



Proyecto de Presupuesto 2024 para el sector agropecuario

El Proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación considera un gasto total de 9 billones 66 mil millones de pesos; se trata de un incremento del 9.2% con relación al ejercicio anterior y de un 72% más que en 2018.

Es decir, por cada 100 pesos que gastaba el Gobierno Federal en 2018, ahora se gastan 172 pesos. Al respecto tres temas son fundamentales: Primero, se prevé un déficit presupuestal de más del cinco por ciento, el mayor en más de tres décadas, significa que los ingresos serán menores en dicho porcentaje a lo que se prevé gastar y eso sólo se puede compensar con deuda. Segundo, se prevé un techo de deuda de 1.9 billones de pesos para el último año de la actual administración, lo que equivale a que prácticamente 2 pesos de cada 10 que se gastarían serían prestados. Tercero, aunque el gasto público ha venido creciendo año con año, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) ha vivido escenarios complejos. Mientras que, en 2019, al arranque de este gobierno, tuvo una partida presupuestal de 65 mil millones de pesos, para 2020 la caída sería de grandes proporciones, logrando la asignación de sólo 47 mil 500 millones de pesos.

Lo anterior, representaba la cifra nominal más baja en 15 años y prácticamente la mitad de la cifra histórica de los 92 mil millones de pesos que le fueron asignados a esta dependencia en 2015. En 2021, considerando la inflación, el monto fue muy similar al del año anterior con 49 mil millones de pesos y en 2022 se alcanzaron a superar los 55 mil millones de pesos. Fue hasta 2023 cuando la SADER tendría un incremento presupuestal importante, al serle asignados 70 mil 500 millones de pesos. Ello producto principalmente del crecimiento en el Programa de Fertilizantes, el cual pasó de ser un programa aplicable únicamente para algunas entidades federativas a uno nacional.

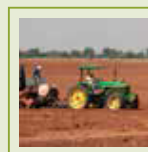
Para 2024, el Proyecto de Presupuesto de la SADER propone un incremento del 5.08 por ciento con 3 mil 500 millones de pesos más, para alcanzar los 74 mil millones de pesos. Los incrementos en los programas son inerciales y en algo compensan la inflación, pero la estructura programática planteada sigue atender las necesidades en comercialización, fomento productivo, aseguramiento y financiamiento, indispensables para el crecimiento del sector.

91

JULIO - SEPTIEMBRE
2023

EDITORIAL

Proyecto de Presupuesto 2024
para el sector agropecuario

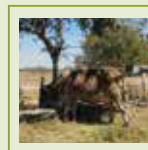


PANORAMA

Paquete 2024 pone en riesgo seguridad
alimentaria del país

Cuestionan recursos al agro mexicano

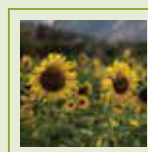
Detenido el programa de siembra
en el sur de Sonora por incertidumbre



RETROALIMENTACION

Catástrofe en el campo de Tamaulipas, Veracruz
y SLP, afirman que "la agricultura ya se perdió"

Proceso de producción del aceite comestible:
desde la extracción hasta el envasado



ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO

Un campo de girasoles impulsa
el turismo sustentable en el norte de México

La importancia de identificar
las mejores rotaciones

ACTUALIDADES

Reunión de seguimiento y avances
en temas de investigación

Firma de Convenio Específico de
Concertación INIFAP-CONASIPRO



Paquete 2024 pone en riesgo seguridad alimentaria del país

Por: **Noroeste**



Se anticipa una fuerte sequía para 2024 que pondrá en aprietos la producción masiva en México de maíz, frijol y en general del mercado de granos, semillas y oleaginosas.

El proyecto presupuestario que presentó la Secretaría de Hacienda en San Lázaro pone en riesgo la seguridad alimentaria del país, al enfocarse más a los apoyos sociales en el campo que a impulsar la producción de los agroalimentos, consideró Juan Carlos Anaya, presidente del Grupo Consultor de Mercados Agrícolas en entrevista para la plataforma 24 horas.

