



# OLEAGINOSAS *en cadena*

México D.F. Noviembre / Diciembre 2012

## Pro-Oleaginosas es factor clave en la política agrícola



El proyecto estratégico Pro-Oleaginosas de la SAGARPA, desde su lanzamiento en 2009 ha brindado suficiente apoyo a la producción nacional de soya, cártamo, canola, girasol y ajonjolí, que tanto requiere el país para la elaboración en aumento constante de aceites, pastas proteínicas y diversos productos alimenticios, así como para disminuir el déficit comercial.

Durante estos años de gestión, el proyecto ha registrado modificaciones, necesarios para generar mejores resultados y de aliciente para integrar la cadena productiva. En un principio, el agricultor recibía ayuda económica por superficie sembrada y poco después se decidió cambiar el incentivo por tonelada comercializada con la industria nacional, lo que permitió que el agricultor tuviera un mejor manejo y cuidado de las tierras para cultivo y mejorara los rendimientos. Estrategia que fructificó en forma muy significativa; de tal manera que, en los cuatro últimos años se logró duplicar la producción nacional de oleaginosas.

Pro-Oleaginosas ha sido un instrumento de política agrícola nacional exitoso, que deberá continuar, a fin que más agricultores se convencen de las ventajas de sembrar estos cultivos y, en consecuencia, incrementar la producción nacional de oleaginosas y llegar a las metas programadas.

Para que Pro-Oleaginosas siga operando con eficiencia, requiere de inversiones paralelas, procedentes tanto de los productores, la industria y el sector público; en especial, para capacitación de los agricultores en el manejo de las plantaciones, la generación de variedades de semillas y el impulso de proyectos de desarrollo, como son centros de beneficio de semillas y siembra y de centros de acopio. En estas inversiones, hasta la fecha, los recursos son proporcionados por los productores y la industria y se están manejando muy bien; sin embargo, se requieren más recursos procedentes del gobierno; en especial, para la construcción de sistemas de acopio y vías de comunicación.

Los agricultores de oleaginosas están decididos a ser más productivos y la continuidad de Pro-Oleaginosas, sin duda alguna, incrementará la certidumbre y la confianza para invertir más recursos económicos para mejorar los procesos y la producción de oleaginosas de calidad.

44

### EDITORIAL

Pro-Oleaginosas es factor clave en la política agrícola

### PANORAMA

Logros del Proyecto Estratégico Pro Oleaginosas

Los retos para el pequeño productor

Soya responsable

### ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO

24va Sesión del Comité Nacional

### ACTUALIDADES

Renueva CONASIPRO su dirigencia

SIGUIENTE



## PANORAMA

## Logros del Proyecto Estratégico Pro Oleaginosas

Noe Cerero



El Proyecto Estratégico Pro Oleaginosas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) surgió en 2009 en México para apoyar las necesidades de los productores de oleaginosas, a partir de este año, adoptó algunas modificaciones en su gestión y sus apoyos, con la finalidad de mejorar su operatividad y eficacia en el logro de sus objetivos. Desde su origen ha servido para mejorar las prácticas agrícolas del manejo de los cultivos, lo que se ha traducido en un aumento de la productividad, la producción agrícola y los ingresos de los agricultores.

### El entorno en el que surge el Proyecto

En México se siembran cada año alrededor de 21 millones de hectáreas, con las cuales se produce 170 millones de toneladas de alimentos.

En el año que surge el Pro Oleaginosas, nuestro país sólo producía alrededor de 300 mil toneladas, mientras que el consumo interno era de poco más de 5 millones de toneladas.

Previamente, en 2007, el Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas había lanzado el Programa Nacional de Oleaginosas, que era un documento rector de planeación de la cadena productiva de las

oleaginosas, con objetivos y metas para el aumento de la producción nacional de los cultivos, que tenía como meta principal sustituir en al menos 30% las importaciones en 2012, mediante la atención de 6 estrategias: Promoción de los cultivos, Mejores Semillas, Validación Tecnológica, Financiamiento y Comercialización Asegurada.

