

## RESULTADOS DEFINITIVOS DEL CENSO AGROPECUARIO 2022 EN EL ESTADO DE CHIAPAS.

- En Chiapas, la superficie con uso o vocación agropecuaria y la superficie de aprovechamiento forestal sumaron 4.7 millones de hectáreas.
- 1 763 946 hectáreas se destinaron a uso agrícola.
- Entre los cultivos perennes, la caña de azúcar fue el más importante por superficie cultivada con 27 828 hectáreas y una producción de 2 200 577 toneladas.
- 2 203 895 personas conformaron la mano de obra en las actividades agropecuarias o forestales: 89.5 % correspondió a hombres y 10.5 %, a mujeres.

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presenta los resultados del Censo Agropecuario 2022. El objetivo es ofrecer, a la sociedad y al Estado, información de calidad, pertinente, veraz y oportuna sobre las actividades agrícolas, ganaderas y forestales en las áreas rurales del país. La información abarca la siembra y la cosecha de especies agrícolas, así como cría y explotación de animales. Asimismo, incluye: producción, autoconsumo, destino de la producción, sistemas de riego, uso de fertilizantes, maquinaria y equipo, mano de obra, crédito, seguro, problemas que enfrentan las y los productores, programas de apoyo, y acciones para proteger el medio ambiente, entre otros. Además, toca temas que se relacionan con el aprovechamiento forestal, como el volumen de madera obtenido, la reforestación y la deforestación.

### PRINCIPALES RESULTADOS

#### 1) Superficie, uso del suelo y producción

Chiapas tiene una superficie de 7.3 millones de hectáreas. De estas, 7.2 millones corresponden al área rural y 0.2 millones a centros de población, caminos y cuerpos de agua, entre otros rasgos geográficos.

En lo que respecta al área rural, la superficie con uso o vocación agropecuaria, en el período de octubre de 2021 a septiembre de 2022<sup>1</sup>, fue de 4.6 millones de hectáreas (65.0 %), la superficie con aprovechamiento forestal, de 0.1 millones de hectáreas (0.8 %) y la superficie sin uso o vocación agropecuaria y sin aprovechamiento forestal, de 2.5 millones de hectáreas (34.2 %). La superficie con uso o vocación agropecuaria y la superficie de aprovechamiento forestal sumaron 4.7 millones de hectáreas de las cuales, el censo cubrió 4.6 millones.

<sup>1</sup> Para la producción agrícola y la actividad forestal, el periodo de referencia comprende entre octubre de 2021 y septiembre de 2022 y la producción pecuaria se refiere a las existencias el 15 de septiembre del 2022. La información que se presenta en adelante está suscrita al periodo de referencia señalado en este párrafo.

La superficie declarada por las y los productores es de 3.4 millones de hectáreas, que se componen de lo siguiente: 1.8 millones son superficie de uso agrícola; 1.6 millones, superficie de agostadero, pastos naturales, aprovechamiento forestal, enmontada, bosque o selva y 32 427 hectáreas de superficie con construcciones como: habitaciones, bodegas y corrales, así como superficies ensalitradas, erosionadas, entre otros tipos. Estas se encuentran al interior de las unidades de producción.

Las unidades de producción agropecuaria<sup>2</sup> y forestal<sup>3</sup> en Chiapas sumaron 507 377 y su superficie agrícola sumó 1 763 946 hectáreas. Estas se dividen en: 492 046 unidades de producción agropecuaria activas con 1 649 917 hectáreas de superficie agrícola; 47 unidades de producción forestal activas con 642 hectáreas de superficie agrícola y 15 284 unidades de producción cuyos terrenos están totalmente en descanso, estos últimos tienen 113 386 hectáreas de superficie agrícola.

## 2) Producción agrícola

De las 1 649 917 hectáreas de superficie agrícola declaradas en las unidades de producción agropecuaria activas del territorio de Chiapas, 1 367 979 correspondió al área sembrada. El resto fue superficie no sembrada, ya sea porque estaba en descanso o porque no se sembró por mal temporal, falta de crédito, enfermedad, falta de dinero o apoyos, o bien, no hubo quien la sembrara, entre otras.