De acuerdo con el entrevistado, el proyecto económico para el cierre de sexenio continúa muy enfocado a una ideología de maíces criollos y agricultura tradicional, lo que es un acierto para el autoconsumo de los pequeños productores, pero es un gran error para la producción nacional de granos y oleaginosas.

Anaya advirtió que se anticipa una fuerte sequía también para 2024 que pondrá en aprietos la producción masiva en México de maíz, frijol y en general del mercado de granos, semillas y oleaginosas, lo que pegará severamente a la economía de los agricultores nacionales.

Criticó que pareciera que hay una confusión en el gobierno, ya que una cosa es la ideología del maíz nativo para pequeños productores, pero eso no se puede ocupar para la industria agroalimentaria en la República Mexicana, ya que se necesita apuntalar la siembra y cosecha y no es con becas y pequeños apoyos como se puede lograr.

El presidente del Grupo Consultor de Mercados Agrícolas, resaltó que el Gobierno de México no está tomando en cuenta además la caída en los precios de los granos, que es un tema mundial, por la guerra en Ucrania, y la mega producción que se está ya anunciando por parte de Estados Unidos y Brasil. "Se va a generar, vamos a generar una caída importante en el precio al productor que lo va a llevar a que pierdan rentabilidad y a lo mejor o se disminuya la siembra ante la caída en los ingresos... y súmale que el presupuesto viene desfavorable".

El analista insistió que están apostando por las becas para los pequeños productores y no hay una red de seguridad para medianos y grandes productores ya que tampoco se va a apoyar los seguros de producción en el caso de frijol como se hacía en otras administraciones, "el gobierno le está apostando a las becas y al tema de los votos".

Reconoció que en el tema de frutas y verduras estamos teniendo superávit principalmente por el intercambio comercial con EU, no la estamos pasando bien en la industria de granos y semillas. "Es donde tenemos nuestro talón de Aquiles en granos y oleaginosas, estamos produciendo 52 por ciento y el 48 por ciento restante lo tenemos que importar y si seguimos así vamos a seguir aumentando la dependencia internacional", abundó.

Urge implementar un Programa Emergente de Atención a la Sequía en el sector agropecuario que considere acciones inmediatas como un seguro catastrófico, la resiembra de productos que requieren menor uso de agua y apoyo directo a productores pecuarios a modo de que atiendan la falta de forraje.

Aunado a ello acciones para aprovechar de forma óptima el agua como la instalación de riego por aspersión planear la construcción de bordos de almacenamiento de lluvia (ollas de agua) y pensar en el reuso de agua tratada también promover la reconversión productiva de cultivos de menor uso de agua labranza óptima y drenaje parcelario.

Agrega Otero-Briz que la seguridad alimentaria está en riesgo ya que en los estados eminentemente agrícolas los productores están en la incertidumbre sobre la disponibilidad de agua para sembrarlas hectáreas previstas y podría traer consecuencias catastróficas.

Finalmente comentó que todavía hay tiempo para que el Poder Legislativo destine recursos suficientes en el Paquete Económico 2024 a fin de atender esta realidad y dar herramientas a la SADER, Conagua y a la Comisión Nacional de Zonas Áridas Conaza para enfrentar los riesgos y evitar una problemática de la escasez de agua, que será difícil resolver en el futuro.



Cuestionan recursos al agro mexicano

Por: Reforma



Ante la desaparición de Financiera Nacional de Desarrollo, el Gobierno no reprogramó esquemas de financiamiento agropecuario

El presupuesto planteado por el Gobierno para el campo el próximo año es asistencialista y no fomenta la productividad, de acuerdo con un análisis de Grupo Consultor de Mercados Agrícolas (GCMA). Incluso, ante la desaparición de Financiera Nacional de Desarrollo, el Gobierno no se reprogramó esquemas de financiamiento agropecuario, añadió. "No existen mecanismos compensatorios para apoyar a los sectores agroexportadores, genera-

dores divisas y empleos, bien remunerados, en la agricultura nacional", expuso GCMA en el documento.

"Sigue existiendo una confusión entre auto-suficiencia de la producción de traspato para familias rurales contra la autosuficiencia de alimentos asequibles a nivel País", añadió.

