

EDITORIAL

Superávit vs dependencia



PANORAMA

El cultivo de soya en la región norte de Tamaulipas: testimonios de las ventajas según los productores

Inicia el período de cosecha de soya en Altamira



Manejo agroecológico para la producción de nueve variedades de ajonjolí



ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO

Trabaja México en revertir procesos de degradación de suelos agrícolas en pro de la seguridad alimentaria



ACTUALIDADES

Censo agropecuario 2022



Superávit vs dependencia

El dinamismo del sector agroexportador se ha consolidado como una de las principales fuentes de captación de divisas para el país, superando a la Inversión Extranjera Directa (IED), es decir, a todas las inversiones productivas que vienen a instalar empresas de todo el mundo y que el año pasado ascendieron a 27,612 millones de dólares.

Durante el periodo enero-septiembre 2021, la exportación nacional de alimentos generó divisas por 32,753 millones de dólares, mientras que importamos 27,339 millones de dólares, lo que significa un saldo positivo de 5,415 millones de dólares.

Sin embargo, este saldo positivo por primera vez significa un retroceso en relación a la tendencia de crecimiento que se mantenía ascendente en los últimos 6 años.

Esto se explica principalmente por el gran incremento de las importaciones de granos y oleaginosas del 39% en este periodo, lo que implica una caída del índice de seguridad alimentaria del 5%.

Por otro lado, la apertura comercial nos arroja un balance de granos y oleaginosas con una mayor dependencia de las importaciones, ya que solo producimos actualmente el 55% de lo que producimos, muy lejos de la meta del 75% establecida por la FAO, por lo que se debe poner especial atención en las políticas públicas para revertir esta tendencia. A pesar de que contamos con 13 tratados de libre comercio con 53 países, seguimos prácticamente dependiendo del mercado estadounidense hacia donde enviamos el 78% de nuestras exportaciones de alimentos, razón por la cual es importante promover una mayor diversificación de estos mercados.

Este Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas está seguro de que para disminuir las importaciones de este sector se requiere un rediseño de políticas y estrategias tanto productivas como sociales que alienten a los productores a ser más eficientes en sus prácticas agrícolas ya que estos constituyen la base fundamental de la soberanía alimentaria de México.

El cultivo de soya en la región norte de Tamaulipas: testimonios de las ventajas según los productores



Extracto de artículo "Agricultores convencidos del potencial de la soya" de la Revista Cultivando Mx

En los últimos años, el cultivo de soya se ha colocado como una importante opción para los productores de la región norte de Tamaulipas en el ciclo temprano de Otoño-Invierno, mediante el uso de las variedades de periodo juvenil largo como la Otoño o la Vernal, a partir de la promoción y transferencia de tecnologías de varias instancias, entre ellas, el Patronato para la Investigación, Fomento y Sanidad Vegetal (PIFSV), la Secretaría de Desarrollo Rural del gobierno del estado de Tamaulipas, el Campo Experimental Río Bravo del INIFAP y la empresa RAGASA Industrias, en acciones como son el apoyo para la adquisición de semilla e inoculante, asesoría técnica y la comercialización con un buen precio.

Particularmente RAGASA, apuesta a la producción nacional, como empresa 100% mexicana, interesada en el desarrollo de los productores de nuestro país, sin embargo, el Ing. Oscar Garza, gerente de compras de esta empresa, considera que el cultivo enfrenta algunas limitaciones, por las cuales no ha despegado como se busca, y que se mencionan a continuación: 1. aspecto cultural, pues la mayoría de los productores de la región están acostumbrados a los cultivos tradicionales de maíz y sorgo, por

lo que son pocos los que se animan a innovar con un cultivo nuevo; 2. el otorgamiento de créditos de las bodegas, que no favorece a la soya y que se dirigen a los cultivos tradicionales, debido a que cobran por tonelada acopiada y el rendimiento de la soya es menor, pues oscila entre 3-3.5 toneladas, mientras que los cultivos tradicionales entre 5-10 toneladas; 3. no es un negocio atractivo para centros de acopio, debido a que la infraestructura de acopio está acondicionada para recibir maíz y sorgo, además de que la empresa transformadora es eficiente en la molienda y no ocupa por mucho tiempo estos centros de acopio; y 4. el cultivo re-



Por: **CONASIPRO con información de la "Revista Cultivando"**

quiere mayor atención, pues a diferencia de los cultivos tradicionales, la soya requiere de un mayor seguimiento, lo que implica dar más vueltas a los ranchos o más trabajo de los encargados.