Este Programa se difundió en diversos foros y se iniciaron varios proyectos relacionados con el mismo, como el desarrollo de variedades de semillas oleaginosas con el INIFAP, mediante el financiamiento de la industria aceitera; la promoción de la siembra de oleaginosas con los gobiernos estatales; y la contratación de asesores técnicos para el cultivo de canola.

Al Programa, sin embargo, le faltaba el apoyo decidido del gobierno, y es así como surge el Proyecto Estratégico Pro Oleaginosas de la Secretaría de Agricultura.

### El origen del Proyecto

El Pro Oleaginosas es resultado de la colaboración entre la SAGARPA y el Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas, y muestra la importancia que tiene para México el fomento de la producción de soya, cártamo, canola, girasol y ajonjolí, para el

abastecimiento de las industrias locales y generar un mayor valor agregado nacional.

El lanzamiento del Proyecto se hizo en el seno del Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable (CMDRS), que es la instancia consultiva del gobierno federal que representa los intereses de los productores agrícolas y la sociedad rural, donde se hizo un diagnóstico de la problemática de la siembra de semillas oleaginosas en México, se destacó los bajos rendimientos en las regiones productoras del país, en comparación con los de los principales países productores del mundo.

También se identificó la necesidad de incrementar la producción nacional para abastecer el mercado interno y sustituir las importaciones, es decir adoptó el objetivo del PRONAPOL del CONASIPRO, y se convirtió en el instrumento de política pública de apoyo a sus estrategias y acciones.

En el origen del proyecto se destacaron las ventajas de sembrar oleaginosas como son el menor uso de agua respecto a otros cultivos, el potencial productivo del país, la comercialización asegurada, la sustitución de importaciones y el mayor valor agregado nacional.



ANTERIOR

INICIO

SIGUIENTE



Desde su inicio, el Pro Oleaginosas ha tenido como objetivo el de incrementar la producción y productividad de los cultivos de soya, cártamo, canola y girasol. A partir de 2010, se incorporaron los cultivos de ajonjolí y cacahuete.

### Tendencias del Programa

En 2009 y 2010 el apoyo del Proyecto operó como un incentivo a la aplicación del paquete tecnológico y consistió en entregar a los productores un incentivo de alrededor del 15% de su costo promedio por hectárea (1,100 pesos).

El apoyo por hectárea, sin embargo, no lograba buenos resultados, debido a que no fue posible supervisar la totalidad de las siembras y no se podía dar seguimiento a los rendimientos y la producción. Además, con esta modalidad, los recursos se invirtieron también en siembras que se siniestraron por eventos climáticos adversos, donde no se logró obtener ninguna cosecha.

La inversión del Proyecto durante 2011 y 2012 se orientó al fomento de la productividad, mediante un apoyo directo por tonelada comercializada con la industria nacional (aceitera, pecuaria y de fabricación de alimentos balanceados). De esta forma, los agricultores tuvieron un incentivo para cuidar sus siembras y mejorar sus procesos de producción, con lo que se logró aumentar la productividad. Este cambio generó mayor eficiencia en el uso de los recursos públicos.

Durante el periodo 2009-2012, el Pro Oleaginosas invirtió 1,034 millones de pesos (mdp) en el campo mexicano. En 2009 fueron 145.3 mdp; en 2010, 231.08 mdp; en 2011, 379.9 mdp; y en 2012, 278 mdp.

### Evolución de la gestión del Programa

Durante 2009 y 2010, la operación del Pro Oleaginosas incluyó la participación de los productores agrícolas que acudían a inscribirse en los CADER y DDR de la SAGARPA, quienes hacían una supervisión del establecimiento de las siembras y con base en ello se integraba una base de beneficiarios de los apoyos.

Con el cambio al apoyo por tonelada comercializada, se requirió la participación decidida y el apoyo de información de las industrias compradoras nacionales y de sus centros de acopio, quienes integraban un reporte de compras, a partir del cual se integraba la base de beneficiarios.

Mediante estas acciones, se consolidó aún más la relación de cadena, principalmente la de productores agrícolas e industria y en conjunto le dieron una mayor promoción al cultivo de las oleaginosas.