Aun sin dar resultados, el Gobierno mantiene para 2024 el presupuesto prácticamente el mismo nivel que este año. La propuesta del Ejecutivo plantea 74 mil 109.6 millones de pesos a la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, pero 22 por ciento se entregará por medio del Programa Producción del Bienestar para pequeños y medianos productores.

El esquema de Precios de Garantía, que se transformó del anterior Agricultura por Contrato e incrementa anualmente su asignación de recursos,

no se ha reflejado en una mayor productividad de los alimentos en los que México depende de importaciones.

En casos como el trigo, carne de cerdo y maíz, la mitad del abasto para atender la demanda local depende de las compras al extranjero, pese a que la mayoría de los programas se orientan a productores de granos.



De enero a julio, México importó 23.1 millones de toneladas de granos y oleaginosas, de los cuales 11 millones fueron de maíz.

Detenido el programa de siembra en el sur de Sonora por incertidumbre

Por: Luz del Carmen Paredes



Directivos de organismos agrícola informaron que las oleaginosas son una opción por la baja demanda de agua, pero se tiene que garantizar el precio

"Esperarán las captaciones de septiembre para determinar qué cultivos son los que van autorizar, se habla de cártamo y otras oleaginosas, pero

No se puede avanzar en la planeación del ciclo agrícola 2023-2024 sin agua y sin una política que incentive el precio de la producción agrícola.

Directivos de organismos agrícolas del sur de Sonora, manifestaron que está detenido el plan de siembra, la principal limitante es la poca disponibilidad de agua.

todavía falta la reunión con Gobierno, industria y productores", señalaron.

Los integrantes de organismos agrícolas indicaron que se tiene que garantizar la rentabilidad al productor, que se llegue a un acuerdo para garantizar un precio rentable y que se incentive la actividad.

"El sector agrícola no está en condiciones de otro golpe como sucedió con el trigo y maíz, que se está comercializando a un precio que no alcanza a cubrir ni los costos de producción", comentaron.

Muchos van a dejar de sembrar o han optado por rentar sus tierras, agregaron, principalmente en el sector social, ya que solo alcanzaron a cubrir el pago del avío.

Catástrofe en el campo de Tamaulipas, Veracruz y SLP, afirman que “la agricultura ya se perdió”

Por: El Sol de Tampico

Afirman que la agricultura ya se perdió en tres estados



Se dejaron de sembrar miles de hectáreas de cultivos y ha muerto el ganado en la región debido a la crisis climática

La sequía ha provocado la mortandad de ganado y ha ocasionado que se dejen de sembrar 150 mil hectáreas de soya, sorgo y maíz en el norte de Veracruz, Tamaulipas, y San Luis Potosí. Aunado a la falta de créditos, apoyos y programas de gobierno federal, por lo que es una catástrofe la que enfrenta el campo mexicano.

Señaló Manuel Guerrero Sánchez, presidente del Comité Nacional del Sistema Producto Oleaginosas, quien dijo que “vengo del Congreso Nacional de la Confederación Nacional Campesina en donde hubo mesas de trabajo referentes precisamente a cómo impactan al campo diferentes procesos que han estado ocurriendo y uno de ellos sobre todo el tema de la sequía, el cambio climático”.

El cambio climático ya es una realidad para los agricultores

“En Veracruz, parte de la Huasteca estamos preocupados porque no hay agua en los vasos lacustres, en las presas.

Se está acarreado agua por parte de los ganaderos. No hay pasturas, no hay pacas, este es el sexto año con sequía y la actividad ganadera, agrícola, prácticamente está parada, colapsada.

No hay créditos, no hay apoyos ni programas, es una catástrofe lo que está pasando en el campo mexicano”.



Expuso que como no hay agua ni pastura, el ganado se empieza a caer y la pastura cuesta más el flete, traerla de 200 o 300 kilómetros a la redonda porque aquí ya no hay.

“Y la verdad que la agricultura ya se perdió, el ciclo primavera verano, se quedaron más de 70 mil hectáreas preparadas en Tamaulipas y más de 22 mil hectáreas en el norte de Veracruz; y en San Luis Potosí 45 mil hectáreas que están preparadas.

