

RESULTADOS DEFINITIVOS DEL CENSO AGROPECUARIO 2022 EN EL ESTADO DE TLAXCALA.

- En Tlaxcala, la superficie con uso o vocación agropecuaria y la superficie de aprovechamiento forestal sumaron 399 663 hectáreas.
- 245 063 hectáreas se destinaron a uso agrícola.
- Entre los cultivos perennes, la alfalfa fue el más importante por superficie cultivada con 3 575 y una producción de 151 142 toneladas.
- 372 859 personas conformaron la mano de obra en las actividades agropecuarias: 77.7 % correspondió a hombres y 22.3 % 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

Tlaxcala tiene una superficie de 399 663 hectáreas. De estas, 324 050 corresponden al área rural y 75 583 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 2022¹, fue de 245 063 hectáreas (75.6 %), la superficie con aprovechamiento forestal, de 16 913 hectáreas (5.2 %) y la superficie sin uso o vocación agropecuaria y sin aprovechamiento forestal, de 62 075 hectáreas (19.2 %). La superficie con uso o vocación agropecuaria y la superficie de aprovechamiento forestal sumaron 261 975 hectáreas de las cuales, el censo cubrió 256 028.

La superficie declarada por las y los productores es de 272 773 hectáreas, que se componen de lo siguiente: 241 402 son superficie de uso agrícola; 28 105 superficie de agostadero,

¹ 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.

pastos naturales, aprovechamiento forestal, enmontada, bosque o selva y 3 266 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 agropecuaria² y forestal³ en Tlaxcala sumaron 95 747 y su superficie agrícola sumó 241 402 hectáreas. Estas se dividen en: 88 466 unidades de producción agropecuaria activas con 234 038 hectáreas de superficie agrícola; 46 unidades de producción forestal activas con 1 287 hectáreas de superficie agrícola y 7 235 unidades de producción cuyos terrenos están totalmente en descanso, estos últimos tienen 6 077 hectáreas de superficie agrícola.

2) Producción agrícola

De las 234 038 hectáreas de superficie agrícola declaradas en las unidades de producción agropecuaria activas del territorio de Tlaxcala, 229 637 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 ANUALES⁴, 2022

Cultivo	Producción (toneladas)	Superficie sembrada (hectáreas)
Maíz grano blanco	208 528	109 051
Maíz forrajero	153 153	5 402
Avena forrajera	115 571	11 228
Cebada grano	111 564	43 929
Trigo grano	28 967	14 462
Maíz grano amarillo	27 241	8 798

Fuente: INEGI. Censo Agropecuario, 2022.

² 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.

³ 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.

⁴ 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 PERENNES⁵, 2022

Cultivo	Producción (toneladas)	Superficie cultivada (hectáreas)
Alfalfa	151 142	3 575
Agave	4 390	331
Nopal verdura	1 682	185
Pasto cultivado	855	70
Fresa	123	4
Manzana	96	108

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 Tlaxcala había 452 unidades de producción que practican este sistema. En conjunto abarcaron una superficie de 238 hectáreas. El tipo de instalaciones en las que se desarrolló la agricultura protegida, según su superficie, fue: invernadero (71.4 %), malla sombra (9.8 %), vivero (4.3 %), macrotúnel (3.2 %), otro tipo de estructuras (0.8 %) y casa sombra (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 el jitomate (tomate rojo) pepino, y fresa. 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)	116	75	64.7	10 911	9 866	90.4
Pepino	9	5	52.8	1 019	889	87.2
Fresa	10	5	55.7	295	172	58.4
Manzana	108	1	0.7	112	16	13.9
Zarzamora	2	1	63.5	15	15	99.8
Arándano	1	1	100.0	1	1	100.0
Chile	6	0	6.8	33	1	2.1

Fuente: INEGI. Censo Agropecuario, 2022.