A pesar de lo anterior, existen importantes testimonios de productores que actualmente cultivan soya y que están convencidos de que el cultivo representa una importante opción, y que se mencionan a continuación:

Gilberto Rodríguez García, Distrito de Riego 025 Bajo Río Bravo

Dedicado a la producción de maíz y sorgo, señala que "las tierras ya están cansadas y tenemos problemas al momento de producir, por lo que se necesita hacer una rotación de cultivos", por lo que se animó a probar con la soya, de la cual dice "es un cultivo más noble y en ciertos aspectos presenta mayor resistencia que el maíz, por lo que es buena opción para alternarlo con el sorgo". Otra ventaja de la soya es que para el ciclo 2021 alcanzó un precio de 10 mil pesos por tonelada, que es muy competitivo, además, "no resulta afectada por plagas como la mosca midge y el pulgón amarillo que son un verdadero problema en el sorgo, de tal manera que la soya tiene la posibili-

dad de romper con el ciclo reproductivo de estos insectos". Otra ventaja fue que en las lluvias intensas la soya tuvo mayor resistencia a los excesos de agua en relación con el maíz, y otra ventaja es que, al entregar la cosecha, no se registran castigos y mermas como en otros cultivos, como el sorgo, afectado en la calidad del grano.

Mario Moreno Ibarra, de Reynosa, Tamaulipas

Inició el cultivo hace cuatro años atrás con 25 hectáreas, luego pasó a 40 hectáreas, después 120, y actualmente siembra 300 hectáreas. El productor señala que "le tiene confianza al cultivo, es muy noble y no requiere de muchos trabajos, solo una cultivada para controlar la maleza, además de que es un cultivo de cobertura, lo que favorece la humedad del suelo". Lo significativo de este productor es que la soya la realiza en una región donde impera la escasez de lluvia y la poca humedad disponible, pero aun así ha logrado rendimientos de 1.8 y hasta 2.3 toneladas por hectárea, además, considera que "he notado que es resistente a la sequía ya que profundiza más que el sorgo", pero la idea que tiene es de alternar soya-sorgo. Este productor considera que el cultivo tiene más ventajas que desventajas "ya que, tienes asesoría técnica, cosecha asegurada y la semilla la puedes conseguir en el sur de Tamaulipas, además, es una excelente alternativa



Sr. Gilberto Rodríguez García, productor de tercera generación que se dedica a sembrar en tierras del Distrito de Riego 025 Bajo Río Bravo. Desde su perspectiva, la soya es una buena alternativa para establecer una adecuada rotación de cultivos en combinación con el sorgo.



Sr. Mario Moreno Ibarra, agricultor de temporal del Municipio de Reynosa. Su interés por la soya ha venido de menos a más, lo cual habla de lo convencido que está del potencial productivo de la rentabilidad del cultivo.



Sr. Cristóbal López Gutiérrez productor agrícola del Ejido Reynosa Díaz, quien a sus 73 años se ha dedicado a sembrar soya durante los últimos nueve años en alternancia con el maíz. Lo cual es un ejemplo para los agricultores que aún no toman la decisión de salir de la zona de confort en la que se encuentran.

para realizar rotación de cultivos". Este productor asegura que, "a diferencia del sorgo, en el que hay más incertidumbre, con la soya se han visto buenos precios que aumentan año con año".