Respecto a la agricultura a cielo abierto, el censo obtuvo información sobre la producción y la superficie sembrada y cosechada de todos los cultivos que se producen en el estado. Destacan los siguientes:

Cuadro 1  
PRINCIPALES CULTIVOS ANUALES<sup>4</sup>, 2022

Cultivo	Producción (toneladas)	Superficie sembrada (hectáreas)
Maíz grano blanco	1 026 287	512 845
Maíz grano amarillo	280 641	163 887
Maíz forrajero	179 384	10 846
Frijol	43 498	102 660
Sorgo forrajero	36 996	1 889
Calabaza/ calabacita	29 846	4 495

Fuente: INEGI. Censo Agropecuario, 2022.

<sup>2</sup> La unidad de producción agropecuaria es la unidad económica conformada por uno o más terrenos ubicados en el mismo municipio, en donde al menos en alguno de ellos se realizan actividades agropecuarias o forestales, bajo la administración de un mismo productor(a) con los mismos elementos de producción, como equipo, maquinaria, vehículos y mano de obra, disponibles para estas actividades.

<sup>3</sup> La 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 pertenecientes a una sola entidad federativa, con el propósito de aprovechar los recursos forestales, maderables y no maderables, bajo el manejo de una misma administración y con los mismos elementos de producción, como equipo, maquinaria, vehículos y mano de obra, disponibles para estas actividades.

<sup>4</sup> Los cultivos anuales son las especies vegetales cuyo periodo de desarrollo, desde la siembra hasta la cosecha, es menor o igual a un año; por ejemplo: maíz, frijol, chile, trigo, tomate verde, jitomate, entre otros.

Cuadro 2  
**PRINCIPALES CULTIVOS PERENNES<sup>5</sup>, 2022**

Cultivo	Producción (toneladas)	Superficie cultivada (hectáreas)
Caña de azúcar	2 200 577	27 828
Plátano	592 707	31 623
Café	241 306	219 383
Mango	205 914	38 579
Papaya	79 701	1 128
Limón	25 062	8 583

Fuente: INEGI. Censo Agropecuario, 2022.

Un sistema de producción que ha presentado crecimiento en el país es la agricultura protegida: su tecnología y su infraestructura permiten controlar factores ambientales y proteger a las plantas de plagas o enfermedades, lo que se traduce en un mejor rendimiento. Según los resultados del Censo Agropecuario 2022, en Chiapas había 1 611 unidades de producción que practican este sistema. En conjunto abarcaron una superficie de 1 702 hectáreas. El tipo de instalaciones en las que se desarrolló la agricultura protegida, según su superficie, fue: malla sombra (36.7 %), vivero (23.8 %), invernadero (21.3 %), otro tipo de estructuras (16.5 %), casa sombra (11.8 %), pabellón (11.1 %), techo sombra (0.3 %), microtúnel (0.1 %) y macrotúnel (0.1 %).

Los cultivos que más se han beneficiado de la agricultura protegida, en el período de referencia del censo que es de octubre de 2021 a septiembre de 2022, son las hortalizas, los frutos y las flores. Entre éstas destacan las que se muestran en el siguiente cuadro:

Cuadro 3  
**PRINCIPALES CULTIVOS CON AGRICULTURA PROTEGIDA, 2022**

Cultivo	Superficie sembrada (hectáreas)			Producción (toneladas)		
	Total	En agricultura protegida	Porcentaje	Total	En agricultura protegida	Porcentaje
Jitomate (tomate rojo)	1 112	649	<b>58.4</b>	51 375	33 882	<b>66.0</b>
Chile	748	71	<b>9.5</b>	3 741	1 714	<b>45.8</b>
Pepino	432	71	<b>16.5</b>	3 159	958	<b>30.3</b>
Fresa	33	17	<b>52.9</b>	982	821	<b>83.7</b>

Fuente: INEGI. Censo Agropecuario, 2022.