⁵ 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
Bovinos	65 469	61 743	3 726
Porcinos	111 998	104 274	7 724
Gallos, gallinas, pollos y pollitas	497 027	401 357	95 670
Ovinos	178 930	162 928	16 002
Guajolotes o pavos	64 659	49 899	14 760
Aves de combate	39 320	23 833	15 487

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 obra⁶

La mano de obra en actividades agropecuarias de las unidades de producción fue de 372 859 personas. De esta cantidad, 289 813 eran hombres (77.7 %) y 83 046 mujeres (22.3 %). El involucramiento de las mujeres en las labores agropecuarias y del campo resultó menor en 3.7 puntos porcentuales, con respecto al Censo Agropecuario 2007, que arrojó una participación de 26 por ciento.

El total de la mano de obra permanente fue de 233 665 personas ocupadas y se conformó por: 55 684 productores(as) que trabajaron directamente en su unidad de producción; 166 569 familiares que no recibieron un sueldo o salario; 5 437 familiares con sueldo o salario, 2 286 trabajadores(as) que fueron contratados por seis meses o más y; 3 689 trabajadores (as) permanentes, pero con contratos de menos de seis meses. La mano de obra del personal eventual alcanzó 139 194 puestos de trabajo.

Las personas productoras responsables de las unidades de producción, 49.5 % tenía más de 45 años, de los cuales, 33.7 % contó con más de 65 años. El Censo Agropecuario 2022

⁶ 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.

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 se redujo de 53.1 a 45.6 %, entre 2007 y 2022. Los niveles de secundaria, preparatoria o bachillerato, licenciatura, ingeniería y posgrado incrementaron en quince años. Veintisiete de cada cien productores(as) se consideraron indígenas y, de estos (as), 23.6 % contestó que sí habla alguna lengua indígena.

5) Equipamiento y servicios financieros

El parque vehicular de tractores propios incrementó 176.7 %: pasó de 2 765 unidades, en 2007, a 7 650 en 2022. Lo anterior se traduce en una tasa de crecimiento anual de 7.0 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, 1.1 % de las unidades de producción tuvo acceso a crédito, y en 2022, subió a 1.9 por ciento. En cuanto al seguro, 0.4 % cuenta actualmente con este beneficio.

6) Protección del medio ambiente

Para proteger el medio ambiente, 87.8 % de las unidades de producción realizó la separación de empaques de insecticidas, herbicidas, fertilizantes y medicamentos; 40.2 % plantó cercos vivos para disminuir la erosión; 39.8 % previno incendios; 33.3 % llevó a cabo el monitoreo de plagas y enfermedades; 17.1 % disminuyó el consumo de agua y 13.4 % disminución del consumo de energía eléctrica.

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 92.4 %; la inseguridad, con 51.3 %; baja de precios o disminución de ventas a causa de la pandemia, con 45.9 %; pérdida de fertilidad del suelo, con 36.1 % y dificultad para la transportación, con 23.7 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)	17 272
Oyamel (Abies)	10 944
Encino (Quercus)	607
Otras especies forestales maderables	78

Fuente: INEGI. Censo Agropecuario, 2022.

Las y los productores forestales realizaron diversas acciones para la prevención y control de incendios, principalmente: disposición de brechas de acceso a los terrenos forestales (97.8 % de las unidades de producción); disposición de brechas corta fuego o guardarrayas (95.7 %); actividades de prevención de incendios (91.3 %); conocimiento de la norma que regula el uso y manejo del fuego en terrenos agropecuarios y forestales (58.7 %); notificación a autoridades competentes sobre el uso del fuego (56.5 %); pertenecen a alguna brigada rural o voluntaria para el combate y control de incendios forestales (37.0 %), y como parte de un comité de vigilancia participativa (32.6%).

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: adrian.guzmán@inegi.org.mx o llamar al teléfono 24 6465 1117, extensiones: 317170, 317173 y 317194

Dirección Regional Oriente / Coordinación Estatal Tlaxcala



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 censores. 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.