### Perspectivas del Programa

El Pro Oleaginosas cumple un papel muy importante dentro de la política agrícola en México, porque atiende la problemática urgente de disminuir el déficit de la producción de estos cultivos.

El Pro Oleaginosas requiere continuar con su operación para consolidar los logros obtenidos, y requiere también, complementar sus inversiones con otros programas que apoyen el resto de los proyectos del Programa Nacional de Pro-



ducción de Oleaginosas del CONASIPRO, como son el desarrollo de semillas para siembra, el financiamiento y la cobertura de riesgos.

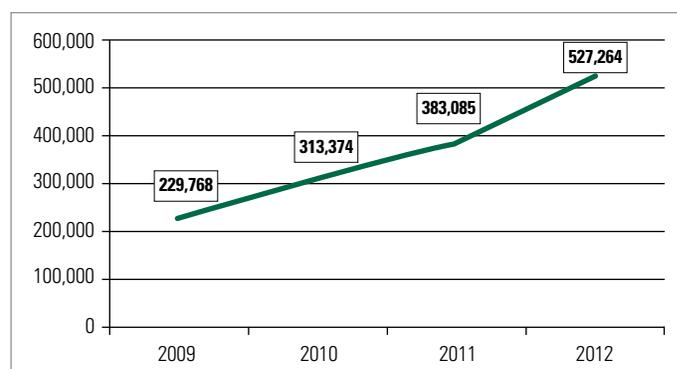
### Principales logros del Programa

El Pro Oleaginosas incidió principalmente en un aumento de la producción y de la productividad, además de un ahorro económico de agua por la reconversión productiva de los cultivos en áreas de riego.

### Impacto en la superficie sembrada y producción obtenida

Con el Pro Oleaginosas, la producción de soya, cártamo, canola, girasol y ajonjolí se duplicó, al pasar de 229,768 toneladas a 527,264 toneladas. Lo anterior, como resultado del aumento de las siembras y de la mejora de los rendimientos en los cultivos.

Gráfica 1. Producción de oleaginosas México 2009-2012



Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP

Los aumentos de las siembras se registraron principalmente en los cultivos de soya y cártamo. La soya pasó de una superficie de 92,600 hectáreas de 2009 a 166,719 hectáreas en 2012, con los cuales obtuvo una producción que aumentó de 120,942 toneladas obtenidas en 2009, a 205,234 toneladas estimadas para 2012.



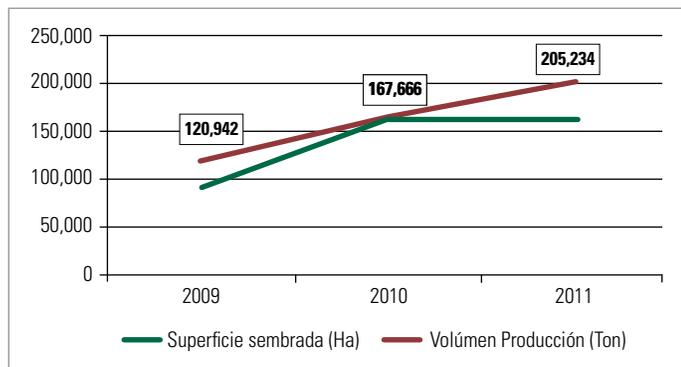
ANTERIOR

INICIO

SIGUIENTE



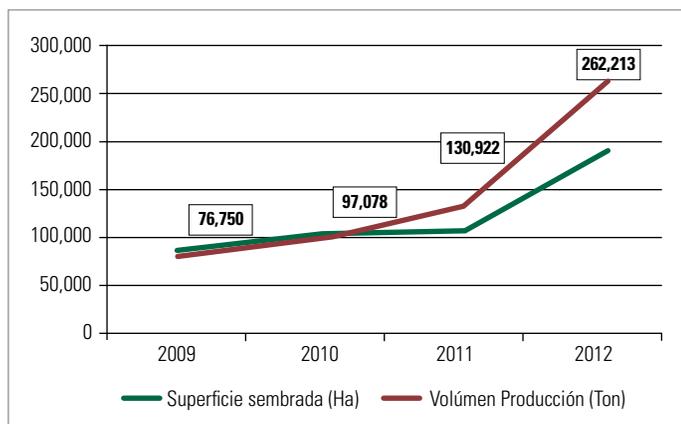
**Gráfica 2. Superficie sembrada y producción obtenida de soya en México 2009-2012**



Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP.