Se está hablando de más de 150 mil hectáreas que los productores no pudieron sembrar de soya, de sorgo, de maíz”.

Afirmó que la gente hoy en el campo está pasando momentos muy complicados, muy difíciles, por lo que ellos como dirigentes han hecho su labor a nivel nacional de las oleaginosas, pero también a nivel estatal de la Confederación Nacional Campesina de Veracruz y no han encontrado respuesta de las autoridades municipales, ni estatales ni federal.

“Los campesinos hoy no tienen para comer, están sufriendo mucho en el campo y nosotros en Veracruz tenemos 26 programas, pero no tenemos presupuesto, no somos gobierno, no podemos resolver.

Estamos coadyuvando con los campesinos para acercarle un poco de comida, de apoyo, pero es gigantesco el problema y no se ve ayuda por ningún lado”.

Se dejaron de sembrar miles de hectáreas de cultivos y ha muerto el ganado en la región debido a la crisis climática en el

campo de Tamaulipas, Veracruz y San Luis Potosí; por lo que quienes se dedican a la agricultura ya no tienen ni para comer. Una dura situación que es realidad en esta región.



Proceso de producción del aceite comestible: desde la extracción hasta el envasado

Por: The Food Tech®



Los aceites comestibles son una parte esencial de la dieta humana, son una fuente importante de:

- Grasas
- Vitaminas
- Minerales

Además, se utilizan en una variedad de alimentos, como ensaladas, horneados, cocinado y productos de confitería, el proceso de producción es complejo y requiere una serie de pasos para garantizar la seguridad y la calidad del producto final.

Desde la extracción hasta el envasado, el aceite comestible debe someterse a una serie de procesos para que sea seguro para el consumo humano.

Extracción: Primer paso en la producción de aceites comestibles

Es el proceso inicial mediante el cual se obtiene el aceite a partir de la materia prima, ya sea oleaginosas como:

- La soja
- El girasol
- Frutos como la aceituna

Métodos de extracción

Existen principalmente dos métodos:

1. Prensa mecánico: A través de máquinas de prensa, se ejerce presión sobre la materia prima. Es el método tradicional y se usa principalmente para aceitunas y algunos frutos secos.



2. Extracción por solventes: Utilizando un solvente (generalmente hexano), se separa el aceite del resto de los componentes de la semilla. Es el método más utilizado para semillas oleaginosas debido a su alta eficiencia.

Refinación: purificando el aceite

Una vez extraído el aceite, es crucial refinarlo para eliminar impurezas. Este proceso incluye:

1. Desgomado: Es el proceso de eliminar los fosfolípidos del aceite. Los fosfolípidos pueden causar la formación de espuma y la sedimentación del aceite.

2. Neutralización: Es el proceso de eliminar los ácidos grasos libres del aceite. Los ácidos grasos libres pueden darle al aceite un sabor agrio.

3. Blanqueamiento: Es el proceso de eliminar los pigmentos del aceite. Los pigmentos pueden darle al aceite un color oscuro.

4. Desodorización: Es el proceso de eliminar los olores del aceite. Los olores pueden ser causados por componentes indeseables, como los compuestos volátiles.

Estabilización

Es el proceso de agregar antioxidantes al aceite para protegerlo del deterioro que ayudan a prevenir la oxidación del aceite, que puede causar que el aceite se vuelva rancio.

Envasado: La última etapa

El aceite refinado está listo para ser envasado y para garantizar su calidad, es crucial que el envase sea adecuado, hermético y proteja al aceite de factores externos como la luz y el oxígeno.

Un campo de girasoles impulsa el turismo sustentable en el norte de México

Por: Aristegui Noticias



En este 2023 el número de productores creció hasta 28, que son propietarios de más de 60 melgas que equivalen a unas 30 hectáreas.

Un campo de más de 20,000 girasoles, de los que algunos miden hasta 2 metros de alto, reciben a turistas en Santiago, en el nortero estado mexicano de Nuevo León, donde habitantes los cultivaron como parte del programa local "Impulso al desarrollo sustentable".