<sup>5</sup> Los cultivos perennes son las especies vegetales cuyo periodo de desarrollo, desde la plantación hasta la maduración del fruto, es mayor a un año, independientemente del número de cosechas o cortes que se realicen durante su ciclo vegetativo; por ejemplo: caña de azúcar, aguacate, limón, naranja, mango, cacao, uva, plátano, entre otros.

### 3) Producción pecuaria

En la siguiente figura se muestran las existencias que arrojó el censo el 15 de septiembre de 2022.

Cuadro 4  
**PRODUCCIÓN PECUARIA SEGÚN PRINCIPALES PRODUCTOS Y EXISTENCIAS, 2022**

Especies	Cabezas	Unidades de producción con cría de animales	Viviendas con cría de animales
Gallos, gallinas, pollos y pollitos	24 293 187	23 309 053	984 134
Bovinos	1 623 536	1 614 489	9 047
Porcinos	608 451	581 172	27 279
Ovinos	197 068	178 491	18 577
Colmenas (cajones)	120 822	119 201	1 621
Caprinos	8 209	7 277	932

Fuente: INEGI. Censo Agropecuario, 2022.

Para cada una se captó y publicó el desglose de cada especie por función zootécnica, calidad, edad, entre otras características. También se registraron las tecnologías que utilizaron las y los productores, así como las instalaciones para el desarrollo de su actividad.

### 4) Mano de obra<sup>6</sup>

La mano de obra en actividades agropecuarias de las unidades de producción fue de 2 203 895 personas. De esta cantidad, 1 972 194 eran hombres (89.5 %) y 231 701, mujeres (10.5 %). El involucramiento de las mujeres en las labores agropecuarias y del campo resultó menor en 5.6 puntos porcentuales, con respecto al Censo Agropecuario 2007, que arrojó una participación de 16.1 por ciento.

El total de la mano de obra permanente fue de 1 066 010 personas ocupadas y se conformó por: 388 598 productores(as) que trabajaron directamente en su unidad de producción; 597 170 familiares que no recibieron un sueldo o salario; 24 365 familiares con sueldo o salario, 21 873 trabajadores(as) que fueron contratados por seis meses o más y; 34 004 trabajadores (as) permanentes, pero con contratos de menos de seis meses. La mano de obra del personal eventual alcanzó 1 137 885 puestos de trabajo.

Las personas productoras responsables de las unidades de producción, 58.8 % tenía más de 45 años, de los cuales, 16.8 % contó con más de 65 años. El Censo Agropecuario 2022 registró un incremento en el nivel de escolaridad de las y los productores, en comparación con el censo de 2007. Aun cuando el nivel de instrucción primaria sigue predominando, este

<sup>6</sup> El total de mano de obra en el campo es de dos tipos: permanente y eventual. El primer caso comprende al personal ocupado que trabaja de manera estable en la unidad de producción en las actividades agrícolas, ganaderas o forestales, y que puede recibir a cambio una remuneración por el trabajo realizado. El personal eventual lo componen las y los jornaleros que laboran por un tiempo determinado y que pueden ser contratados(as) por uno o más patrones durante el año, cobran un pago por jornada, denominado jornal. Por lo tanto, la cifra de obra de mano de obra eventual se refiere a los puestos ocupados durante el año de referencia.

disminuyó de 53.9 a 50.4 %, entre 2007 y 2022. Los niveles de secundaria, preparatoria o bachillerato, licenciatura, ingeniería y posgrado incrementaron en quince años. Cincuenta y cinco de cada cien productores(as) se consideraron indígenas y, de estos (as), 86.7 % contestó que sí habla alguna lengua indígena.

### **5) Equipamiento y servicios financieros**

El parque vehicular de tractores propios incrementó 85.7 %: pasó de 3 180 unidades, en 2007, a 5 905 en 2022. Lo anterior se traduce en una tasa de crecimiento anual de 4.2 % por ciento.