Cristóbal López Gutiérrez, del Ejido Reynosa Díaz

Se ha dedicado a cultivar soya en los últimos 9 años, en alternancia con maíz, pues según sus datos "en el caso del maíz, los costos de producción superan los 20 mil pesos por hectárea, en cambio en la soya se reducen prácticamente a la mitad. No se diga en cuanto al precio, el año pasado se pagaron 7 mil 500 pesos por toneladas y este año superó los 10 mil pesos". Al igual que los otros productores, coincide

que el cultivo es muy noble en cuanto a su manejo, lo cual le ha permitido obtener un rendimiento de hasta 4 toneladas por hectárea. También comenta sobre la maquinaria que se utiliza para la cosecha de soya "muchos gente piensa que es complicado, lo cual no es cierto, únicamente implica hacer ciertos ajustes al cabezal que se utiliza para cosechar sorgo y listo"; otras ventajas que considera son: "no es afectado por las plagas como en otros cultivos, tienes la posibilidad de obtener una buena cosecha que se comercializa y se paga de inmediato, el precio es bueno, recibes asesoría especializada, los costos de producción no son tan altos y los trabajos son muy similares a los de maíz".

En resumen

En la opinión de los agricultores se puede resumir lo siguiente: 1) **La soya es un cultivo** que está siendo visto como una buena alternativa para rotaciones con maíz y sorgo; 2) **También constituye un cultivo** altamente rentable por los buenos precios que predominan en el mercado; 3) **Desde el punto de vista agronómico** no es complicado su manejo; 4) **La comercialización** de la cosecha está asegurada dado el interés de la empresa RAGASA por adquirir la producción nacional; 5) Dispone de apoyos complementarios que facilitan el proceso de enseñanza-aprendizaje de los productores interesados; 6) **Es un cultivo que ayuda** a romper con el monocultivo establecido en la región.



Inicia el periodo de cosecha de soya en Altamira



Altamira es uno de los municipios de mayor siembra y producción de la oleaginosa soya.

Es en la urbe industrial, en González y Mante donde comienza esta temporada en 35 mil hectáreas sembradas.

La producción de la oleaginosa de soya en el municipio de Altamira, así como en González y Mante, en el inicio de periodo de cosecha del ciclo Primavera-Verano 2021, tendrá una ligera recuperación.

Lo anterior gracias a que este año hubo más precipitación pluvial comparado con el 2019 y 2020, por lo que se estima que por cada hectárea se produzca entre una tonelada 800 kilogramos y dos toneladas y media.

Se cosechará soya en 35 mil hectáreas de la región

Nicolás Maldonado Moreno, investigador del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) del campo experimental localizado en el kilómetro 55 de la carretera Tampico-Mante en Villa Cuauhtémoc, informó lo anterior e indicó que “ya inició el periodo de cosecha en las 35 mil hectáreas sembradas de soya

correspondientes al periodo primavera-verano 2021 en el municipio de Altamira”.

Añadió que “se estima que un promedio de una tonelada con 800 gramos a dos toneladas y media se espera se levanten por hectárea por este año se



tuvieron mejores condiciones de humedad, pues tuvimos una mayor precipitación pluvial”.

El entrevistado además informó que Altamira es uno de los municipios de mayor siembra y producción de la oleaginosa soya, “afortunadamente el precio de la tonelada de soya en las empresas recibas es de

Por: **El Sol de Tampico**

nueve mil 500 pesos, un mejor precio comparado con los ciclos de cosecha de años anteriores entonces eso habla de que tendremos una mejor cosecha para este año”.

Mexico demanda una producción de 6 millones de toneladas de soya

Para el investigador del INIFAP, la industria aceitera, alimenticia y todos los que dependen de la oleaginosa de la soya requieren de una producción de seis millones de toneladas por año cuando nuestro país, “muy apenas alcanza una producción de 250 mil toneladas en los estados como Tamaulipas, específicamente Altamira, así como Veracruz, San Luis Potosí, Campeche y una parte de los estados de Sonora y Sinaloa, por lo que se tiene una gran oportunidad de sembrar esa oleaginosa en los años próximos”.

Por lo que agregó el entrevistado que el INIFAP en la actualidad está ofreciendo siete variedades de semilla de soya resistente a las condiciones climatológicas de cada región que existen en el país.

