIQUE”, escriba la respuesta del informante.

**IMPORTANTE:** Éste es el único tipo de pregunta en el que no se leen al informante, las opciones de respuesta.

SE118 ¿CUÁL FUE LA CAUSA POR LA QUE NO SE SOLICITÓ EL SEGURO?	Marque con “x” las respuestas
1 DESINTERÉS DE SOLICITARLO.....	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 6
99.1 ESPECIFIQUE <u>DESCONFIANZA EN EL CUMPLIMIENTO DEL PAGO, EN CASO DE PRESENTARSE ALGÚN SINIESTRO</u>	

### c) MARCAR CON “X” LA RESPUESTA (“SÍ” O “NO”)

En preguntas para respuesta simple de forma afirmativa o negativa, se le deberá leer al informante cada una de las opciones y marcar con “X” dentro del recuadro correspondiente (“SÍ” o “NO”), según sea la respuesta del informante.

FA112 ¿EL PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL SE AUTORIZÓ PARA:	Marque con “x” la respuesta	
1 APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE? .....	SÍ <input checked="" type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 APROVECHAMIENTO FORESTAL NO MADERABLE? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input checked="" type="checkbox"/> 2
3 UNIDAD DE MANEJO AMBIENTAL EXTENSIVA? .....	SÍ <input checked="" type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 UNIDAD DE MANEJO AMBIENTAL INTENSIVA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input checked="" type="checkbox"/> 2
99 OTRO TIPO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input checked="" type="checkbox"/> 2

### d) MARCAR CON “X” LA RESPUESTA (“SÍ” O “NO”) Y VALOR NUMÉRICO

En preguntas para respuesta afirmativa o negativa y con espacio para valor numérico, se deberá marcar con una “X” dentro del recuadro (“SÍ” o “NO”), según la respuesta dada por el informante.

Si la respuesta fue afirmativa, se llenará el espacio correspondiente con el valor numérico solicitado.

TECNOLOGÍA FORESTAL		FT111_01 ¿EN CUÁNTAS HECTÁREAS?	
FT111 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿EN EL BOSQUE (SELVA) SE:		Hectáreas	
2 REALIZARON ACLAREOS, PODAS O ENTRESACAS? .....	SÍ <input checked="" type="checkbox"/> 1	<u>50</u>	NO <input type="checkbox"/> 2
3 APLICARON PLAGUICIDAS (INSECTICIDAS, FUNGICIDAS, RATICIDAS, ETCÉTERA)? .....	SÍ <input checked="" type="checkbox"/> 1	<u>400</u>	NO <input type="checkbox"/> 2

### e) MARCAR CON “X” LA RESPUESTA (“SÍ” O “NO”), VALOR NUMÉRICO Y UNIDAD DE MEDIDA

En preguntas para respuesta afirmativa o negativa, con espacio para valor numérico y unidad de medida, se deberá marcar la respuesta del informante con una “X” dentro del recuadro que corresponda (“SÍ” o “NO”).

En caso de ser respuesta afirmativa, se llenará el espacio de “Cantidad” con valor numérico y se escribirá, con letras, la unidad de medida que proporcione el informante.

FO113 DE LOS ÁRBOLES CORTADOS O APROVECHADOS, ¿SE OBTUVO MADERA:		FO113_01 ¿CUÁNTO SE OBTUVO?	
		Cantidad	Unidad de medida
1 EN ROLLO? .....	SÍ <input checked="" type="checkbox"/> 1	<u>350 000</u>	<u>METROS CÚBICOS</u>
3 PARA POSTERÍA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1		
4 PARA LEÑA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1		
6 PARA CARBÓN? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1		
99 PARA OTRO USO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1		
99.1 ESPECIFIQUE .....			

## f) ANOTAR CANTIDAD

En preguntas para registro de la respuesta con una cantidad o valor, se deberá anotar la cantidad en forma numérica dentro del recuadro correspondiente.

Nota: En caso de existir fracciones, anotarlas en seguida de un punto decimal, como se muestra a continuación:

Un cuarto = .25    Un tercio = .33    Un medio = .5    Dos tercios = .66    Tres cuartos = .75

		Hectáreas
UP120	CONSIDERANDO TODOS LOS TERRENOS CON BOSQUE (SELVA) MANEJADOS ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TENÍAN EN TOTAL?.....	900.5

## g) ANOTAR CANTIDAD Y UNIDAD DE MEDIDA

En preguntas para registro de un valor y unidad de medida, se llenará el espacio de “Cantidad” con un valor numérico dentro del recuadro y se escribirá, con letras, la unidad de medida que proporcione el informante.

Nota: Como entrevistador, evita hacer cálculos y conversiones.

	Cantidad	Unidad de Medida
3.1 ¿QUÉ CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TENÍA? .....	10 000	METROS CÚBICOS

## h) CUADROS PARA LLENADO CON NOMBRES

En preguntas dentro de un recuadro para captar nombres, las respuestas del informante deberán escribirse en la columna y renglón que corresponda.

➤ Los espacios para “Nombre” deberán escribirse con letra.

Nota: En este tipo de cuadros no hay opciones para elegir, solo se escriben las respuestas.

PO212 ¿QUÉ ORGANISMO LO PROPORCIONÓ?	PO213 ¿CUÁL ES EL PROGRAMA DEL QUE OBTUVO APOYO?
Nombre	Nombre
CONAFOR	PROGRAMA NACIONAL FORESTAL

### i) CUADROS PARA LLENADO CON NOMBRES, VALORES NUMÉRICOS Y PORCENTAJES

En preguntas para captar nombres, valores y porcentajes, las respuestas deberán registrarse en el renglón y columna correspondientes.

- En los campos “Nombre”, se deberá escribir en forma alfabética.
- En los campos “Cantidad”, se deberá hacer el registro en forma numérica.
- Para el caso de los campos a llenarse con “Porcentaje”, el número a registrar deberá anotarse sin decimales en el renglón correspondiente.

**IMPORTANTE:** Cuando los espacios, dentro de los cuadros para captar información, sean insuficientes, utilice la página de Observaciones para registrar lo faltante. No olvide anotar el número de pregunta al que corresponde la información.

F0217_01 ¿CON QUÉ ESPECIES SE REFORESTÓ?	F0214 ¿CUÁNTOS ÁRBOLES SE PLANTARON EL ÚLTIMO AÑO DE REFORESTACIÓN?	F0216 ¿QUÉ PORCENTAJE DE ÁRBOLES SOBREVIVE?
Nombre	Cantidad	Porcentaje
PINO	500 000	70

### j) LOS “ESPECIFIQUE”

Estas preguntas se derivan de las opciones “Otro(a)” y deberás escribir la respuesta del informante al lado derecho de la palabra “ESPECIFIQUE”, sobre la línea correspondiente.

Esto se llena cuando el informante respondió en forma afirmativa a la opción de “Otro(a)”.

99 OTRA ACTIVIDAD?.....	SI <input checked="" type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE	COMPRA DE CAMIÓN VOLVO FH750 PARA CARGA	

## **ANEXOS**

---

### **Anexo A. Cuestionario Forestal.**

Id-Productor

Folio

Hora de inicio

Hora de término

### DATOS DE UBICACIÓN DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN

**Nombre**

**Clave**

ENTIDAD FEDERATIVA \_\_\_\_\_

MUNICIPIO(S) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

La información es liberada en este cuestionario o responde al periodo  
comprendido entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2016.

### DEFINICIONES BÁSICAS

#### UNIDAD DE PRODUCCIÓN FORESTAL:

Es la unidad económica conformada por uno o más terrenos abiertos de explotación forestal, o matorral y/o lagunas entre otros tipos de explotación, ubicados en uno o más municipios y 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.

#### 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 no maneja 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 exactitud 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 diligenciada 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 sólo para generar información de Interés Nacional, que les sea lícita 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 es establecida 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 otorgará 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 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 inconsistentes, 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.

## 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.

**ID\_TERR\_6 IDENTIFICACIÓN DEL TERRENO 6****Clave**

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 ☐ 1NO ☐ 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 ☐ 1NO ☐ 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 ..... ☐ 12 PASTOREO DE GANADO ..... ☐ 23 HABITACIONAL ..... ☐ 399 OTRO USO ..... ☐ 4

99.1 ESPECIFIQUE .....

**SUPERFICIE REFORESTADA****Marque con "x" la respuesta**

FO211 EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS, ¿SE REFORESTÓ EL BOSQUE (SELVA)? .....

SÍ ☐ 1NO ☐ 2**Pase a FA111****Hectáreas**

FO213 ¿CUÁNTAS HECTÁREAS SE REFORESTARON EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS? .....

**Año**

FO212 ¿EN QUÉ AÑO FUE LA ÚLTIMA REFORESTACIÓN? .....

**Marque con "x" la respuesta**

FO215 ¿SE REFORESTÓ CON ESPECIES DE LA REGIÓN O NATIVAS? .....

SÍ ☐ 1NO ☐ 2

**FO217\_01** ¿CON QUÉ ESPECIES SE REFORESTÓ?

**Nombre**

**FO214** ¿CUÁNTOS ÁRBOLES SE PLANTARON EL ÚLTIMO AÑO DE REFORESTACIÓN?

**Cantidad**

**FO216** ¿QUÉ PORCENTAJE DE ÁRBOLES SOBREVIVE?

**Porcentaje**

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

**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? ..... [ ] \_\_\_\_\_

**Marque con "x" la respuesta**

**FO112** ¿SE REALIZÓ CORTE O APROVECHAMIENTO?..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

**Pase a nota ix**

**FO112\_01** ¿CUÁNTOS METROS CÚBICOS DE MADERA EN ROLLO

**Cantidad**
**Unidad de Medida**

SE OBTUVIERON EN EL 2016? ..... [ ] \_\_\_\_\_

**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?

**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

5 A UNA INDUSTRIA..... SÍ ☐ 1 [ ] \_\_\_\_\_ NO ☐ 2

6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... SÍ ☐ 1 [ ] \_\_\_\_\_ NO ☐ 2