El acceso al crédito y al seguro continuó siendo muy bajo, a pesar de que las unidades de producción agropecuaria con obtención de crédito y seguro han tenido un ligero incremento en los últimos 15 años. En 2007, 1.8 % de las unidades de producción tuvo acceso a crédito, y en 2022, subió a 4 por ciento. En cuanto al seguro, 0.5 % cuenta actualmente con este beneficio.

### **6) Protección del medio ambiente**

Para proteger el medio ambiente, 82.5 % de las unidades de producción realizó la separación de empaques de insecticidas, herbicidas, fertilizantes y medicamentos; 50.7 % previno incendios; 34.9 % llevó a cabo el monitoreo de plagas y enfermedades; 28.2 % plantó cercos vivos para disminuir la erosión y 20.5 % disminuyó el consumo de agua.

### **7) Problemas comunes**

Los problemas más comunes que reportaron las y los productores agropecuarios y que afectaron la producción y productividad de las unidades de producción fueron: altos costos de insumos y servicios, con 85.0 %; baja de precios o disminución de ventas a causa de la pandemia, con 46.0 %; pérdida de fertilidad del suelo con 35.0 %; dificultades para la transportación con 30.8 % y escasez de mano de obra, con 17.5 por ciento.

### **8) Producción forestal**

Otra de las actividades de las cuales da referencia el censo es el aprovechamiento forestal.

En la siguiente figura, se ilustra el volumen de madera que se obtuvo del sector forestal:

Cuadro 5  
**PRODUCCIÓN FORESTAL SEGÚN ESPECIE 2022**

Especie forestal	Producción
	Metros cúbicos
Pino (Pinus)	30 388
Encino (Quercus spp)	3 893
Otras especies forestales maderables	1 297

Fuente: INEGI. Censo Agropecuario, 2022.

Las y los productores forestales realizaron diversas acciones para la prevención y control de incendios, principalmente: disposición brechas de acceso a los terrenos forestales (91.5 % de las unidades de producción); disposición de brechas corta fuego o guardarrayas (87.2 %); actividades de prevención de incendios (89.4 %), notificación a autoridades competentes sobre el uso del fuego (59.6 %), conocimiento de la norma que regula el uso y manejo del fuego en terrenos agropecuarios y forestales (55.3 %) y, comité de vigilancia participativa (48.9 %).

El INEGI agradece a todas las personas que contribuyeron con el Censo Agropecuario 2022, a las y los productores agropecuarios y forestales, a las grandes empresas relacionadas con la actividad del campo mexicano, a las y los funcionarios de instituciones de gobierno, a autoridades ejidales y comunales, a asociaciones, a autoridades locales y, en general, a quienes hicieron posible la ejecución exitosa de dicho censo.

Se anexa Nota técnica

Para consultas de medios y periodistas, escribir a: [amparo.arana@inegi.org.mx](mailto:amparo.arana@inegi.org.mx) o llamar al teléfono (96) 16-18-72-74, extensión 326615

Dirección Regional Sur / Coordinación Estatal Chiapas



## NOTA TÉCNICA

### RESULTADOS DEFINITIVOS DEL CENSO AGROPECUARIO 2022

#### ASPECTOS GENERALES

El Censo Agropecuario 2022 es el noveno censo que se realiza en la historia del país. Los datos que aquí se presentan son los resultados definitivos. Estos ofrecen la información estadística más completa de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales, lo que permite tener un contexto global del sector agropecuario y forestal.

Los datos del censo cuentan con altos niveles de desagregación y con distintos enfoques: tamaño de la unidad de producción; municipio, regiones y microrregiones; producto (cultivos, especies pecuarias y especies forestales); ciclo agrícola; tipo de agricultura, entre otros. En esta ocasión se presentan 118 tabulados ordenados por municipio sobre los diversos temas y las variables captadas. También se presenta un sistema interactivo de consulta en el Mapa Digital de México que relaciona la información estadística y geográfica del territorio mexicano, una síntesis metodológica, metadatos, un glosario de términos, datos abiertos y presentaciones por entidad federativa y nacional con el resumen de los principales resultados, los cuales se enriquecerán posteriormente con la publicación de resultados más específicos.