“Para responder a la demanda de soya que se tiene a nivel nacional, la industria aceitera se ve en la necesidad de importar la oleaginosa de países líderes en la producción de esta oleaginosa que cada vez tiene un mejor precio en el pago por tonelada”, agregó el entrevistado.

En cuanto al movimiento económico que genera el inicio del periodo de cosecha de soya va desde la reactivación de las recibas que en Altamira existen cinco empresas, pago de fletes de camiones saca cosechas y la renta de máquinas trilladoras que por hectárea cobran un promedio de mil 200 a mil 500 pesos.

Manejo agroecológico para la producción de nueve variedades de ajonjolí

Por: **INIFAP**



El pasado 30 de septiembre del 2021, en el Campo Experimental Iguala, dependiente del Centro de Investigación Regional Pacífico Sur (CIRPAS) del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), se mostraron nueve variedades de ajonjolí y sus diversas prácticas agroecológicas aplicadas para su desarrollo.

Ante funcionarios, técnicos, productores y alumnos, el investigador del Instituto, M.C. Romualdo Vásquez Ortiz, mostró nueve variedades Igualteco, Zirándaro, Río Mayo, Río Yaqui, Pachaqueño, San Joaquín, Calentana, Tironoco y Eva, de grano cremoso, -con excepción de la variedad Igualteco que es de grano blanco-, preferidas por los consumidores. Como característica adicional, las variedades son de vara (San Joaquín, Río mayo, turinoco) y otras de rama (Igualteco, Zirándaro, Pachaqueño, calentana, Río Yaqui, Eva).

Con relación a las prácticas agroecológicas aplicadas, la investigadora del INIFAP, Dra. Rocío Toledo Aguilar y con la colaboración de la investigadora de la Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro), Dra. Teolincacihuatl Romero Rosales, explicaron el uso de control biológico y de microorganismos en la agricultura, y mostraron los microorganismos

utilizados para el manejo agroecológico de la parcela demostrativa de ajonjolí, tales como *Azospirillum spp.*, *Bacillus spp.* y *Trichoderma spp.* para el fortalecimiento de plantas y raíces, *Metarhizium anisopliae* y azufre elemental para el control de plagas del follaje, *Trichoderma spp.* para el control de hongos del follaje y del suelo. En la fertilización foliar se usó reguladores de crecimiento no sintéticos y microelementos, y en la fertilización edáfica se utilizó baja dosis de

nitrógeno, 4N inyectado al suelo, entre otros productos biológicos naturales.

En la retroalimentación se destacó el adecuado desarrollo de las variedades y de la necesidad de la organización, mayor valor económico para el grano producido sin agrotóxicos, asistencia técnica y capacitación para productores.

Entre otras conclusiones, se contó con la representación del Distrito de Desarrollo Rural 06 Región Norte de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), de personal técnico del Fideicomisos con Relación a la Agricultura (FIRA) en Guerrero, y de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales de la UAGro.



Trabaja México en revertir procesos de degradación de suelos agrícolas en pro de la seguridad alimentaria



La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural y la Alianza Mundial por el Suelo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) presentaron el mapa digital de suelos afectados por salinidad en México, con la finalidad de actualizar los estimados de salinidad en suelo e impulsar una iniciativa de manejo sostenible del recurso.

La pérdida de la capacidad del suelo para proporcionar los servicios ecosistémicos puede tener consecuencias múltiples para la humanidad, señaló la directora general de Políticas, Prospección y Cambio Climático de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Sol Ortiz García.

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural presentó el Mapa de Suelos Afectados por Salinidad en México, que es un esfuerzo conjunto con la Alianza Mundial por el Suelo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y forma parte de las acciones de la dependencia federal de actualización de los estimados de afectación para impulsar una iniciativa de manejo sostenible de este recurso.

Con este primer esfuerzo de mapeo digital, se encontró que en todos los ecosistemas se encuentran

áreas afectadas por salinidad, principalmente en los primeros 30 centímetros de suelo.