9 A UN ASERRADERO ..... SÍ ☐ 1 [ ] \_\_\_\_\_ NO ☐ 2

99 A OTRO ..... SÍ ☐ 1 [ ] \_\_\_\_\_ NO ☐ 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? ..... [ ] \_\_\_\_\_

**Marque con "x" la respuesta**

**FO112** ¿SE REALIZÓ CORTE O APROVECHAMIENTO?..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

**Pase a nota x**

**FO112\_01** ¿CUÁNTOS METROS CÚBICOS DE MADERA EN ROLLO

**Cantidad**
**Unidad de Medida**

SE OBTUVIERON EN EL 2016? ..... [ ] \_\_\_\_\_

**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?

**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

5 A UNA INDUSTRIA..... SÍ ☐ 1 [ ] \_\_\_\_\_ NO ☐ 2

6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... SÍ ☐ 1 [ ] \_\_\_\_\_ NO ☐ 2

9 A UN ASERRADERO ..... SÍ ☐ 1 [ ] \_\_\_\_\_ NO ☐ 2

99 A OTRO ..... SÍ ☐ 1 [ ] \_\_\_\_\_ NO ☐ 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: \_\_\_\_\_

FA117 ¿CUÁL FUE EL VOLUMEN AUTORIZADO? ..... **Cantidad** **Unidad de Medida**

FO112 ¿SE REALIZÓ CORTE O APROVECHAMIENTO? ..... **Marque con "x" la respuesta**  
 SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
**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: \_\_\_\_\_

FA117 ¿CUÁL FUE EL VOLUMEN AUTORIZADO? ..... **Cantidad** **Unidad de Medida**

FO112 ¿SE REALIZÓ CORTE O APROVECHAMIENTO? ..... **Marque con "x" la respuesta**  
 SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
**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: \_\_\_\_\_

FA117 ¿CUÁL FUE EL VOLUMEN AUTORIZADO? ..... **Cantidad** **Unidad de Medida**

FO112 ¿SE REALIZÓ CORTE O APROVECHAMIENTO? ..... **Marque con "x" la respuesta**  
 SÍ ☐ 1 NO ☐ 2  
**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?

	<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 _____				

**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.....	<input type="checkbox"/> 1
2 BAJAS GANANCIAS .....	<input type="checkbox"/> 2
3 FALTA DE MERCADO PARA LOS PRODUCTOS.....	<input type="checkbox"/> 3
4 AÑO DE DESCANSO .....	<input type="checkbox"/> 4
5 POR VEDA .....	<input type="checkbox"/> 5
99 OTRA CAUSA.....	<input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 CERTIFICACIÓN NACIONAL? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 OTRO TIPO? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99.1 ESPECIFIQUE _____		

**FA123** ¿CONOCEN LAS VENTAJAS DE LA CERTIFICACIÓN? .....

**Marque con "x" la respuesta**

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 <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
2 CONTRIBUYE AL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
3 MEJORA LA ORGANIZACIÓN? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
4 TIENE MAYOR TRANSPARENCIA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
5 TIENE UN MAYOR CUMPLIMIENTO DE LEYES? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
99 OBTIENE OTRA VENTAJA? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 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 ☐ 1 NO ☐ 2
- 2 VENTAS SEGURAS? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 3 RECIBIR MÁS APOYOS DEL GOBIERNO? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 4 OBTENCIÓN DE MAYORES GANANCIAS? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 5 GENERAR MÁS EMPLEO? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 99 OTRA VENTAJA? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**FA128 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE REALIZÓ:****Marque con "x" la respuesta**

- 1 EXTRACCIÓN DE MATERIAS PRIMAS? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 2 TRANSPORTE DE MATERIAS PRIMAS? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 3 TRANSFORMACIÓN DE MATERIAS PRIMAS? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 4 VENTA DE PRODUCTOS PROCESADOS? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 99 OTRA ACTIVIDAD? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**MÉTODO DE ORDENACIÓN DEL BOSQUE****Marque con "x" la respuesta****OB111 ¿CONOCEN CUÁL ES EL MÉTODO DE ORDENACIÓN DEL BOSQUE UTILIZADO?.....** SÍ ☐ 1 NO ☐ 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)..... ☐ 1
- 2 MÉTODO DE DESARROLLO SILVÍCOLA (MDS) ..... ☐ 2
- 3 SISTEMA DE CONSERVACIÓN DE DESARROLLO SILVÍCOLA (SICODESI) ..... ☐ 3
- 4 SISTEMA INTEGRAL DE MANEJO DE BOSQUES..... ☐ 4
- 5 SISTEMA DE MANEJO INTEGRAL FORESTAL ..... ☐ 5
- 99 OTRO MÉTODO..... ☐ 6
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**FO125 EL MÉTODO DE CORTE UTILIZADO, FUE:****Marque con "x" la respuesta**

- 1 ¿TALA RASA?..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 2 ¿SELECTIVO?..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 3 ¿DE PROTECCIÓN? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 4 ¿CORTAS INTERMEDIAS?..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 99 ¿OTRO?..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 99.1 ESPECIFIQUE \_\_\_\_\_

**FO113 DE LOS ÁRBOLES CORTADOS O APROVECHADOS, ¿SE OBTUVO MADERA:****FO113\_01 ¿CUÁNTO SE OBTUVO?****Cantidad Unidad de medida**

- 1 EN ROLLO?..... SÍ ☐ 1   NO ☐ 2
- 3 PARA POSTERÍA? ..... SÍ ☐ 1   NO ☐ 2
- 4 PARA LEÑA? ..... SÍ ☐ 1   NO ☐ 2
- 6 PARA CARBÓN? ..... SÍ ☐ 1   NO ☐ 2
- 99 PARA OTRO USO? ..... SÍ ☐ 1   NO ☐ 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 ☐ 1 NO ☐ 2
- 2 ORDENAMIENTO TERRITORIAL COMUNITARIO?..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 3 ACTUALIZACIÓN DE REGLAMENTO INTERNO O ESTATUTO COMUNAL?..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 4 EL TRABAJO EN ACTIVIDADES FORESTALES? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 5 FORMAS DE ORGANIZACIÓN? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 99 ALGÚN OTRO PROCESO?..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 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 ☐ 2 NO ☐ 2
- 2 INSTALACIONES PARA APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS? ..... Sí ☐ 1 ☐ 2 NO ☐ 2
- Pase a FC111\_03**
- 2.1 ¿SE TUVO SECADORA DE MADERA (HORNO O ESTUFA DE SECADO)? ..... Sí ☐ 1 ☐ 2 NO ☐ 2
- 3 BODEGA O ALMACÉN? ..... Sí ☐ 1 ☐ 2 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 ☐ 2 NO ☐ 2
- 4 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIAS PRIMAS FORESTALES? ..... Sí ☐ 1 ☐ 2 NO ☐ 2
- 99 ALGUNA OTRA INSTALACIÓN? ..... Sí ☐ 1 ☐ 2 NO ☐ 2
- 99.1 ESPECIFIQUE

## INFRAESTRUCTURA CAMINERA

FI111 PARA EL ACCESO A LOS TERRENOS CON APROVECHAMIENTO FORESTAL, ¿SE CONTÓ CON:

Marque con "x" la respuesta

- 1 CAMINOS PRIMARIOS? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 2 CAMINOS SECUNDARIOS? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 3 BRECHAS DE SACA? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- 99 OTRO TIPO DE CAMINOS? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 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?

Nombre

Marque con "x" la respuesta

- PC113\_01 ¿QUÉ ESPECIES SE TENÍAN PLANTADAS? .....
- ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2
- ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

Si marcó algún "sí", continúe;  
si no, 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
.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	.....	<input type="text"/>	.....
.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	.....	<input type="text"/>	.....
.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	.....	<input type="text"/>	.....
.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	.....	<input type="text"/>	.....

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?	
<i>Producto</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>
PC114_01 ¿QUÉ PRODUCTOS SE OBTUVIERON? _____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	_____

#### 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?		
<i>Producto</i>	<i>Clave</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Pesos</i>	<i>Unidad de Medida</i>
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____

**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?	
<i>Producto</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>
PC114_01 ¿QUÉ PRODUCTOS SE OBTUVIERON? _____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	_____

#### 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?		
<i>Producto</i>	<i>Clave</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Pesos</i>	<i>Unidad de Medida</i>
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____

**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?	
<i>Producto</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>
PC114_01 ¿QUÉ PRODUCTOS SE OBTUVIERON? _____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	_____

#### 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?		
<i>Producto</i>	<i>Clave</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Pesos</i>	<i>Unidad de Medida</i>
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____

**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?	
<i>Producto</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>
PC114_01 ¿QUÉ PRODUCTOS SE OBTUVIERON? _____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	_____

#### 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?		
<i>Producto</i>	<i>Clave</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de Medida</i>	<i>Pesos</i>	<i>Unidad de Medida</i>
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	_____	<input type="text"/>	_____

**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 F0221

Nombre

VF112\_01 ¿QUÉ ESPECIES SE PRODUCERON 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: \_\_\_\_\_

	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de Medida</b>
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				
2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE) .. Sí <input type="checkbox"/> 1				
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... Sí <input type="checkbox"/> 1				
99 A OTRO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1				
99.1 ESPECIFIQUE _____				

**xxii. Entrevistador: si se produjeron más especies, continúe; de lo contrario, pase a VF117.**

VF112 DE LA PRODUCCIÓN DE: \_\_\_\_\_

	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de Medida</b>
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				
2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE) .. Sí <input type="checkbox"/> 1				
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... Sí <input type="checkbox"/> 1				
99 A OTRO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1				
99.1 ESPECIFIQUE _____				

**xxiii. Entrevistador: si se produjeron más especies, continúe; de lo contrario, pase a VF117.**

VF112 DE LA PRODUCCIÓN DE: \_\_\_\_\_

	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de Medida</b>
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				
2 A UN MAYORISTA O INTERMEDIARIO (COYOTE) .. Sí <input type="checkbox"/> 1				
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS ..... Sí <input type="checkbox"/> 1				
99 A OTRO ..... Sí <input type="checkbox"/> 1				
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
- 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

Pase a VF121

### 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? .....

Marque con "x" la respuesta

SÍ ☐ 1

NO ☐ 2

Pase a CE121

Nombre

RE111\_01 ¿QUÉ ESPECIES O PRODUCTOS SE APROVECHARON O RECOLECTARON? .....

_____
_____
_____
_____
_____

RE112 PARA LA ESPECIE O PRODUCTO RECOLECTADO DE: .....

Cantidad

Unidad de Medida

RE112\_01 ¿QUÉ CANTIDAD SE RECOLECTÓ? .....

_____
-------

_____
-------

**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?

Cantidad

Unidad de Medida

Pesos

Unidad de Medida

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: .....

Cantidad

Unidad de Medida

RE112\_01 ¿QUÉ CANTIDAD SE RECOLECTÓ? .....