El Censo Agropecuario 2022 proporciona el mosaico nacional de terrenos rurales. Lo anterior permite combinar los datos estadísticos con los geográficos para identificar gráficamente la producción agrícola, ganadera y forestal, el uso del suelo, la frontera agrícola y las zonas de riego, entre otros temas.

Esta información considera el año agrícola, que va de octubre de 2021 a septiembre de 2022. Esto permite obtener, de manera muy clara y precisa, datos de los cultivos anuales correspondientes tanto al ciclo primavera-verano como al ciclo otoño-invierno. Asimismo, en ese periodo se obtiene información de los cultivos perennes.

Por lo que toca a la producción pecuaria, se solicitan las existencias al 15 de septiembre de 2022. Se trata de una fecha cercana a la etapa de captación del censo y fecha acorde con las actividades que realizan las y los productores de resguardo de ganado, recuento y selección del mismo para comercialización. Por esta razón, tienen un mejor control en ese momento del hato ganadero.

Para el aprovechamiento forestal, se considera a las y los productores que tuvieron permiso entre octubre de 2021 y septiembre de 2022.

## OBJETIVO

Generar estadísticas actualizadas sobre las características económicas, tecnológicas, ambientales y sociales de las unidades de producción agrícolas, ganaderas y forestales de México. En especial, interesa su producción, tamaño, estructura y distribución. De esta forma, se ofrecen datos cuantitativos y cualitativos de utilidad para:

- Apoyar la toma de decisiones.
- Definir políticas públicas para el campo.
- Apoyar estudios del sector agropecuario.
- Contribuir a enfrentar retos actuales, como la seguridad alimentaria, la pobreza, la conservación de los recursos naturales y la mitigación del cambio climático.
- Atender los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

## CONSULTA PÚBLICA

Como parte de las actividades preparatorias de este evento de interés nacional, el INEGI realizó la consulta pública a la metodología del Censo Agropecuario 2022, del 4 de octubre al 16 de noviembre de 2021. Con esta consulta, se cumplió con el mandato de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (LSNIEG), que establece que debe realizarse una consulta pública para recabar las propuestas, opiniones, sugerencias y comentarios acerca del paquete conceptual, operativo, de generación y difusión de resultados.

Con la publicación de la metodología en la consulta pública, se presentaron los objetivos, temática, conceptos, tipo de proyecto, forma de captación de datos, tipo de análisis y procesamiento. También se presentaron los cuestionarios que se diseñaron para captar la información de las unidades de producción, así como los principales productos para la divulgación y conservación de los datos. Gracias a la consulta pública, se enriquecieron diversos aspectos metodológicos y, en particular, la temática de los cuestionarios con los comentarios y propuestas recibidas. En esta consulta participaron 103 instituciones con 793 participantes, que realizaron 397 propuestas.

## PRUEBA PILOTO

Se realizó del 28 de marzo al 8 de abril de 2022. El objetivo fue probar los cuestionarios, así como los insumos, procedimientos y sistemas para el operativo de campo diseñado para el censo. Esto permitió detectar áreas de oportunidad, posibles errores e inconsistencias, y realizar su adecuación. Así, se contribuyó a la correcta ejecución del programa. Con los resultados de la prueba piloto, se realizaron mejoras en aspectos como el tiempo de la entrevista, la estrategia operativa y se simplificaron conceptos de difícil entendimiento.

## UNIDADES DE OBSERVACIÓN

El conjunto de todas las unidades de observación compone la población de estudio por sus características y las precisiones a considerar para cada tipo de actividad económica. En el caso del sector agropecuario y forestal, la unidad de observación es la «unidad de producción». Dado que las actividades agropecuarias son diferentes a las actividades forestales, se definen por separado conforme a sus particularidades y de acuerdo con la extensión geográfica en la cual se desarrollan.