El cártamo pasó de una superficie sembrada de 81,170 hectáreas de 2009 a 185,571 hectáreas sembradas en 2012. La producción obtenida pasó de 76,750 toneladas en 2009 a 262,213 toneladas obtenidas en 2012.

**Gráfica 3. Superficie sembrada y producción obtenida de cártamo en México 2009-2012**



Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP.

**Mejora de la productividad**

El Pro Oleaginosas coadyuvó directamente en la mejora de los rendimientos de los cultivos.

En este indicador, destaca el caso del cártamo, en el cual se obtuvo un rendimiento de 1.51 toneladas por hectárea en 2012, que supera por mucho al rendimiento promedio nacional que se tenía antes de la puesta en marcha del Pro Oleaginosas y supera también al promedio mundial. Durante 2011 se lograron rendimientos en este cultivo de hasta 5 toneladas por hectárea, los cuales fueron comprobados por el INIFAP en los estados de Michoacán y Sinaloa. En el caso de la soya, el rendimiento de 2012 sería de 1.60 toneladas por hectárea, que supera el rendimiento promedio nacional antes del Pro Oleaginosas y aunque está por debajo del promedio mundial, en algunos estados como Chiapas y Campeche desde 2011 se obtienen promedios por encima de las 2 toneladas por hectárea.

El rendimiento del cultivo de girasol también es mayor al del promedio nacional antes del Pro Oleaginosas.

**Tabla 1. Efecto del Pro Oleaginosas en los rendimientos de los cultivos**

Cultivo	Nacional <sup>1</sup>	Mundial <sup>2</sup>	Obtenido 2012 <sup>3</sup>
Cártamo	1.04	0.96	1.51
Soya	1.42	1.94	1.60
Girasol	1.73	1.30	1.53

Fuente: 1. SIAP. Promedio de últimos 4 años antes del Pro Oleaginosas  
 2. FAOSTAT. Promedio de últimos 4 años antes del Pro Oleaginosas.  
 3. SIAP. Cártamo es un dato ya obtenido. Para soya y girasol es el programado.

**Ahorro de agua**

La implementación del Proyecto Estratégico Pro Oleaginosas contempló el ahorro de un 40 por ciento de agua, respecto a la siembra de otros cultivos, en las regiones productoras de riego.

Por cada hectárea sembrada con oleaginosas se ahorran entre 3,500 m<sup>3</sup> de agua, con respecto a trigo y 6,000 m<sup>3</sup> de agua con respecto a maíz.

Durante el periodo 2009-2012, la siembra de cártamo en Sonora fue de 146,213 hectáreas de riego. En este estado, el cártamo se siembra en lugar de trigo, con el que se ahorran 3,500 m<sup>3</sup>/ha (el trigo requiere 7,500 m<sup>3</sup>/ha de agua y el cártamo requiere 4,000 m<sup>3</sup>/ha de agua de riego).

El ahorro de agua por la siembra de cártamo en lugar de trigo en Sonora fue de 511.74 millones de metros cúbicos de agua, con un ahorro económico de 86.9 millones de pesos por este mismo concepto.

**Tabla 2. Ahorro de agua por la siembra de cártamo en Sonora. 2009-2012**

Concepto	2009	2010	2011	2012	Suma
Siembra Cártamo Sonora (ha)	18,728	22,831	48,202	56,452	146,213
Ahorro de agua vs trigo (millones de m <sup>3</sup> )	65.5	79.90	168.70	197.58	511.74
Ahorro económico por agua (mdp)	11.14	13.58	28.68	33.58	86.99

Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP y CONAGUA.