_____
-------

_____
-------

**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?

Cantidad

Unidad de Medida

Pesos

Unidad de Medida

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.

RE112 PARA LA ESPECIE O PRODUCTO RECOLECTADO DE: \_\_\_\_\_

**Cantidad**

**Unidad de Medida**

RE112\_01 ¿QUÉ CANTIDAD SE RECOLECTÓ? .....

### 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?

**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  
5 A UNA INDUSTRIA ..... Sí ☐ 1  ..... NO ☐ 2  
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS..... Sí ☐ 1  ..... NO ☐ 2  
99 A OTRO..... Sí ☐ 1 ..... NO ☐ 2  
99.1 ESPECIFIQUE

**xxvii. 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: \_\_\_\_\_

**Cantidad**

**Unidad de Medida**

RE112\_01 ¿QUÉ CANTIDAD SE RECOLECTÓ? .....

### 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?

**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  
5 A UNA INDUSTRIA ..... Sí ☐ 1  ..... NO ☐ 2  
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS..... Sí ☐ 1  ..... NO ☐ 2  
99 A OTRO..... Sí ☐ 1 ..... NO ☐ 2  
99.1 ESPECIFIQUE

**xxviii. 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: \_\_\_\_\_

**Cantidad**

**Unidad de Medida**

RE112\_01 ¿QUÉ CANTIDAD SE RECOLECTÓ? .....

### 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?

**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  
5 A UNA INDUSTRIA ..... Sí ☐ 1  ..... NO ☐ 2  
6 DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS..... Sí ☐ 1  ..... NO ☐ 2  
99 A OTRO..... Sí ☐ 1 ..... NO ☐ 2  
99.1 ESPECIFIQUE

**xxix. Entrevistador: si aprovechó o recolectó algún otro producto o especie, registre el nombre en observaciones y continúe con CE121.**

## FAUNA SILVESTRE

**CE121** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿MANEJARON ALGUNA UNIDAD PARA LA CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE (UMA)? .....

Marque con "x" la respuesta

SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

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

**CE112\_01** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿QUÉ ANIMALES TENÍAN?

Nombre

**CE113** INCLUYENDO A LOS RECIÉN NACIDOS, EL 31 DE DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTOS ANIMALES TENÍAN EN TOTAL?

Cabeza s

**CE172** ¿CUÁNTOS ANIMALES VENDIERON ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016?

Cabeza s

**CE173** ¿CUÁL FUE EL PRECIO POR CABEZA EN LA ÚLTIMA VENTA?

Pesos


## 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

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

Marca

**TR115\_09** ¿CUÁL ES SU POTENCIA?

HP

TR115\_09\_99 No sabe

**TR115\_07** ¿CUÁNTOS AÑOS DE USO TIENE?

Años

TR115\_07\_99 No sabe

**TR115\_08** ¿ESTÁ EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO?

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

**TR115** ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES FORESTALES, ¿SE UTILIZARON LOS TRACTORES PROPIOS? .....

Marque con "x" la respuesta

SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

**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

**MA114** ¿QUÉ TIPO DE MAQUINARIA TENÍAN?

**MA114\_01** ¿CUÁNTOS TENÍAN?

**MA115** ¿EN PROMEDIO, CUÁNTOS AÑOS DE USO TENÍAN?

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

Nombre	Cantidad	Años	MA115_99 No sabe	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

## JORNALEROS Y PAGO POR JORNALES

<b>MO115_02</b> ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, PARA REALIZAR LAS LABORES FORESTALES, SIN CONTAR A LOS PRODUCTORES O RESPONSABLES, ¿CUÁNTOS JORNALEROS SE CONTRATARON?.....	TOTAL	¿CUÁNTAS ERAN MUJERES?
	<input type="text"/>	<b>MO115_03</b> <input type="text"/>
<i>Si es cero, pase a MO118</i>		
1 ¿LOS JORNALEROS ERAN DE LOCALIDADES O MUNICIPIOS VECINOS A LOS TERRENOS CON APROVECHAMIENTO FORESTAL? .....	<i>Marque con "x" la respuesta</i>	
	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
<i>Pase a MO115_04</i>		
2 ¿DE DÓNDE ERAN LOS JORNALEROS QUE SE CONTRATARON?		
<b>MO115_15 Localidad</b>	<b>MO115_16 Municipio</b>	<b>MO115_17 Entidad</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	JORNALEROS HOMBRES?	JORNALERAS MUJERES?
	<i>Horas</i>	<i>Horas</i>
<b>MO115_04</b> EN PROMEDIO, ¿CUÁNTAS HORAS AL DÍA TRABAJARON LOS (LAS): .....	<input type="text"/>	<b>MO115_06</b> <input type="text"/>
	<i>Días</i>	<i>Días</i>
<b>MO115_05</b> EN PROMEDIO, ¿CUÁNTOS DÍAS CONTRATÓ A LOS (LAS): .....	<input type="text"/>	<b>MO115_07</b> <input type="text"/>
	<i>Pesos</i>	<i>Pesos</i>
<b>MO119</b> ¿EN CUÁNTO PAGÓ EL JORNAL A LOS (LAS): .....	<input type="text"/>	<b>MO119_01</b> <input type="text"/>
<i>Marque con "x" la respuesta</i>		
<b>MO118</b> ¿LOS PRODUCTORES O RESPONSABLES PARTICIPAN EN LAS LABORES FORESTALES? .....	SÍ <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	

## VII. GASTOS DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN

<b>GF111</b> INCLUYENDO LA MANO DE OBRA, ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTO SE GASTÓ EN TOTAL EN LA ACTIVIDAD FORESTAL?.....	<b>Pesos</b>
	<input type="text"/>
<b>GASTOS EN LAS ACTIVIDADES FORESTALES</b>	
<b>GF111_01</b> INCLUYENDO LA MANO DE OBRA, ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTO SE GASTÓ EN:	<b>Pesos</b>
1 PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES?.....	<input type="text"/>
2 GESTIÓN DE TRÁMITES FORESTALES? .....	<input type="text"/>
3 COMPRA DE HERRAMIENTA?.....	<input type="text"/>
4 COMPRA DE PLANTAS? .....	<input type="text"/>
5 MANTENIMIENTO DEL VIVERO? .....	<input type="text"/>
6 MANTENIMIENTO DE CAMINOS O BRECHAS?.....	<input type="text"/>
7 CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES?.....	<input type="text"/>
8 FLETES Y TRANSPORTES?.....	<input type="text"/>
9 CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES FORESTALES PARA LA PRODUCCIÓN? .....	<input type="text"/>
<b>GASTOS DE INVERSIÓN</b>	
<b>GI111</b> ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTO GASTÓ EN LA COMPRA DE:	<b>Pesos</b>
1 TERRENOS? .....	<input type="text"/>
3 TRACTORES?.....	<input type="text"/>
4 MAQUINARIA Y EQUIPO DE PRODUCCIÓN? .....	<input type="text"/>
5 VEHÍCULOS DE TRANSPORTE PARA LA PRODUCCIÓN? .....	<input type="text"/>
6 EQUIPO DE CÓMPUTO?.....	<input type="text"/>

## GASTOS GENERALES

GA111 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTO SE GASTÓ EN:

Pesos

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1 RENTA DE MAQUINARIA, EQUIPO O INSTALACIONES? .....                               | <input type="text"/> |
| 2 RENTA DE TIERRAS? .....  | <input type="text"/> |
| 3 SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA? .....   | <input type="text"/> |
| 4 COMPRA DE COMBUSTIBLES Y ADITIVOS (GASOLINA, DIÉSEL, ACEITE, ENTRE OTROS)? ..... | <input type="text"/> |
| 5 CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA? .....  | <input type="text"/> |
| 8 IMPUESTOS? .....   | <input type="text"/> |
| 9 INTERESES? .....   | <input type="text"/> |

## OTROS GASTOS

GF111\_02 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿CUÁNTO GASTÓ EN:

Pesos

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1 ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE? .....                 | <input type="text"/> |
| 2 MANEJO Y SEPARACIÓN DE DESECHOS Y RESIDUOS PELIGROSOS? ..... | <input type="text"/> |
| 99 ALGÚN OTRO GASTO O COMPRA? .....                            | <input type="text"/> |
| 99.1 ESPECIFIQUE .....   | <input type="text"/> |

## VIII. CRÉDITO Y SEGURO

### CRÉDITO

PR111 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, PARA LAS ACTIVIDADES FORESTALES,  
¿SE SOLICITÓ, TRAMITÓ O LES OFRECIERON ALGÚN CRÉDITO O PRÉSTAMO? .....

Marque con "x" la respuesta

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 .....                     | <input type="checkbox"/> 1 |
| 2 MÁS DE \$15 000 A \$25 000 .....         | <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 MÁS DE \$25 000 A \$50 000 .....         | <input type="checkbox"/> 3 |
| 4 MÁS DE \$50 000 A \$180 000 .....        | <input type="checkbox"/> 4 |
| 5 MÁS DE \$180 000 A \$900 000 .....       | <input type="checkbox"/> 5 |
| 6 MÁS DE \$900 000 A \$20 000 000 .....    | <input type="checkbox"/> 6 |
| 7 MÁS DE \$20 000 000 A \$50 000 000 ..... | <input type="checkbox"/> 7 |
| 8 MÁS DE \$50 000 000 .....                | <input type="checkbox"/> 8 |

PR113 LA INSTITUCIÓN O PERSONA QUE OTORGÓ EL CRÉDITO O PRÉSTAMO, ¿FUE:

Marque con "x" la respuesta

- |   |                               |                               |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 CAJA DE AHORRO? .....   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO? .....           | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 UNIÓN DE CRÉDITO? .....   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 4 CASA DE EMPEÑO O PRESTAMISTA? .....   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 5 BANCO? .....  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 6 SOFOL O SOFOM? .....  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 7 EMPRESA O PERSONA QUE LE COMPRA LA PRODUCCIÓN? .....  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 8 EMPRESA O PERSONA QUE LE PROVEE INSUMOS (SEMILLA, PLÁNTULA, FERTILIZANTES, ETCÉTERA)? ..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 9 FAMILIARES QUE VIVEN EN EL PAÍS? .....  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 10 FAMILIARES QUE VIVEN EN EL EXTRANJERO? .....   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 11 AMIGOS O CONOCIDOS? .....  | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 OTRA FUENTE? .....   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 2 EL PAGO DE SUELDOS, SALARIOS O JORNALES? .....   | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 3 LA COMPRA DE MAQUINARIA O EQUIPO? .....          | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
| 99 OTRO USO O DESTINO? .....                       | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 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 | } Pase a SE111 |
| 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,