- Unidad de producción agropecuaria.
- Unidad de producción forestal.

## TEMÁTICA CENSAL

Para la captación de la información se diseñaron tres cuestionarios:

- Cuestionario básico para las unidades de producción agropecuaria.
- Cuestionario ampliado para las unidades de producción grandes.
- Cuestionario para unidades de producción de aprovechamiento forestal.

Los cuestionarios del censo consideran temas y/o variables específicas, según la naturaleza de cada unidad de producción a la que se dirige, no obstante, todos coinciden con la siguiente temática general:

- Categoría jurídica.
- Programas de apoyo federal.
- Superficie por tipo de suelo.
- Superficie por tipo de tenencia y derecho sobre la tierra.
- Producción agrícola, pecuaria y forestal.
- Mano de obra.
- Remuneraciones.
- Sistema de riego.
- Tecnología utilizada.
- Tractores, maquinaria y vehículos.
- Instalaciones para la producción.
- Crédito y seguros.
- Problemática para llevar a cabo la actividad.
- Acciones de protección del medio ambiente.
- Características sociodemográficas de las y los productores.

## PERIODO DE REFERENCIA

La captación de los datos para el Censo Agropecuario 2022 fue del 19 de septiembre al 30 de noviembre de 2022. La información se determina como se cita a continuación:

- a) Producción agrícola. Se considera el año agrícola de octubre de 2021 a septiembre de 2022. Esto permite obtener, de manera clara y precisa (debido a la cercanía de la cosecha), la información de los cultivos anuales correspondientes tanto al ciclo primavera-verano como al ciclo otoño-invierno. Asimismo, se obtiene información de los cultivos perennes.
- b) Producción pecuaria. Se solicitan las existencias a un momento determinado, en este caso, el 15 de septiembre de 2022. Esa fecha se considera adecuada porque en una gran proporción, la o el productor resguarda su ganado (incluido el de libre pastoreo) al terminar el verano para realizar un recuento. Este se hace con una selección para su comercialización o marcaje. En esta etapa se intensifican los nacimientos de becerros y se aprovecha para la vacunación y desparasitación. Por todo lo anterior, la o el productor tiene un mejor control en ese momento del hato ganadero.
- c) Actividad forestal. Se considera el periodo entre octubre de 2021 y septiembre de 2022 (un año).
- d) Las características e infraestructura de las unidades de producción corresponden al periodo de octubre de 2021 a septiembre de 2022. Las existencias de tractores, maquinaria, equipo o implementos y vehículos de carga en propiedad de las y los productores se solicitan, de igual forma, al 15 de septiembre de 2022.

## PROCESO DE CAPTACIÓN

Por primera vez en la historia, el Censo Agropecuario se llevó a cabo en una sola etapa. En esta se realizó tanto la enumeración (identificación) de los terrenos como la captación de la información de las unidades de producción agropecuaria y forestal. Lo anterior fue posible porque se contó con un marco actualizado que se conformó por todos los terrenos rurales del país. En este se distinguieron los que tenían alguna actividad agropecuaria o forestal de los que no la tenían. Este marco se denomina Marco Maestro para Estadísticas del Sector Agropecuario (MMESAGRO). Una vez que se realice y procese el censo, se contará con un marco maestro actualizado a 2022.

## MARCO CENSAL

Para dar atención al aspecto geográfico del Censo Agropecuario 2022, se utilizó el MMESAGRO así como la actualización cartográfica del Censo de Población y Vivienda de 2020. Asimismo, se utilizó la cartografía digital e imágenes de satélite precargadas en dispositivos de cómputo móvil, sin embargo, también se requirió la impresión de algunos materiales cartográficos como apoyo a las y los censos. De esta forma, se facilitó la ubicación de las localidades y los domicilios de las y los productores.