Durante el Conversatorio entre expertos: Suelos agrícolas afectados por salinidad, enfocado a analizar las causas y consecuencias de esta problemática y sus posibles soluciones, se discutió la problemática nacional en torno a la salinidad, el origen de este problema y algunas estrategias que se implementan en algunas regiones del país.

Con este encuentro inició una serie de actividades relacionadas con la conmemoración del Día Mundial del Suelo organizadas por la Secretaría de Agricultura y la Agencia Alemana de Cooperación para el Desarrollo (GIZ).

La directora general de Políticas, Prospección y Cambio Climático de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Sol Ortiz, al dar la bienvenida a los participantes subrayó la importancia del tema de la salinidad en los suelos agrícolas del país.

El profesor investigador del Centro de Geociencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y moderador del conversatorio, Mario Guevara, presentó el contexto nacional de los suelos agrícolas afectados por la salinidad, con base en

Por: **SADER**

las estimaciones recientes aportadas por el Mapa de Salinidad elaborados por Agricultura con el apoyo del Pilar 4 de la Alianza Mundial por el Suelo y especialistas.

El encuentro inició con preguntas detonadoras a los expertos sobre sus experiencias con suelos salinos y las principales alternativas que se propusieron para su atención, en donde destacaron la disminución de los volúmenes de extracción de agua y utilizar cultivos tolerantes a la salinidad con menores requerimientos de agua, el uso de drenaje parcelario para descargar el exceso de agua salina al mar y, sobre todo, la concientización a la población de la problemática de la salinidad del suelo.

Refirieron que como una opción la introducción de plantas adaptadas a condiciones salinas, como el pasto *Distichlis spicata* que al crecer en estos suelos crea una cobertura vegetal que protege de la erosión eólica reduciendo la generación de tóxicos contaminantes con partículas suspendidas.

La siembra de este pasto se ha promovido en zonas de alta salinidad como el Lago de Texcoco, Estado de México. Adicionalmente, en las áreas periféricas a este Lago se recomienda aplicar láminas de riego para lavar el exceso de sal y aplicar materia orgánica, además de utilizar cultivos tolerantes a la salinidad.

Se habló también, para el caso de la región aledaña al Lago de Chapala, Jalisco, de alternativas biológicas para controlar la salinidad del suelo.

Como ejemplo se mencionaron *Sesuvium verrucosum* y *Bacopa monnieri* ambas conocidas como verdolagas que se adaptan a rangos amplios de salinidad. Detallaron que se sembraron durante ocho meses en parcelas con suelos con problemas de salinidad y posteriormente se sembraron inter-

caladas con maíz, lo que dio como resultado el que se lograra extraer la sal del suelo y se duplicara la productividad del cultivo en esta área de estudio.

Promueve Agricultura políticas para revertir degradación de los suelos agrícolas

Por otra parte, en el Simposio: Aportaciones del Colegio de Postgraduados a la ciencia del suelo, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural resaltó que México busca retener y revertir los procesos de degradación de los suelos agrícolas, causados por prácticas que no han sido cuidadosas con este recurso y crear conciencia entre productores y la población en general sobre su importancia en la seguridad alimentaria.

La pérdida de la capacidad del suelo para proporcionar los servicios ecosistémicos puede tener consecuencias múltiples para la humanidad y hay una amenaza global de que se pierdan las funciones de los suelos del planeta, que debemos atender de manera urgente, señaló la directora general de Política, Prospección y Cambio Climático de la dependencia federal.

En el encuentro realizado como parte de las actividades con motivo de la Conmemoración del Día Mundial del Suelo 2021, destacó que se ha incrementado el nivel de conocimiento y la conciencia sobre la relevancia de este recurso para el funcionamiento de los ecosistemas terrestres y, particularmente, para los agrosistemas.

Comentó que el Colegio de Posgraduados (Colpos), el brazo técnico de Agricultura, ha trabajado en la generación de información central que ayuda a la toma de decisiones sobre el manejo sostenible de los suelos.