Marque con "x" la respuesta

¿SE SOLICITÓ O TRAMITÓ ALGÚN SEGURO? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

Pase a SE118

**SE112** ¿SE OBTUVO EL SEGURO? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

Pase a SE115

**SE113** ¿SE 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? .....           | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |

99.1 ESPECIFIQUE .....

Pase a TI111

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 | } Pase a TI111 |
| 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

Marque con "x" la respuesta

- |  |                               |                               |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| PRODUCTORES PARA OBTENER ALGÚN APOYO O SERVICIO? ..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 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

Pase a PO111

Marque con "x" la respuesta

- |  |                               |                               |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| OP114 ¿SE TIENE LA INTENCIÓN O INTERÉS DE ORGANIZARSE EN EL CORTO PLAZO? ..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 2 |
|--|-------------------------------|-------------------------------|

### APOYOS GUBERNAMENTALES

PO111 ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2016, ¿SE RECIBIÓ ALGÚN APOYO ECONÓMICO

Marque con "x" la respuesta

- |   |                               |                               |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| DE PARTE DEL GOBIERNO FEDERAL, ESTATAL O MUNICIPAL? ..... | SÍ <input type="checkbox"/> 1 | NO <input type="checkbox"/> 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

**Marque con "x" la respuesta**

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

**Marque con "x" la respuesta**

PAGO POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

**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 |

Marque con "x" la respuesta

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 |

Pase a ME111\_99

99 OTRA ACTIVIDAD? ..... SÍ ☐ 1 NO ☐ 2

99.1 ESPECIFIQUE .....

## 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? .....  | <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? .....  | <input type="text"/> |
| 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)

DI141\_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: \_\_\_\_\_

**DV111** ¿ME PUEDE PROPORCIONAR EL NOMBRE Y DOMICILIO DE LA PERSONA O EMPRESA A QUIÉN SE LE VENDIÓ LA PRODUCCIÓN FORESTAL? .....

.. SÍ ☐ 1 NO ☐ 2 NO SABE ☐ 3

## Fin de la entrevista

**DV114 Apellido materno**

## DV114\_03 Ciudad o Municipio

## OBSERVACIONES

**Conociendo México**  
**01800 111 46 34**  
**[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)**  
**[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)**



**INEGI Informa**



**@INEGI\_INFORMA**

## **Anexo B. Glosario.**

# Encuesta Nacional Agropecuaria 2017



## Glosario

### Unidades de Producción Forestal



## DEFINICIONES BÁSICAS

### 1.- 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.



### 2.- TERRENO

Superficie continua de tierra, con límites reconocidos por el productor, perteneciente a un solo régimen 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.

### 3.- TERRENO SIN ACTIVIDAD AGROPECUARIA

Son los terrenos rurales que por las características del suelo o por iniciativa del responsable, no se utilizan para el desarrollo de actividades agrícolas ni pecuarias. Por sí solos no constituyen una unidad de producción, pero sí pueden formar parte de una.



### 4.- 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

### 5.- 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.



## 6.- MANEJO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN

Acciones que lleva a cabo el productor en relación a decidir si realiza o no actividades agrícolas o ganaderas en la unidad de producción, en el periodo de referencia.



## UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS TERRENOS DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN



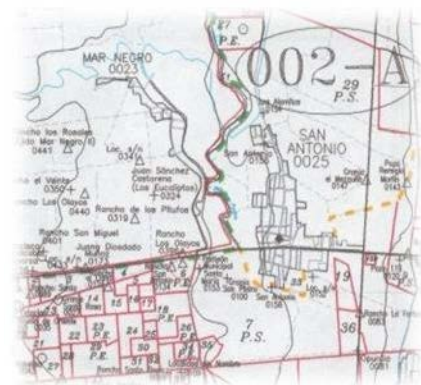
de acuerdo a su nombre.

### 1.- ENTIDAD FEDERATIVA

Cada una de las treinta y dos divisiones geográficas que conforman los Estados Unidos Mexicanos, con base en los límites político-administrativos. Cada entidad federativa tiene asignada una clave de dos dígitos del 01 al 32 en orden alfabético

### 2.- MUNICIPIO

Cada una de las divisiones geográficas que comprende el territorio de las entidades federativas con base en los límites político-administrativos. Cada municipio tiene asignada una clave de tres dígitos.



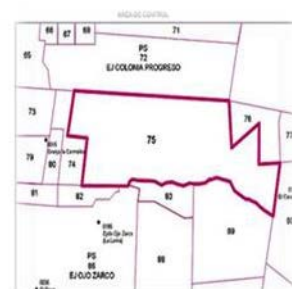
### 3.- ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA (AGEB)

Áreas geográficas en que se divide cada municipio y cuyos límites han sido definidos por el INEGI de acuerdo al Marco Geoestadístico Nacional, con el propósito de georreferenciar la información estadística, conformar marcos de muestreo y organizar el trabajo operativo de censos y encuestas. Las AGEB se dividen en rurales y urbanas.



### 4.- ÁREA DE CONTROL

Cada una de las partes en que se subdividen las AGEB rurales, con la finalidad de contar con un mayor nivel de detalle que permita ubicar los terrenos sobre los cuales se obtiene información estadística, su superficie está delimitada por rasgos físicos y culturales reconocibles en campo y cuenta en su interior con uno o más terrenos, normalmente, de un mismo tipo de tenencia.



## 5.- NÚMERO INTERIOR

Clave numérica que se asigna para identificar cada uno de los terrenos que resultan de la subdivisión de las Áreas de Control.



## I.- CATEGORÍA JURÍDICA

### 1.- 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, aún cuando algún integrante de su familia (esposa, hijos, etc.) participe en la realización de las labores agrícolas, ganaderas o forestales.



## 2.- EJIDO

Para fines censales, 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.



### 3.- 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.

### 4.- OTRA ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES (Organización en otra forma)

Productores que, bajo normas y procedimientos acordadas, se relacionan entre sí para la toma de decisiones de manera conjunta respecto a las actividades forestales.







## 5.- TOTAL DE PARTICIPANTES

Número de integrantes con los que está constituido el organismo al que pertenecen los productores.

## 6.- TOTAL DE MUJERES

Número de integrantes del sexo femenino, con los que cuenta el organismo al que pertenecen los productores.



## II.- CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS TERRENOS



Rasgos o cualidades que distinguen los diversos terrenos captados por el evento censal en turno; ejemplo: su tamaño, su tipo de superficie, su tipo de tenencia, su tipo de derechos, etc.

### 1.- 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.



### 2.- 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.

## 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.



### 1.- 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.

### 2.- SUPERFICIE COMUNAL

Área de los terrenos de la unidad de producción pertenecientes a lo que se conoce como una Comunidad Agraria.



### 3.- 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.

### 4.- SUPERFICIE DE COLONIA AGRÍCOLA o GANADERA

Área de los terrenos de la unidad de producción correspondientes a tierras concedidas a grupos de población con base en las Leyes de Colonización y que se inscriben en el Registro Agrario Nacional.



### 5.- SUPERFICIE DE PROPIEDAD FEDERAL, ESTATAL O MUNICIPAL (DEL GOBIERNO)

Área de los terrenos de la unidad de producción que es de dominio de la federación, gobierno estatal o municipal y que el responsable de la unidad de producción explota, ya sea en posesión o concesión.

*Este documento es sólo para uso interno del INEGI*

## 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.



### 1.- 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.

### 2.- SUPERFICIE TOMADA EN RENTA (ALQUILER O ARRENDAMIENTO)

Área de los terrenos de la unidad de producción que no es del productor y 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.



### 3.- 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.

### 4.- 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.







## 5.- 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.

## 6.- 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.



## 7.- 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 de las anteriormente mencionadas.

## III.- 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, etc.



## 1.- 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.

## 2.- 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.

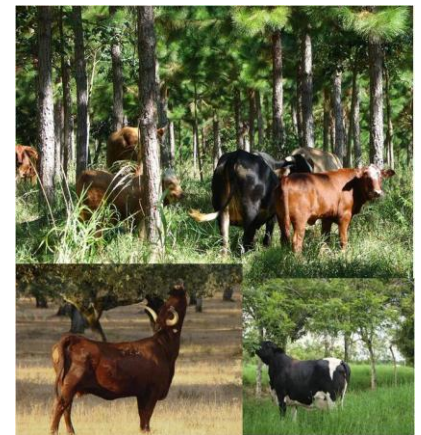


## 4.- SUPERFICIE DEDICADA AL ECOTURISMO

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, etc.

## 5.- UTILIZACIÓN DEL BOSQUE O SELVA PARA PASTOREO O RAMONEO

Área 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.



## 6.- SUPERFICIE CON PASTOS NATURALES O AGOSTADERO

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.

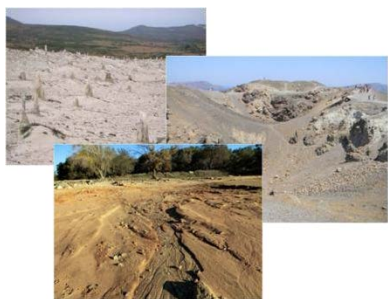


## 7.- SUPERFICIE AGRÍCOLA

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.







## 8.- OTRAS SUPERFICIES

Aquellas superficies de la unidad de producción que en el periodo de referencia, por su naturaleza o uso, son estériles o improductivas para la actividad forestal, debido a que están ocupadas por aguas corrientes o estancadas, pantanos, construcciones, caminos, pedregales, arenales o están ensalitradas, entre otras causas.

### A).- 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.



### B).- 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.



### C).- OTRAS SUPERFICIES SIN VEGETACIÓN

Superficie de la unidad de producción sin cubierta vegetal y de características diferentes a las anteriormente mencionadas.



## 9.- SUPERFICIE DEFORESTADA O DESMONTADA EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS

Superficie originalmente con bosque o selva en la que durante los últimos cinco años, 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.

## 10.- 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.



## 10 a.- 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.



## 10 b.- ARBOLES PLANTADOS

Árboles que se plantaron en terrenos de la unidad de producción con la finalidad de reforestar, dentro del periodo de referencia.