## ESTRATEGIA DE CAPTACIÓN

La captación de los datos se realizó mediante una estrategia en diferentes modalidades: recorrido, visita dirigida, captación de unidades de producción forestal y captación de grandes productores. Lo anterior se describe en los siguientes puntos:

- Recorrido. Consistió en recorrer todas las localidades con hasta 15 mil habitantes y se visitaron todas las viviendas en las que se levantó información con el sistema de captación de información y mediante entrevistas directas.
- Visita dirigida. Se desarrolló en las localidades con más de 15 mil habitantes. El personal operativo, mediante un directorio de productoras y productores por localidad, que corresponde a su carga de trabajo en el dispositivo de cómputo móvil, visitó directamente la vivienda de la o el productor para investigar si en el periodo de referencia se realizaron actividades agrícolas, pecuarias o forestales.
- Captación de unidades de producción forestal. Se obtuvo el directorio de propiedades sociales y de grandes productores con actividad forestal.
- Con este directorio se acudió a los ejidos y a las comunidades agrarias, así como a algunos domicilios de las y los responsables de las unidades de producción forestal de tipo social y privado. Esto para obtener la ubicación de los terrenos que conforman la unidad de producción forestal y aplicar un cuestionario forestal para captar las características estructurales y coyunturales de estas unidades de producción.
- Captación de grandes productores. Las y los grandes productores agropecuarios concentran la mayor parte de la producción nacional. Generalmente, son empresas que cuentan con unidades de producción en varias partes del país. Así, se requiere de atención para obtener los datos censales, pues se necesitan tanto una concertación como un seguimiento especial.

#### **PERIODO DE CAPTACIÓN**

Del 19 de septiembre al 30 de noviembre de 2022. Además, se consideró un periodo de rezagos.

#### **PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS**

En todo proceso de captación de datos estadísticos es necesario realizar el análisis de la información, para garantizar la calidad de esta. Así, para la información que contiene el Censo Agropecuario 2022, se llevaron a cabo diversas etapas de análisis y depuración: validación en línea, monitoreo, codificación, normalización, validación al interior de cada cuestionario, validación entre cuestionarios y análisis de tabulados preliminares. Cada una de estas etapas se describen en la metodología publicada.

#### **CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN**

Conforme a lo establecido en la Ley del SNIEG, los datos que las y los informantes del sistema proporcionen para fines estadísticos a las Unidades del Estado serán estrictamente

confidenciales y en ninguna circunstancia, ni de forma nominativa, ni individualizada, podrán utilizarse para otro fin que no sea el estadístico.

La Ley del SNIEG prevé que las y los informantes del Sistema, a quienes se les requieran datos estadísticos o geográficos, conozcan la confidencialidad en la administración, manejo y difusión de sus datos.

Para garantizar la confidencialidad de los datos, la información publicada en los tabulados y en los sistemas de consulta del Censo Agropecuario 2022 fue sometida a un proceso de confidencialidad denominado «Método de supresión de las unidades de producción». Con ello, se cumple con lo dispuesto en la Ley del SNIEG, en sus artículos 37 y 38. El «Método de supresión de las unidades de producción» consiste en eliminar el número de unidades de producción (UP) de toda fila o renglón que contenga información confidencial (una o dos UP), y mantener los valores del resto de variables de la fila.

El Algoritmo para aplicar esta confidencialidad, inicia identificando las filas que contienen una o dos unidades de producción y son marcadas para una supresión primaria. A continuación, del resto de las filas, se identifican aquellas que por diferencia pudieran permitir la identificación del dato de unidades de producción eliminado en el primer paso y se marcan para una supresión secundaria. Para finalizar, se suprime el número de UP de todas las filas marcadas para supresión primaria y secundaria.

En los tabulados, las UP se suelen reemplazar con un asterisco «\*» y en el Mapa Digital de México dicho(s) grupo(s) de unidades de producción no se representará(n) cuando en un área geográfica o algún o algunos de los grupos de unidades de producción no cumplan con los criterios de confidencialidad. En otras palabras, si la información debe ser reservada por cuestiones de ley, entonces el área geográfica completa se presenta con un “achurado” con respecto a las áreas que sí presentan datos no reservados.