Este es el segundo año que se realiza este proyecto en la Laguna de Sánchez promovido por el alcalde de Santiago, David de la Peña Manrique, que busca desarrollar el turismo y rescatar las tierras que permanecían inactivas en la zona, que el año pasado padeció los estragos de la peor sequía en la historia reciente.

El agricultor Miguel Flores García mostró con orgullo su melga, la que se ha convertido en una atracción porque la gente llega buscando para tomarse fotos con ella y también disfrutar del aire puro que se respira en el lugar.

"Se lleva tres meses y medio para que se dé la flor", compartió el agricultor.

Mencionó que el periodo de floreo es hasta septiembre por lo que aún hay tiempo para acudir a visitar el lugar, que deslumbra por sus tonos dorados y verdes.

Precisamente ante el primer floreo de la temporada, este fin de semana, llegaron gran cantidad



de personas que tras pagar 50 pesos (menos de 2,5 dólares) tuvieron la oportunidad de recorrer la melga, tomarse fotos y hasta llevarse de recuerdo un girasol de su elección.

"Yo prefiero que no lo corten, que se quede, porque embellece el panorama", dijo Linda Cantú, quien acudió al lugar acompañada de toda su familia.

La mujer opinó que fue una buena idea del alcalde este programa porque fomenta el turismo, embellece el lugar y siempre es mejor que las tierras permanezcan activas, que no las dejen morir áridas y sin vida.

El primer año que se realizó el proyecto comenzó con 7 agricultores que recibieron como apoyo la dotación de semilla y recursos económicos para la preparación de la tierra.

En este 2023 el número de productores creció hasta 28, que son propietarios de más de 60 melgas que equivalen a unas 30 hectáreas.

La siembra la realizan de forma manual, ya que se realiza con tiro de animales y se planta semilla a semilla. El alcalde compartió que esta es la segunda cosecha de este proyecto productivo que se generó con la comunidad de Laguna de Sánchez.

"Si sumamos a toda la comunidad, en este proyecto tan importante, va a mejorar la vida de la gente", aseguró.



La importancia de identificar las mejores rotaciones

Por: CIMMYT



La rotación de cultivos tiene efectos positivos en la rentabilidad y la sanidad agrícola, pero es necesario identificar las mejores rotaciones para cada región.

En esta plataforma de investigación se buscan opciones para el Valle del Mezquital

Cuando las malezas están bajo control, incluso es posible incrementar los rendimientos. Además, la diversificación de cultivos posibilita una diversificación productiva y comercial. No obstante, aún es necesario entender mejor cómo funciona y cuáles son las mejores rotaciones para cada región y sistema de producción.

Para quienes se dedican al campo la **agricultura de conservación** es un término que probablemente hayan escuchado alguna vez. Este hace referencia a un sistema de producción sustentable que permite cuidar suelos y agua, reducir costos de producción y, con una implementación adecuada, mejorar la producción en varios sentidos.

La agricultura de conservación tiene **tres componentes básicos: la mínima labranza, la cobertura del suelo y la diversificación de cultivos**. Este tercer componente, la diversificación de cultivos, tiene amplios beneficios.

Cuando un agricultor siembra lo mismo cada año, es común que se presenten problemas de enfermedades, malezas y plagas que son muy específicas para cada cultivo. Por eso es que, mediante rotaciones, asociaciones, relevos y otras formas de diversificar cultivos, es posible romper ciclos de enfermedades y malezas y así generar plantas más sanas con menos uso de herbicidas.



Así, en la plataforma de investigación Mixquiahuala —carretera Mixquiahuala- Tezontepec, Km 3.5, en Hidalgo, México— investigadores del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Valle del Mezquital (CIDT) y del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) colaboran para identificar las rotaciones más adecuadas y convenientes para los productores de la región.

La plataforma está ubicada a una altitud 2012 metros sobre el nivel del mar (msnm), el régimen hídri-

co es de riego con aguas residuales provenientes de la Ciudad de México y actualmente se encuentra en su décimo primer año de operación. Allí, recientemente se realizó un estudio "en el área de validación de componentes, evaluando rotación de trigo, maíz y girasol en dos sistemas de producción: agricultura de conservación y labranza convencional", señalan los responsables de la plataforma.