## 10 c.- 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.

CUADRO N° 01	
ESPECIES FORESTALES NATIVAS CON POTENCIAL PARA REFORESTACIÓN EN LA PROVINCIA DE	
ESPECIE	PROVINCIA
<b>A. PROVINCIA I</b>	
1. LA CUMBRA	Nagata
2. TORREDO	Calabanga
3. PANGAL	Tagaytay
<b>B. PROVINCIA II</b>	
4. NAGAL	Tagaytay
5. ANONA DE MONTE	Calabanga
6. CAPIBONA	Calabanga
7. SANGRE DE GRANO	Calabanga
8. PINO CHENCHO	Calabanga
9. CHAPAL	Calabanga
10. TOPAL	Calabanga
<b>C. PROVINCIA III</b>	
11. C. NORA	Calabanga
12. C. NORA	Calabanga
13. C. NORA	Calabanga
14. C. NORA	Calabanga
15. C. NORA	Calabanga
16. C. NORA	Calabanga
17. C. NORA	Calabanga
18. C. NORA	Calabanga
19. C. NORA	Calabanga
20. C. NORA	Calabanga
<b>D. PROVINCIA IV</b>	
21. C. NORA	Calabanga
22. C. NORA	Calabanga
23. C. NORA	Calabanga
24. C. NORA	Calabanga
25. C. NORA	Calabanga
26. C. NORA	Calabanga
27. C. NORA	Calabanga
28. C. NORA	Calabanga
29. C. NORA	Calabanga
30. C. NORA	Calabanga

## 11.- PROGRAMA NACIONAL FORESTAL (PRONAFOR)



Es un programa que 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.

## IV.- APROVECHAMIENTO FORESTAL

### 1.- 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.

*Este documento es sólo para uso interno del INEGI*







### ➤ **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, etc.

### ➤ **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 INTENSIVA**

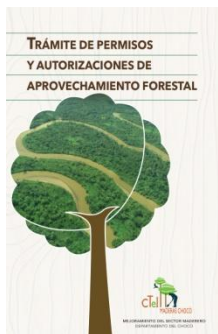


En ellas se promueve la reproducción de ejemplares de especies nativas o exóticas, mediante manipulación directa y manejo zootécnico, bajo condiciones de estricto confinamiento. Entre sus objetivos están la investigación, conservación, exhibición y comercialización, por lo que incluye a los aviarios, herpetarios, zoológicos, criaderos de mamíferos, bioterios y viveros, entre otros.

### ✓ **UNIDAD DE 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 realizarse prácticas de manejo como: proporcionar alimento, agua, combate de incendios, recolecta de semilla, selección de planta madre, etc. No se tiene certeza de la cantidad de ejemplares o especies, ya que esto se estima mediante técnicas de muestreo.





## 2.- OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO DE RECURSOS FORESTALES MADERABLES O NO MADERABLES DE LA SEMARNAT

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.

## 3.- 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.



## 4.- ESPECIE CORTADA

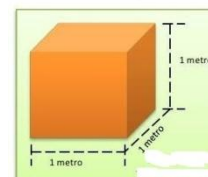
Nombre común de las especies que fueron cortadas en el periodo de referencia, en los terrenos de la unidad de producción.

## 5.- 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.

*Representación de un metro cúbico de madera aserrada*

Unidad de medida	Equivalencia en Pies Tablares	Equivalencia en metros cúbicos rollizo	Equivalencia en metros cúbicos aserrada
1m <sup>3</sup> madera aserrada	424	1.927	
1 Pie tablar de madera		0.0045	0.00236



**ALCANCES:**  
 \*Considerando el factor de rendimiento de madera rolliza a aserrada que es igual a 52%.  
 \*Se considera madera de recuperación hasta el 28% (corta, larga angosta y paquetería).



## 6.- VALOR DEL PRODUCTO

Es el precio que tienen los productos en el mercado maderable, independientemente de si el productor vendió o no.

## 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.



### 1.- VENTA DIRECTA AL CONSUMIDOR DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL

Comercialización de los productos maderables o de recolección, en donde el productor los vende directamente a una persona o empresa para procesarlos o emplearlos conforme a sus necesidades.

### 2.- VENTA A UN MAYORISTA, INTERMEDIARIO O COYOTE

Venta de la producción forestal que el productor realiza a una persona o ente, quien a su vez la revende a terceros sin transformarla o procesarla, obteniendo ganancia por ello.



### 3.- 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, etc.

### 4.- VENTA DIRECTAMENTE A OTRO PAÍS

Comercialización de los productos forestales (maderables y no maderables) enviados al mercado internacional.







## 5.- VENTA A UN ASERRADERO

Venta al lugar donde se envían los árboles previamente seleccionados y cortados para obtener productos como tablonés, postes para teléfono, para luz, vigas, etc.

## 6.- VENTA A OTRO TIPO DE COMPRADOR

Comercialización de los productos forestales (maderables y no maderables) a una persona o ente diferente a las relacionadas en el instrumento de captación.



## 7.- 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.



## 8.- 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.



## 9.- 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.

## 10.- 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.





## 11.- 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.

## 12.- 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).

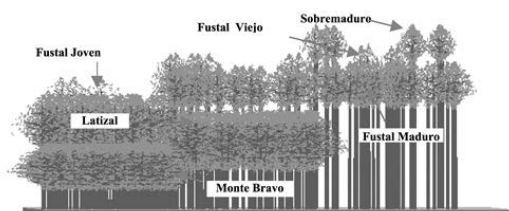


## 13.- CADENA FORESTAL PRODUCTIVA

Son alianzas comerciales que establecen entre sí empresas que comercializan productos y servicios forestales, con el propósito de agregar valor.

## 14.- 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.



## 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.

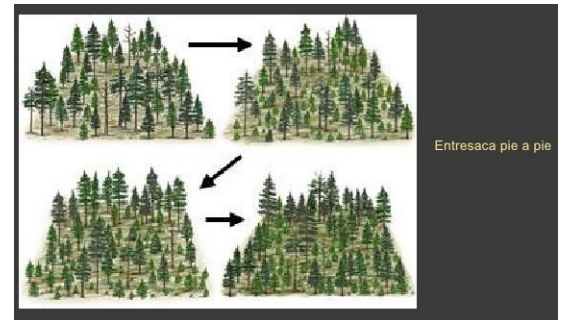
## 1.- MÉTODO MEXICANO DE ORDENACIÓN DE BOSQUES IRREGULARES (MMOBI).



Es un método 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.

## 2.- 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 sucesivas, 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.

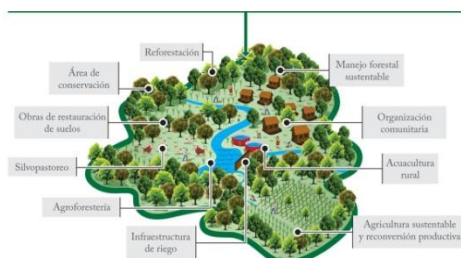


## 3.- SISTEMA DE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO SILVÍCOLA (SICODESI)

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.

## 4.- 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.



## 5.- SISTEMA DE MANEJO INTEGRAL FORESTAL (SMIF)

Conjunto de prácticas basadas en consideraciones silvícolas y económicas para optimizar la productividad de los suelos forestales.



## METODO DE CORTE

### 1.- 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.



### 2.- 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.



### 3.- 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.



### 4.- 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.

## PRODUCTO FORESTAL OBTENIDO

### A) VOLUMEN OBTENIDO DE ESPECIES MADERABLES

Cantidad de madera, generalmente en metros cúbicos, obtenida de los árboles cortados en el periodo de referencia, en los terrenos de la unidad de producción.





## B) VOLUMEN RECOLECTADO

Cantidad de las distintas especies o productos silvestres que fueron recolectadas en el periodo de referencia, con fines de venta.

### 1.- 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.

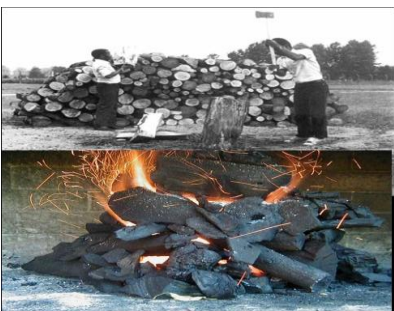


### 2.- MADERA PARA POSTERÍA

Producto de árboles derribados que por sus características se aprovechan como postes (para teléfono, luz, etc).

### 3.- MADERA PARA LEÑA

Producto que se obtiene del corte o poda de árboles para ser utilizados como material combustible.



### 4.- 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.

### 5.- 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.





## PROCESO DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES



### 1.- EVALUACION RURAL PARTICIPATIVA

Es un proceso dinamico e integrador dirigido por un asesor tecnico quien establece consensos y acuerdos entre los miembros de un grupo agrario relativos a proyectos de desarrollo y manejo de los recursos naturales.

### 2.- 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.

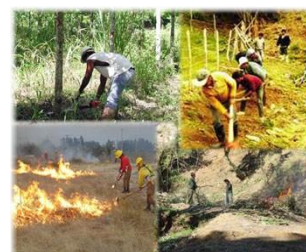


### 3.- FORMAS DE ORGANIZACIÓN

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.

## 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.



### 1.- ACLAREAR (entresacas)

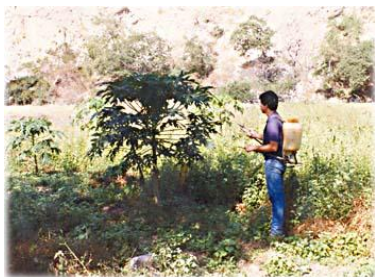
Práctica forestal que consiste en la eliminación controlada de cierto número de árboles, en áreas forestales muy pobladas o compactas, para evitar la competencia por el espacio y asegurar el adecuado desarrollo de los árboles que queden en pie.

### 2.- 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.



### 3.- 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.

### 4.- QUEMA CONTROLADA

Eliminación de malezas mediante fuego controlado con la utilización de equipo especializado y bajo supervisión constante.



### 5.- ASISTENCIA TÉCNICA FORESTAL

Orientación que recibe el productor por parte de personal especializado para la utilización de técnicas o procedimientos con el propósito de mejorar la producción forestal; por ejemplo, el marcado de los árboles para corte, entre otros.

### 6.- OBRAS DE 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.



### 7.- CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS

Uso de organismos benéficos como avispas, catarinas, crisopas, depredadores, entre otros, que ayudan a disminuir la población de organismos nocivos (plagas) que afectan a las especies forestales.



## 8.- TRATAMIENTOS TÉRMICOS

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.