El profesor investigador del Colegio, Prometeo Sánchez, expuso que la degradación física, química y biológica de los suelos es un problema de México y del mundo, ya que, de acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la

Agricultura (FAO), un tercio de los suelos en el mundo están degradados.

En México, dijo, aproximadamente el 62 por ciento de los suelos presenta cierto grado de degradación física (compactación de suelo, erosión hídrica o eólica) o química (salinidad, mal uso de fertilizantes), sin embargo, la degradación biológica (pérdida de carbono) es mayor.

Explicó que suelos deteriorados producen plantas de mala calidad con deficiencias nutrimentales que se enferman más y sus rendimientos son bajos, además de que producen alimentos de mala calidad nutritiva. Sin suelos saludables no habrá personas sanas, anotó.

El experto indicó que para el año 2030 habrá más de ocho mil millones de personas en el mundo, y en el año 2050, la combinación de la degradación del suelo y el cambio climático reducirá los rendimientos globales de los cultivos en un 10 por ciento en promedio.

Sin embargo, abundó, la agricultura regenerativa puede ser parte de la solución a los efectos del cambio climático global, pues hoy en día, el sistema agropecuario global solo puede alimentar a la mitad de la población sin traspasar los límites del planeta, es decir, sin poner en riesgo a las futuras generaciones.

Sánchez explicó que este tipo de agricultura consiste en utilizar prácticas sustentables y tecnologías de última generación para producir alimentos sanos, limpios y nutritivos, a través del mantenimiento y el aumento de la fertilidad física, química y biológica, de los suelos, el combate del cambio climático y la conservación del agua, aire, suelo y la salud de los humanos.

Subrayó que el Colpos realiza varias acciones en este tema. Por ejemplo, ha trabajado en el manejo integral de la nutrición de cultivos, que consiste en

condicionar el suelo, en bioestimulación de raíces, fertilización de cultivos y bioestimulación aérea.

También trabaja en el desarrollo de capacidades y habilidades de productores y técnicos para el mejoramiento y manutención de la fertilidad biológica, del suelo en aguacate y en el mejoramiento de la fertilidad química y biológica del suelo para la siembra de tomates en invernadero en Oaxaca, con rendimientos de hasta 450 toneladas por hectárea.

Ha realizado acciones de mejoramiento de la fertilidad física, química y biológica del suelo para la producción de banano en Chiapas, con rendimientos de hasta cuatro mil cajas por hectárea y para el cultivo de fresa en Michoacán, con rendimientos de hasta 70 toneladas por hectárea, anotó.

Sostuvo que es posible alimentar a la población creciente con comida sana y nutritiva, bajo el concepto de agricultura regenerativa, en donde se privilegien aquellas acciones encaminadas a la manutención y aumento de la fertilidad de los suelos, que permitan mitigar el cambio climático global, la deforestación y la contaminación del agua y ambiente.

La investigadora y experta del Colpos, Irma Díaz Aguilar, enfatizó que cuando tenemos suelo y organismos interactuando se desarrollan los cultivos, por lo que es necesaria la sensibilización y el intercambio de conocimientos e información sobre este tema, obtenidos a través de la investigación.

Consideró necesario construir la estrategia para el desarrollo y la transferencia de conocimientos sobre la conservación de la biodiversidad del suelo y el manejo de los ecosistemas en las prácticas de los productores.

Además de la incorporación de la biodiversidad del suelo, y la gestión de los ecosistemas en las políticas agrícolas y legislación de las tierras, indicó Díaz Aguilar.

Censo agropecuario 2022

Por: **Extracto de la presentación Panorama general Censo Agropecuario 2022 del INEGI**



México cuenta con datos estadísticos de la producción agrícola y ganadera del país desde 1930, cuando se levantó el primer censo agrícola ganadero y el primer censo ejidal, a partir de esta fecha, se lleva a cabo el censo agropecuario cada 10 años, de tal manera que se cuenta con información estadística de los años 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1981, 1991 y 2007.