Por otro lado, tan sólo en 2012, en el estado de Sinaloa se reconvirtieron 65 mil hectáreas de maíz a cártamo, con lo cual se obtuvo un ahorro de agua de 390 millones de metros cúbicos del líquido y un ahorro económico de 38.7 millones de pesos por este mismo concepto.

**Tabla 3. Ahorro de agua por la siembra de cártamo en Sinaloa, 2012.**

Concepto	2012
Siembra Cártamo Sinaloa (ha)	65,000
Ahorro de agua vs maíz (millones de m <sup>3</sup> )	390.00
Ahorro económico por agua (mdp)	38.67

Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP y CONAGUA.

## PANORAMA

## Los retos para el pequeño productor

José Renato Navarrete Pérez



Para el 2050, la producción mundial de alimentos deberá crecer 60% para satisfacer a una creciente población que demandará más y mejores alimentos. El reto no es sencillo si consideramos la alta volatilidad en las condiciones climáticas globales, la disponibilidad de tierra cultivable y, en general, las heterogéneas condiciones de los sistemas mundiales de producción.

De acuerdo con el estudio recientemente publicado "El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo 2012" de la FAO, los pequeños productores han sido actores fundamentales en la disponibilidad de alimentos a nivel mundial.

Por ejemplo, durante la revolución verde en Asia, los pequeños productores fueron los primeros en adoptar los cambios tecnológicos necesarios para promover la productividad agrícola, obteniendo volúmenes suficientes para tener un impacto tangible en los mercados, al disminuir los precios de los alimentos básicos en esa región.

Aún más, los pequeños productores lograron ser más eficientes que los grandes. Esta adopción

permitió también un incremento en la demanda por mano de obra en la zona, generando fuentes de trabajo para los más pobres e incrementando los ingresos de las familias de la región. Sin embargo, los pequeños productores se enfrentan a una gran diversidad de retos y barreras económicas, tecnológicas y estructurales para poder competir en los mercados más desarrollados. Dentro de los retos más importantes se encuentra el acceso a educación, pues esto permitirá a los



pequeños productores acceder a tecnologías de producción más avanzadas, participar en cadenas de valor más sofisticadas y, en general, lograr la integración productiva.

El rol que las entidades gubernamentales, instituciones de investigación y fomento, y de manera global, todos los actores de la cadena deben adoptar es el de propiciar las condiciones para que los pequeños productores tengan acceso a estos mercados más desarrollados; fomentar el financiamiento, la integración, la educación financiera, la administración de riesgos, la disponibilidad de insumos de calidad, la inversión en infraestructura para la producción y comercialización, el acompañamiento técnico, la transferencia de tecnología, el extensionismo agrícola y las buenas prácticas que fomenten el desarrollo sostenible del sector.

En nuestro país, la actual coyuntura económica y política debe ser un punto de inflexión para reflexionar sobre los caminos que se han tomado y que deberán tomarse, para que el campo se consolide como motor de desarrollo económico y social en aquí. Aprovechémoslo.

PANORAMA

# Soya responsable

Noe Cerero



“Soya responsable” es una certificación que ofrece la Asociación Internacional de la Soja Responsable (RTRS, por sus siglas en inglés), con el fin de lograr que ésta sea económicamente viable, socialmente beneficiosa y ambientalmente apropiada.

La RTRS es una iniciativa internacional formada en 2006 que promueve el uso y el crecimiento de la producción responsable de la soya, a través del compromiso de los principales stakeholders de la cadena de valor y mediante un estándar global de producción responsable.

Los miembros participantes del RTRS son productores; industria, comercio y finanzas y organizaciones de la sociedad civil. Los productores que participan provienen de los países de Argentina, Brasil, Bolivia, China, Uruguay, Paraguay e India. Las industrias integradas son Cargill, ADM, Bayer, Carrefour, Monsanto, Nestlé, Rabobank, Syngenta, entre otras.