## 9.- OTRO TRATAMIENTO O ACTIVIDAD PARA CONTROL DE PLAGAS O ENFERMEDADES

### Cultivos trampa/acompañantes y control biológico

- *Mucuna deeringiana*, Leguminosa, (nematodos, bacterias del suelo, insectos)
- *Canavalia spp*, Leguminosa, sobre 137 especies usadas como cobertura, abono verde y repelente de insectos, puede ser toxica al humano y animales
- *Wedelia trilobata*, Asteracea, sobre 250 especies, repelente a insectos Mosca blanca, usada alrededor de siembras
- Brócoli mosca blanca



Son prácticas forestales preventivas y de control de plagas como la selección del genotipo o especie adecuada para la zona; tala de rodales donde haya una elevada incidencia de árboles afectados por la plaga; quemar en el lugar los árboles muertos o utilizarlos localmente; desinfección del equipo y los contenedores de transporte, entre otras.

## 10.- MOTOSIERRA

Maquina manual propiedad del productor, compuesta por una sierra accionada por un motor, que se utiliza para cortar, podar o talar árboles.



## 11.- MOTOGRÚAS



Maquina 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.

## 12.- USO DE OTRA TECNOLOGÍA FORESTAL

Empleo de prácticas o técnicas forestales diferentes a las anteriormente mencionadas, como la calendarización o registro de cortes, entre otras.



## INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES FORESTALES PARA PRODUCTOS MADERABLES



Obras acondicionadas que poseen la unidad de producción para apoyar las actividades de explotación forestal, como: aserraderos, secadoras para madera, viveros forestales, entre otras.

### 1.- ASERRADERO

Construcción o instalación provista de diferentes tipos de sierras para seccionar árboles cortados, con la finalidad de obtener madera en diversas presentaciones.



### 2.- INSTALACIONES PARA APLICACIÓN DETRATAMIENTO 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.

### 3.- 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.



### 4.- BODEGA O ALMACEN

Instalación o espacio destinado al almacenamiento de distintos bienes (insumos, maquinaria, productos) de la unidad de producción.



## 5.- 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.



## 6.- OTRA INSTALACIÓN

Obras diferentes a un aserradero, vivero forestal o secadora de madera, como puede ser los patios de secado, entre otras; que son utilizadas para apoyar las actividades forestales realizadas en la unidad de producción.

## INFRAESTRUCTURA CAMINERA

### 1.- CAMINOS PRIMARIOS (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 rodadura igual o mayor a seis metros, cunetas a ambos lados del camino, puentes construidos con materiales permanentes y revestimiento.

### 2.- 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.





### 3.- BRECHAS 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.

## 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.



### 1.- 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, tornear y clavar sin agrietarse. Produce pulpa de calidad sobresaliente para la elaboración de papeles finos.

### 2.- 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.





### 3.- 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.



### 4.- 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.

### 5.- 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 estados destacando el estado de México, Guanajuato y Puebla.



### 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.

### 1.- 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.





## 2.- 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.

## 3.- 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.



## 4.- VIVERO SEMI TECNIFICADO

Se proyectan para suministrar en una zona donde se van a ejecutar una repoblación. Sólo se producen 1 o 2 especies, con un solo método de producción (en envase o raíz desnuda) y se abandona después de la repoblación.

## 5.- 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.



## 6.- 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.



## 7.- RODALES SEMILLEROS

Área de bosque natural o plantado, seleccionado por contener una densidad apreciable de árboles, de una o más especies, con caracteres fenotípicos dignos de ser conservados y propagados.



## 8.- PLÁNTULA

Es la planta en sus primeros estadios de desarrollo, desde que germina la semilla hasta que se desarrollan las primeras hojas verdaderas.

## 9.- 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.



## 10.- 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.

## 11.- SUSTRATOS COMERCIALES

### A) 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.





## B) AGROLITA

Sustrato inerte, aereador 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.

## C) 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.



## 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.

### 1.- 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.



### 2.- LEÑA

Trozos de madera que se obtienen de ramas secas, o del corte o poda de árboles, para ser utilizados como material combustible.

### 3.- 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.



### 4.- HONGOS

Productos silvestres, también llamados setas, que se recolectan principalmente para consumo humano y fines medicinales.

### 5.- 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.



### 6.- 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.

### 7.- 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.







## 8.- 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.

## 9.- HOJAS DE PALMA

Hojas que se escogen para ser utilizadas en la fabricación de artesanías, como sombreros, canastos, sombrillas, petates, chozas, palapas, etc.



## 10.- 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.

## 11.- 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, etc.



## 12.- OTRO PRODUCTO DE RECOLECCIÓN

Cualquier otro producto vegetal silvestre aprovechable, ya sea comestible, de uso industrial o medicinal; por ejemplo: árnica, verdolaga, chile, guayule, hule, orégano, entre otros.

## 13.- 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.





## V.- 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.

### 1.- 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.



#### a.- 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.

#### b.- 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.



#### c.- 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.

#### d.- 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.







## 2.- 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.

## 3.- AÑOS DE USO DEL TRACTOR

Cantidad de años que ha sido usado el tractor o maquinaria desde su compra inicial.



## 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.

## 1.- EXISTENCIAS DE MAQUINARIA

Número de trilladoras o cosechadoras, motogrúas 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.



## 2.- MOTOGRÚA

Maquina 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.

## 3.- 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.





## 4.- 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

## 5.- DESBROZADORAS

Es una máquina que corta, prensa y machaca las hierbas, plantas y ramas que crecen en el campo.



## 6.- OTRA MAQUINARIA AGROPECUARIA O FORESTAL

Maquinaria propiedad del productor no considerada en las opciones anteriores, como pueden ser: montacargas, perforadora de pozos, motoconformadora, entre otras; utilizada en la unidad de producción en el periodo de referencia.

## VEHÍCULOS

Medios de transporte de productos o personas utilizados en las actividades de la Unidad de Producción, en el periodo de referencia.

## EXISTENCIAS DE VEHÍCULOS

Número total de camiones o camionetas, propiedad del productor, utilizadas en las labores agrícolas o ganaderas de la unidad de producción, en el periodo de referencia.



## 1.- CAMIÓN

Vehículo propiedad del productor 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.

## 2.- 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.



## 3.- CAMIONES O CAMIONETAS FUNCIONANDO (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; independientemente del lugar donde se encuentren.

## VI.- MANO DE OBRA Y REMUNERACIONES

Cantidad de personas (hombres o mujeres) que contribuyen al desarrollo de las actividades forestales de la unidad de producción en el periodo de referencia, parientes o no del productor, remunerados o no, y con contratos por jornada, o por corto o largo tiempo.



### 1.- FAMILIARES DEL PRODUCTOR SIN SUELDO O SALARIO

Cantidad de personas (hombres o mujeres) que tienen parentesco con el productor, y que colaboran sin remuneración en las actividades forestales en la unidad de producción, en el periodo de referencia.



### 2.- PERSONAS CONTRATADAS POR UN PERIODO DE SEIS MESES O MÁS (MO permanente)

Número de personas (hombres o mujeres, con o sin parentesco con el productor) que han trabajado en las actividades 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.







### 3.- PERSONAL CONTRATADO POR UN PERIODO MENOR DE 6 MESES

Número de personas (hombres o mujeres, con o sin parentesco con el productor) que han trabajado en las actividades forestales por menos de seis meses (sin contar a los jornaleros), recibiendo a cambio un pago por el trabajo realizado, en la unidad de producción, en el periodo de referencia.

### 4.- JORNALEROS QUE TRABAJARON EN LAS LABORES FORESTALES

Cantidad de personas contratadas en el periodo de referencia para la realización de las actividades agrícolas, ganaderas o forestales de la unidad de producción, que cobran un salario por jornada de trabajo (jornal).



### 5.- 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.

### 6.- PAGO DE SUELDOS O SALARIOS O JORNALES

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.



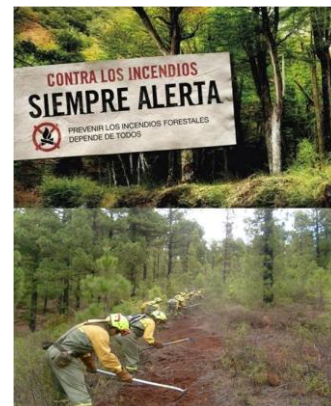
### VII.- GASTOS DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN

Pagos realizados para el desarrollo de las actividades forestales en la unidad de producción, durante el periodo de referencia.

## GASTOS EN LAS ACTIVIDADES FORESTALES

### 1.- 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.



### 2.- 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.

### 3.- 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.



### 4.- 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.

### 5.- GASTO EN MANTENIMIENTO DEL VIVERO

Pagos realizados en conservar en buen estado las instalaciones del vivero forestal.







## 6.- 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.

## 7.- 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.



## 8.- 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.

## 9.- GASTO EN CONSTRUCCIONES O INSTALACIONES FORESTALES PARA LA PRODUCCIÓN

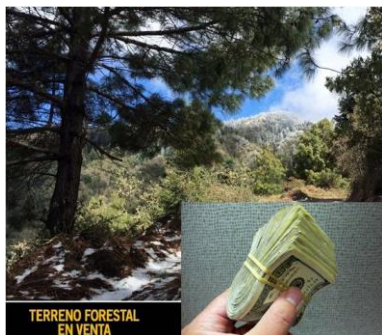
Se refiere a los gastos realizados por el productor en la edificación o compra de instalaciones necesarias para aumentar la productividad forestal como pueden ser: bodegas, aserraderos, secadoras para madera, viveros forestales, entre otras; en el período de referencia.



## GASTOS DE INVERSIÓN

### 1.- GASTO EN LA COMPRA DE TERRENOS

Se refiere a los pagos realizados por el productor por los terrenos adquiridos, en el período de referencia, y que forman parte de su unidad de producción.



*Este documento es sólo para uso interno del INEGI*



## 2.- GASTO EN LA COMPRA DE TRACTORES

Se refiere a los gastos realizados por el productor en la adquisición de tractores necesarios para las actividades forestales.



## 3.- GASTO EN LA COMPRA DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE PRODUCCIÓN (forestal)

Pagos realizados por el productor en la adquisición de maquinaria (cargadoras frontales, motoconformadoras, retroescavadoras, desbrozadoras, entre otros) y equipo (cuchillas, palas, azadones, hachas, marros, entre otros) para el desarrollo de las actividades forestales en la unidad de producción, en el periodo de referencia.