"En los parámetros evaluados en cada uno de los cultivos en rotación, así como los dos sistemas de producción, se puede mostrar la eficiencia del sistema de agricultura de conservación en el cultivo de maíz", manifiestan los investigadores, puntualizando que el tratamiento con labranza convencional registró 12 toneladas de maíz por hectárea (t/ha), mientras que el tratamiento con agricultura de conservación registró 12.5 (t/ha), además que permitió reducir los costos de producción por el menor movimiento del suelo.

Adicionalmente, el tratamiento de girasol con agricultura de conservación reportó un rendimiento cercano a las cuatro toneladas por hectárea (3.9 t/ha), lo que lo convierte en un cultivo de interés para nuevos estudios y para su probable adopción como un cultivo alternativo en la zona debido a su versatilidad, ya que, dependiendo de la variedad, este cultivo puede usarse para consumo humano (la semilla como botana), forraje, flor de corte, especie melífera (polen) o como cultivo de cobertura.

La plataforma de investigación Mixquiahuala forma parte de la red de plataformas de investigación del CIMMYT y sus colaboradores, la cual es una de las redes de investigación agrícola más grandes a nivel mundial. Es impulsada por proyectos como AgriLAC Resiliente, Agriba Sustentable, Excellence in Agronomy, y otros igualmente importantes.

Reunión de seguimiento y avances en temas de investigación

Por: **CONASIPRO**



El día de hoy en las oficinas del Distrito de Desarrollo Rural en Ciudad Madero, Tamaulipas se desarrolló una reunión de seguimiento y avances en diferentes temas de investigación de interés de la cadena de oleaginosas, en la que estuvo presente por parte del CONASIPRO nuestro Presidente el Ing. Manuel Guerrero.

La reunión fue convocada por el Ing. Guadalupe Acevedo González, Titular de la oficina de la Repre-

sentación de SADER en el estado de Tamaulipas, representando a INIFAP, el Dr. Reinaldo Mendez, Jefe del Campo Experimental "Las Huastecas" y de parte de SNICS, el Dr. Leobigildo Córdoba Tellez, Director General.

El motivo de dicha reunión es darle seguimiento a la agenda de investigación de semillas oleaginosas y en esta ocasión el Dr. Leobigildo realizó una presentación del proceso de certificación y habilitamiento de semilla de soya.



Firma de Convenio Específico de Concertación INIFAP-CONASIPRO

Por: **CONASIPRO**



Angel Rodríguez del Bosque, el Coordinador de Investigación, Innovación y Vinculación, el Dr. Alfredo Zamarripa Colmenero y la Directora General de Fomento a la Agricultura, la M.V.Z. Mirna Yadira Aragón Sánchez.

Nuestro Presidente Ing. Manuel Guerrero Sánchez y el vicepresidente Roberto Candelas Roman estuvieron presentes en dicha reunión para firmar el Convenio Específico de Concertación en el cual se establece la reproducción masiva de 4 variedades de soya para los próximos ciclos productivos y con esto dar certidumbre a todos los productores del territorio nacional.



El día 12 de julio en la Ciudad de México se desarrolló una reunión con el Coordinador General de Agricultura, el Ing. Santiago Argüello Campos, el Director General del Instituto Nacional de Investigación Forestal, Agrícola y Pecuaria, el Dr. Luis



**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. PDA Jaziel Nieto Esquivel

Administrador de medios

Lic. Saúl Hiram Barrientos Ibarra

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 Julio/Septiembre 2023.
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. Saúl Hiram Barrientos Ibarra · Colaboración especial: Lic. Susana Garduño · Revisión: Lic. PDA Jaziel Nieto Esquivel
Formación: D.G. María Eulalia Gómez Schaffer · Distribución: Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas, Praga 39 PB, Col. Juárez, C.P. 06600, México, D.F., Tels: 55332847 y 55257546 Fax: 55257551.