Objetivo del censo

El objetivo del censo es generar estadísticas actualizadas sobre las características económicas, tecnológicas, ambientales y sociales de las unidades de producción agrícolas, ganaderas y forestales del país, fundamentalmente su producción, tamaño, estructura y distribución, para ofrecer a nuestro país datos cualitativos y cuantitativos para el apoyo en la toma de decisiones, definir políticas públicas para el campo, apoyar estudios del sector agropecuario, entre otros.

Temas

Los temas que ofrece el censo agropecuario son: producción agrícola, pecuaria y forestal; mano de obra; salarios; sistemas de riego; tecnología agropecuaria; tractores, maquinaria y equipo; instalaciones para la producción; financiamiento y seguros; tecnologías informáticas y de comunicación; problemática para llevar a cabo la actividad agropecuaria; protección del medio

ambiente; características sociodemográficas de los productores; impacto del Covid 19 en la actividad agropecuaria y forestal, y en la salud de los productores.

Nivel de desagregación y enfoques

La información se obtiene a un nivel de desagregación y con distintos enfoques: por tamaño de la unidad de producción; por tipo de tenencia; por tipo de agricultura; por derechos sobre los tractores; por municipio, regiones, microrregiones, etc.; por ciclo agrícola; según el destino de la producción; por fuente de financiamiento; por producto; por modalidad hídrica; entre otros.

En resumen, el censo agropecuario ofrece información de quien produce, qué se produce, cuánto se produce, dónde se produce, cómo se produce y con qué se produce.

Los números sobre los cuáles se aplica el censo es el estimado de 9.3 millones de terrenos en área rural; 7.9 millones de terrenos que tienen actividad agrícola, ganadera o forestal, sobre los cuales hay 4.3 millones de unidades de producción a las que se aplica el cuestionario censal.

Productos

Los productos del censo son: tabulados, monografías, sistemas de consulta en mapa digital, infografías, sistema interactivo de datos y laboratorio de microdatos.

Calendario de actividades

El Calendario de actividades del censo es el siguiente:

- Consulta pública: 4 al 29 de octubre de 2021
- Prueba piloto: abril de 2022
- Captación: Del 19 de septiembre al 30 de noviembre de 2022
- Resultados oportunos: Mayo de 2023
- Resultados definitivos: Noviembre de 2023



**COMITE NACIONAL
SISTEMA-PRODUCTO
OLEAGINOSAS**

Consejo Directivo

Presidente

Ing. Manuel Guerrero Sánchez

Vicepresidente

Roberto Candelas Roman

Secretario

Ing. Oscar Garza Aguilar

Tesorero

Lic. Amadeo Ibarra Hallal

Consejo de vigilancia

Presidente

Lic. Luz Aguilar Sánchez

Secretario

C. César Ozuna Estudillo

Gerencia

Gerente

Lic. Noe Cerero Hernández

Administrador de medios

Lic. PDA Jaziel Nieto Esquivel

Dirección:

Praga 39 Planta Baja, Col. Juárez
Del. Cuauhtemoc, C.P. 06600 México, D.F.
Tels: 5525-7546 al 50
www.oleaginosas.org

Oleaginosas en Cadena, Boletín trimestral Octubre/Diciembre 2021.
Editado por: Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas, A.C.,
"Evento realizado con el apoyo de la SADER a través del Programa de Fomento a la Agricultura del Componente Fortalecimiento a la Cadena Productiva"; "Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa". Número de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional de Derechos de Autor: 04-2007-022710400000-106. Número de Certificado de Licitud de Título: (en trámite). Número de Certificado de Licitud de Contenido: (en trámite).
Coordinador General: Ing. Manuel Guerrero
Compilación y redacción: Lic. Jaziel Nieto Esquivel - Colaboración especial: Lic. Susana Garduño - Revisión: Lic. Noe Cerero Hernández
Formación: D.G. María Eulalia Gómez S - Distribución: Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas, Praga 39 PB, Col. Juárez, C.P. 06600, México, D.F., Tels: 55332847 y 55257546 Fax: 55257551.