## 4.- 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 forestales en la unidad de producción, en el periodo de referencia.



## 5.- 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 forestales.

## GASTOS GENERALES

### 1.- GASTO EN LA RENTA DE MAQUINARIA EQUIPO O INSTALACIONES

Son los pagos realizados por el productor por concepto de renta de secadoras de madera, aserraderos, cargadoras, motoconformadoras, motosierras, entre otros, en el periodo de referencia.



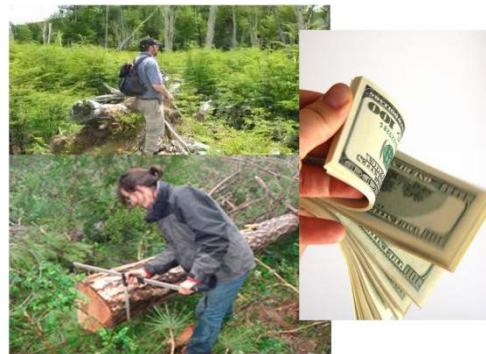


## 2.- GASTO EN LA RENTA DE TIERRAS

Pagos realizados por el productor por concepto del arrendamiento de terrenos forestales (bosques o selvas), en el periodo de referencia.

## 3.- 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.



## 4.- GASTO EN LA COMPRA DE COMBUSTIBLES Y ADITIVOS (gasolina, diesel, aceites, entre otros)

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.

## 5.- GASTO EN EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Pagos realizados por el productor por disponer de la energía eléctrica (luz) utilizada en la unidad de producción, en el periodo de referencia.



## 6.- GASTO EN IMPUESTOS E INTERESES

Son los pagos fiscales o intereses realizados en el período de referencia, asociados al desarrollo de las actividades forestales de la unidad de producción; ejemplo: por préstamos o créditos de cualquier tipo, entre otros.

## OTROS GASTOS

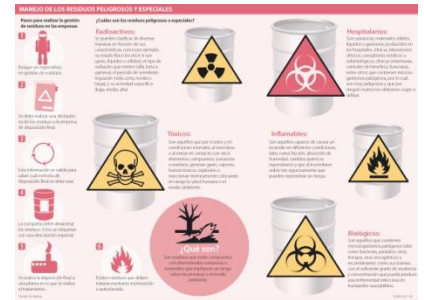


### 1.- GASTO EN ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

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.

### 2.- 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.



### 3.- ALGÚN OTRO GASTO O COMPRA (OTROS GASTOS)

Pagos realizados por el productor en el periodo de referencia, para solventar algún otro servicio en la unidad de producción no considerado en los rubros anteriores.

## VIII.- CRÉDITO Y SEGURO

### 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.



### 1.- 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.



## 2.- 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 las diversas actividades vinculadas con el medio rural. Antes BANRURAL.



## 3.- 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.

### 4 a.- 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.



### 4 b.- PRESTAMISTA

Persona física que facilita una cantidad de dinero a devolver en un plazo determinado, y recibe intereses a cambio.

## 5.- BANCO

Institución financiera privada que entre sus diversos servicios, otorga crédito para el financiamiento de la producción agrícola, ganadera o forestal.





## 6 a.- SOFOM

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 créditos sin captar recursos del público. Sus recursos son otorgados por instituciones financieras o emisiones públicas de deuda.

## 6 b.- SOFOL

Es una sociedad anónima especializada en el otorgamiento de créditos a una sola actividad o sector económico; por ejemplo: especializadas en préstamos hipotecarios; especializadas en actividades agrícolas y pecuarias, entre otras. A diferencia de los bancos estas instituciones no captan recursos del público.

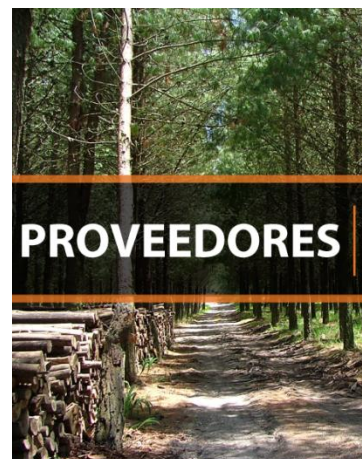


## 7.- EMPRESA O PERSONA QUE LE COMPRARÁ LA PRODUCCIÓN

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.

## 8.- EMPRESA O PERSONA QUE LE PROVEE INSUMOS (semillas, plántulas, fertilizantes, etc.).

Persona física o moral que proporciona los insumos (semilla, medicamentos, fertilizantes, entre otros) al productor para la realización de las actividades agropecuarias o forestes de la unidad de producción, en el periodo de referencia.



## 9.- FAMILIARES QUE VIVEN EN EL PAÍS

Familiares del productor que radican en el país y le prestan dinero para ser utilizado en las actividades forestales realizadas dentro de la unidad de producción.



## 10.- FAMILIARES QUE VIVEN EN EL EXTRANJERO

Familiares del productor que radican en el extranjero y le prestan dinero para ser utilizado en las actividades forestales realizadas dentro de la unidad de producción.



## 11.- AMIGOS O CONOCIDOS

Personas cercanas al productor que le prestan dinero para ser utilizado en las actividades forestales realizadas dentro de la unidad de producción.

## 12.- OTRA FUENTE DE CRÉDITO O PRÉSTAMO

Esta puede ser: sociedad cooperativa o de algún particular, que entre sus funciones, tiene la de otorgar créditos de apoyo a la producción agrícola, ganadera o forestal.



## USO DEL CRÉDITO O PRÉSTAMO



### 1.- 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.

### 2.- EL PAGO DE SUELDOS O SALARIOS O JORNALES

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 agropecuarias o forestales de la unidad de producción en el periodo de referencia.





### 3.- LA 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.

### 5.- CRÉDITO O PRÉSTAMO PARA OTRO USO

Financiamiento que se otorga al productor rural, para ser utilizado en actividades diferentes a las agropecuarias o forestales, de la unidad de producción, en el periodo de referencia.



#### ➤ BURÓ DE CRÉDITO

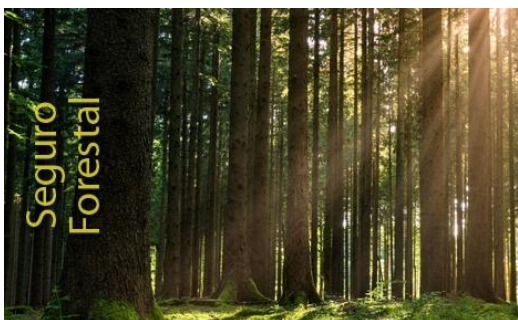
Empresa mexicana constituida como sociedad de información crediticia ; dedicada a integrar y proporcionar información, previo a la concesión de un crédito , a partir del correspondiente historial de pagos de las personas.

#### ➤ 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.



### 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.

## 1.- 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.



## 2.- FONDO DE ASEGURAMIENTO

Es un fondo auspiciado por Agroasemex para asociaciones de productores agrícolas o ganaderos o que tienen su residencia en el medio rural, cuyo objetivo es ofrecer protección mutualista (prestaciones mutuas) 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.

## 3.- 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.



## 4.- OTRA INSTITUCIÓN ASEGURADORA

Cualquier institución diferente a la de gobierno, al fondo de aseguramiento y al aseguramiento privado; que asegura la inversión del productor agrícola, ganadero o forestal ante factores adversos.

## IX. TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS

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.







## 1.- USO DE COMPUTADORAS

Uso de equipo electrónico que recibe y procesa datos para convertirlos en información útil, que el productor utiliza para el desarrollo de las actividades forestales, en el periodo de referencia.

## 2.- 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 forestales, en el periodo de referencia.

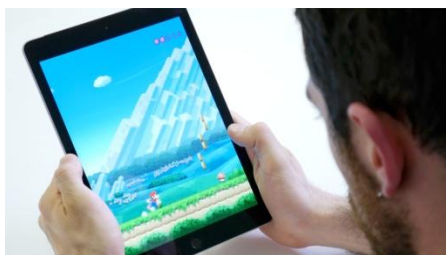


## 3.- USO DE TELÉFONOS CELULARES

Uso de un dispositivo de comunicación electrónico y portátil, que el productor utiliza para el desarrollo de las actividades forestales en el periodo de referencia.

## 4.- USO DE TELÉFONOS DE CASA

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 forestales en el periodo de referencia.



## 5.- 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.

## 6.- GPS (Sistema de Navegación Satelital)

Es una constelación de satélites que transmite rangos de señales utilizados para el posicionamiento y localización en cualquier parte del globo terrestre, ya sea en tierra, mar o aire. Estos permiten determinar las coordenadas geográficas y la altitud de un punto dado como resultado de la recepción de señales provenientes de constelaciones de satélites artificiales de la Tierra para fines de navegación, transporte, geodésicos, hidrográficos, agrícolas, y otras actividades afines.





## 7.- 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 tipos de equipos de radiocomunicaciones que gozan de comunicaciones inalámbricas.

## 8.- OTRO TIPO DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA Y DE COMUNICACIÓN

Uso de tecnología informática o de comunicación diferente a las contenidas en el cuestionario como puede ser algún tipo de mensajería, paquetería, servicio de correo, etc.



## X.- ORGANIZACIÓN Y APOYOS

Integración de personas para lograr ejercer mayor presión o influencia, ante una autoridad o representante de una institución y de esta manera obtener con mas facilidad y en menor tiempo, algún apoyo o servicio en beneficio de la comunidad.



### 1.- ORGANIZACIÓN O PERTENENCIA A 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.



### 2.- ORGANIZACIÓN O PERTENENCIA A 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, etc., 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».



### 3.- ORGANIZACIÓN O PERTENENCIA A 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.



### 4.- ORGANIZACIÓN O PERTENENCIA A 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.

### 5.- ORGANIZACIÓN O PERTENENCIA A 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 empresas, o que han adquirido algún subsidio o préstamo para invertir en la unidad de producción y mejorar la calidad de vida.



### 6.- ORGANIZACIÓN O PERTENENCIA A UNA UNIÓN DE CRÉDITO (U de C)

Productor que se agrupa o se organiza con otros productores forestales para crear una asociación y obtener los beneficios que obtendrían de una caja de ahorro o de un banco de crédito, gestionando la cooperativa como una organización sin ánimo de lucro.

Unión de Crédito Agrícola Ganadero  
del Estado de Yucatán S.A. de C.V.