La certificación de la soya responsable se realiza a través del Estándar RTRS, que son una serie de elementos que lo distinguen de cualquier otro esquema relacionado a la producción del cultivo:

- Es aplicable a nivel mundial, las regiones de producción más involucradas en la actualidad son América del Sur, India y China.
- Se puede aplicar a la producción de soya con cualquier tipo de destino: alimentación animal, consumo humano o biocombustibles.
- La certificación puede realizarse a productores de todo tipo y tamaño, para los pequeños existen mecanismos accesibles para la certificación de grupo.
- Es para todo tipo de producción, ya sea la genéticamente manipulada, la convencional o la orgánica.

El proceso de certificación de la soya responsable es la siguiente:

### Proceso de Certificación



Los criterios y principios que se evalúan en el estándar de producción son los siguientes:

1. Cumplimiento legal y buenas prácticas empresariales
2. Condiciones laborales responsables
3. Relaciones comunitarias responsables
4. Responsabilidad ambiental
5. Prácticas agrícolas adecuadas.

Para llevar a cabo el proceso de certificación, 6 empresas certificadoras han sido reconocidas por la RTRS, que operan en Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay, las cuales son: Control Union Certifications BV, Schutter, SGS Argentina, SGS Uruguay, SLQA y CERT ID. En 2011 la RTRS certificó en 2011 a 129,586.20 hectáreas y en 2012 a 194,931.5 hectáreas de Argentina, Brasil, Paraguay e India.



ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO

## 24va Sesión del Comité Nacional

El pasado 28 de noviembre se llevó a cabo la 24va sesión del Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas en las oficinas centrales de la SAGARPA en la Ciudad de México, donde se contó con la participación de los integrantes de la cadena productiva como son: representantes de los Comités Estatales Sistema Producto Oleaginosas y organizaciones de productores, empresas aceiteras, empresas de insumos y servicios agrícolas, institutos de investigación y autoridades de la SAGARPA.

Los principales temas desarrollados en la reunión se mencionan a continuación:

### Seguimiento a la operación del Proyecto Estratégico Pro Oleaginosas de SAGARPA

El Ing. Vicente Cortés de la DGFA de SAGARPA comentó que el Pro Oleaginosas ha tenido avances en el fomento de la productividad, con el apoyo por tonelada, pero que hace falta una mayor difusión y mayor cobertura del Programa. También comentó que se requiere la participación de los productores para que se inscriban oportunamente.

El Ing. Cortés comentó que se esperan 300 mil toneladas de producción de oleaginosas en 2012,

debido a que en varios estados se tienen buenas expectativas de los rendimientos de los cultivos. Recordó que ya en cártamo, se alcanzaron rendimientos de hasta 5 toneladas por hectárea en Michoacán y Sinaloa en el ciclo agrícola OI 2011-2012. Vicente Cortés comentó que durante el último año, el Pro Oleaginosas operó un monto de recursos por 381 millones de pesos (mdp), de los cuales, 200 mdp, correspondieron al ciclo agrícola Primavera-Verano 2011, y 180 mdp al ciclo agrícola Otoño-Invierno 2011-2012.

Por otro lado, el Ing. Simón Treviño, Director General de Fomento a la Agricultura de SAGARPA explicó que el Pro Oleaginosas está incluido dentro del Programa de Sustentabilidad de los Recursos Naturales y que el Pro Oleaginosas si está considerado en el presupuesto de 2013.

### Informe de la visita técnica realizada a Brasil

En la visita técnica realizada a Brasil participaron el Lic. Otilio Wong, del Sistema Producto Soya de Chiapas; el Ing. Manuel Guerrero, del Sistema Producto Oleaginosas de Veracruz y el Ing. Hugo Bautista, facilitador del Sistema Producto Oleaginosas Nacional, cuyo objetivo fue identificar las estrategias de pro-

ducción de soya que realizan en aquel país para mejorar los rendimientos y la rentabilidad del cultivo en México, además de buscar un acercamiento con las instituciones de investigación agrícola brasileñas, particularmente con la Empresa Brasileña de Pesquisa Agropecuaria (EMBRAPA) para buscar áreas de oportunidad que pudieran desarrollarse en México.

Los principales aspectos de la producción de soya en Brasil que son importantes de resaltar son la inoculación de semillas, el análisis de suelos de todas las parcelas a sembrar para optimizar el uso de fertilizante, el mapeo de las áreas climatológicas para definir el tipo de semilla a utilizar y la aplicación de labranza de conservación.