### 7.- ORGANIZACIÓN O PERTENENCIA A 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.



## 8.- ORGANIZACIÓN O PERTENENCIA A 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.

## 9.- ORGANIZACIÓN O PERTENENCIA A 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, reforestación, transformación y comercialización de la producción silvícola o para la solicitud de crédito, entre otros.



## 10.- 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 industrias, sistemas de comercialización o el ejercicio de cualquier otra actividad

económica.

## 11.- ORGANIZACIÓN O PERTENENCIA A OTRA FORMA DE ORGANIZACIÓN

Productores que, bajo normas acordadas, se relacionan entre sí para la toma de decisiones de manera conjunta respecto a las actividades forestales.



### 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 forestales de la unidad de producción dentro del periodo de referencia.

## 1.- APOYO PARA COMPRA DE INSUMOS

Beneficio 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.



## 2.- 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.

## 3.- PRODUCIR POR CONTRATO

Beneficio que obtiene el productor a través de una organización por el que, mediante convenio escrito, se compromete a vender su producción forestal a agroindustrias, exportadores, etc.

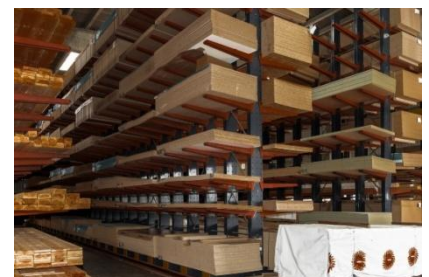


## 4.- APOYO PARA PROCESAR Y TRANSFORMAR LA PRODUCCIÓN

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, etc.

## 5.- APOYO PARA COMERCIALIZAR SUS PRODUCTOS

Beneficio 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.







## 6.- APOYO PARA RECIBIR CRÉDITO O FINANCIAMIENTO

Se refiere al asesoramiento que recibe el productor para facilitarle el acceso a un crédito o financiamiento relacionado con las actividades forestales que realiza.

## 7.- 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.



## 8.- APOYO PARA OBTENER PERMISO PARA APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE O CORTE DE ÁRBOLES

Proceso para la aprobación de permiso comunitario de tala legal



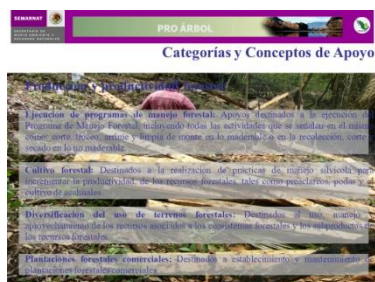
Ayuda que recibe el productor para obtener el documento expedido por la SEMARNAT por el que se autoriza el aprovechamiento de los recursos forestales maderables (corte de árboles), para lo cual se deberá presentar un programa de manejo forestal y, en el caso de las selvas tropicales, de especies de difícil regeneración y áreas naturales protegidas; también deberá presentarse una manifestación de impacto ambiental.

## 9.- APOYO PARA RECIBIR OTROS SERVICIOS

Ayuda o asesoría que recibe el productor para obtener servicios diferentes a los ya mencionados.



## APOYOS GUBERNAMENTALES



Apoyo que proporciona el gobierno 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 tales como: PRO-ARBOL, PROCAMPO, PROGAN, DIESEL AGROPECUARIO, PROMUSAG, CONAFOR, PET entre otros.

# DESTINO O UTILIDAD DE LOS APOYOS ECONOMICOS GUBERNAMENTALES RECIBIDOS

## 1.- 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.



## 2.- 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.

## 3.- SINIESTRO

Todo daño causado por un hecho súbito, accidental e imprevisto, ocurrido dentro en un período determinado, cuyas consecuencias derivan en la pérdida total o parcial de la producción forestal. ejemplo: los daños causados por un huracán, por deslaves, inundaciones, etc.



## 4.- 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.

## 5.- 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).



*Este documento es sólo para uso interno del INEGI*





## 6.- 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.

## SERVICIOS AMBIENTALES



### 1.- 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.

### 2.- 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.

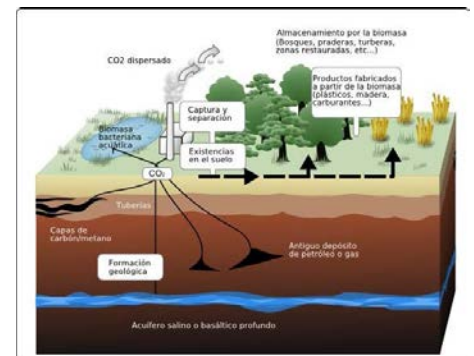


### 3.- SERVICIOS HIDROLÓGICOS

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.

### 4.- CAPTURA DE CARBONO

Extracción y almacenamiento de carbono ( $\text{CO}_2$ ) 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.



## 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.

## PROBLEMÁTICA

Es la descripción de los problemas más comunes que afectan la producción y productividad de las unidades de producción.

En el medio rural, de acuerdo al censo agropecuario del 2007 existieron 3.2 millones de unidades de producción que enfrentaron problemas para su actividades agropecuarias o forestales.

De estas, el 77.8% identificó que las pérdidas por cuestiones climáticas son su principal problema y el 24.8% considera que su principal problema es la pérdida de fertilidad del suelo.



### 1.- ALTOS COSTOS DE INSUMOS Y SERVICIOS

Problema que enfrenta el productor para el desarrollo de las actividades forestales, debido a los altos costos que se pagan por concepto de combustible, aceites, energía eléctrica, semillas, fertilizantes, mano de obra, entre otras; en el periodo de referencia.

### 2.- PÉRDIDA POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS (huracanes, sequías, heladas, inundaciones, granizo, etc.).

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.



### 3.- FALTA DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

Problema que enfrenta el productor en la unidad de producción para mejorar la producción forestal, por no contar con los conocimientos prácticos y teóricos suficientes, así mismo, por no tener un asesor en la materia.

*Este documento es sólo para uso interno del INEGI*

#### 4.- 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.



#### 5.- INFRAESTRUCTURA INSUFICIENTE PARA LA PRODUCCIÓN

Problema para el productor relacionado con la carencia de elementos, servicios, construcciones, etc., necesarios para un buen funcionamiento de la unidad de producción, en el periodo de referencia.



#### 6.- 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.



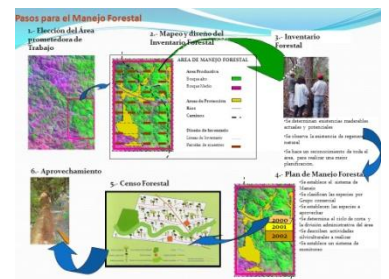
#### 7.- PRECIOS BAJOS

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.



#### 8.- 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.



#### 9.- 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.





## 10.- 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.



## 11.- PROBLEMAS DE INSEGURIDAD

Problemas que enfrentan los productores debido al robo de sus animales o insumos, amenazas, extorsiones, secuestros, etc.; que afectan la productividad de la unidad de producción, en el periodo de referencia.

## 12.- FALTA DE INFORMACIÓN DE LOS PRECIOS DE LOS INSUMOS

Problemas del productor derivados de la falta de información de los precios de los insumos y de los productos forestales.



## 13.- PÉRDIDA POR PLAGAS Y ENFERMEDADES PROVENIENTES DE OTRO PAIS



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).

## 14.- 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.





## 15.- 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.

## 16.- INSUFICIENTE EQUIPO Y MAQUINARIA PARA CORTE

Problemas del productor derivados de la falta de equipo o maquinaria especializada en actividades de corte de arboles lo que deriva en una ineficiente producción forestal.



## 17.- OTROS

Problema del productor diferente a los anteriores como: la falta de carreteras, caminos de terracería, medios de transporte, trabajo fuera de la unidad, entre otros.

## INCENDIOS FORESTALES

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.



## 1.- GUARDARRAYAS O BRECHAS CORTA FUEGOS

Franja de terreno de anchura variable (normalmente de 2 m), 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.



## 2.- 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.



## AGENTES DE PERTURBACIÓN



### 1.- 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.

### 2.- 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.



### 3.- 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.

## XII.- PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

### 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.



#### 1.- 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.

#### 2.- 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).



##### a).- 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.

##### b).- ENERGÍA SOLAR

Es una energía renovable obtenida a partir del aprovechamiento de la radiación procedente del Sol, la cual es captada por paneles solares.

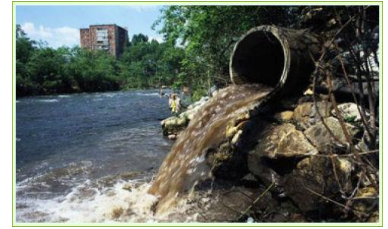


##### c).- ENERGÍA HIDRÁULICA

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.

### 3.- AGUAS RESIDUALES (o aguas negras)

Aguas que provienen principalmente de las cañerías de concentraciones urbanas y que no han sido sometidas a un proceso de tratamiento. También se conocen como aguas residuales.



### 4.- 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.

### 5.- 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.



### 6.- 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.

#### a) 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.







## **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.

## **b) 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.



## **c) EL ACOMODO DE MATERIAL VEGETAL MUERTO**

Consiste en formar cordones a nivel, 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.

## **d) 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.



## **e) 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.



## f) 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).



## MANEJO DE RESIDUOS DE LAS ACTIVIDADES FORESTALES



### 1.- 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.

### 2.- 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.



ambiente.

### 3.- NORMA AMBIENTAL

Disposición oficial emitida para diseñar y aprobar la normatividad relacionada con el aprovechamiento sustentable del medio ambiente, su conservación y restauración. Otro propósito de esta norma es establecer los límites a aquellos elementos que presentan algún grado de peligro para las personas o el

### 4.- 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.

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS  
NATURALES

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-060-SEMARNAT-1994 QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES PARA MITIGAR LOS EFECTOS ADVERSOS OCASIONADOS EN LOS SUELOS Y CUERPOS DE AGUA POR EL APROVECHAMIENTO FORESTAL.**

CON BASE EN EL ACUERDO POR EL CUAL SE REFORMA LA NOMENCLATURA DE LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS EXPEDIDAS POR LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, ASÍ COMO LA RATIFICACIÓN DE LAS MISMAS PREVIA A SU REVISIÓN QUINQUENAL, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 23 DE ABRIL DE 2003.

JULIA CORRALES LEBLANC, Presidenta del Instituto Nacional de Ecología, con fundamento en los artículos 22, Fracción XXV de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 36, Fracciones VIII, XXIV y XXV, del Reglamento II, III y VIII, de, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

CONSIDERANDO