Como resultado de dicha visita, el Sistema Producto Soya de Chiapas ha comenzado a importar semillas de soya de Brasil, con el fin de mejorar la productividad del cultivo en aquel estado.

Al final de la reunión el Lic. Amadeo Ibarra entregó a nombre de los integrantes del Comité Nacional un reconocimiento al Ing. Simón Treviño, por su excelente labor en el fomento del cultivo de las oleaginosas y el apoyo a la cadena productiva.



ANTERIOR

INICIO

SIGUIENTE



## ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO

Renueva **CONASIPRO** su dirigencia

En la sesión del Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas del 28 de noviembre del 2012 se llevó a cabo la elección de la Mesa Directiva del Comité Nacional, que dirigirá los trabajos de la organización en el periodo 2013-2015.

La planilla votada y aceptada en consenso, quedo conformada de la siguiente manera:

**Consejo Directivo**

• **Representante No Gubernamental y Presidente del Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas:** *Ing. Manuel Guerrero Sánchez*, Representante No Gubernamental del Comité Estatal Sistema Producto Oleaginosas de Veracruz.

• **Vicepresidente:** *Ing. Clemente Mora Padilla*, Representante No Gubernamental del Comité Estatal Sistema Producto Oleaginosas de San Luis Potosí.



• **Secretario:** *Mario Coello*, Representante de la empresa DIPASA.

• **Tesorero:** *Lic. Amadeo Ibarra Hallal*, Director de la Asociación Nacional de Industriales de Aceites y Mantecas Vegetales Comestibles (ANIAME).

**Consejo de Vigilancia**

• **Presidente:** *Otilio Wong Arriaga*, Representante No Gubernamental del Comité Estatal Sistema Producto Soya de Chiapas.

• **Secretario:** *Ing. Oscar Garza Aguilar*, Gerente de Compras Agrícolas de la empresa RAGASA Industrias.

Al final de la elección, el Ing. Manuel Guerrero tomó la palabra y agradeció la confianza depositada en su persona para ocupar el cargo de Representante No Gubernamental y Presidente del Comité Nacional. Explicó que dará igual atención

y apoyo a los cultivos de soya, canola, cártamo, girasol y ajonjolí. Explicó que dará continuidad al trabajo del Lic. Amadeo Ibarra, que deja un Comité fortalecido y con grandes resultados y avances.

Finalmente, el Ing. Simón Treviño tomó protesta a la mesa directiva y a los consejos directivo y de vigilancia del Sistema Producto Oleaginosas.

**Directorio****Consejo Directivo**

**Presidente y Representante No Gubernamental**  
*Ing. Manuel Guerrero*

**Vicepresidente**  
*Ing. Clemente Mora*

**Secretario**  
*Mario Coello*

**Tesorero**  
*Lic. Amadeo Ibarra*

**Consejo de vigilancia**

**Presidente**  
*Lic. Otilio Wong*

**Secretario**  
*Ing. Oscar Garza*

**Dirección:**

*Praga 39 Planta Baja, Col. Juárez  
Del. Cuauhtemoc, C.P. 06600 México, D.F.  
Tels: 5525-7546 al 50, Fax: 5525-7551  
[www.oleaginosas.org](http://www.oleaginosas.org)*

Oleaginosas en Cadena, Boletín bimestral Noviembre/Diciembre 2012.  
Editado por: Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas, A.C.,  
La fuente de financiamiento para realizar la impresión de este material es el Componente Apoyos para la Integración de Proyectos del Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensivismo Rural. 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: 04-2007-02271040000-106. Número de Certificado de Licitud de Título: (en trámite). Número de Certificado de Licitud de Contenido: (en trámite). Coordinador General: Lic. Amadeo Ibarra · Compilación y redacción: Lic. Noe Cerero · Colaboración especial: Lic. Susana Garduño · Revisión: Ing. Hugo Bautista · 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.

**Amor, paz y mucha  
felicidad son nuestros  
deseos para estas Fiestas**



ANTERIOR

INICIO