



OLEAGINOSAS *en cadena*

México D.F. Marzo / Abril 2010

Contenido

EDITORIAL

La cadena de oleaginosas puede ayudar a disminuir el cambio climático

PANORAMA

Monitoreo satelital. Un nuevo recurso para la mejora de la producción agrícola

Un nuevo uso para los herbicidas: Esteriliza, en vez de matar las malezas

ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO

Ahorro de agua como productor y como individuo

Información de clima, precios y status de solicitudes de Programas vía celular: SAGARPA

¿Por qué inocular en soya?

ACTUALIDADES

El Sistema Producto Oleaginosas participa en el X Foro de Expectativas del Sector Agroalimentario 2010

1er curso taller de capacitación de asesores técnicos del cultivo de canola

La cadena de oleaginosas puede ayudar a disminuir el cambio climático

Todas las acciones de mitigación y adaptación de la agricultura a los efectos del cambio climático deben ser asumidas por todos los miembros de una comunidad y no dejar el problema en manos de las autoridades gubernamentales. En el caso de la cadena de oleaginosas, productores, industriales, científicos y consumidores debemos actuar y contribuir en pequeña o gran medida a reducir la emisión de gases invernadero.

En principio, es necesario tener presente que México se encuentra ubicado en una zona especialmente expuesta a los impactos del cambio climático, que la agricultura contribuye en forma importante a la emisión de gases invernadero y, que a su vez, los cultivos son muy sensibles a las variaciones del clima y a otros fenómenos meteorológicos; por ejemplo, al régimen de lluvias, tal como sucedió con la prolongada sequía que en 2009 afectó a varios cultivos en casi todo el país.

Las actividades agrícolas producen alrededor del 6.4% del total de bióxido de carbono, metano y óxido nitroso, ya que, por su naturaleza, la emisión de estos gases a la atmósfera son respuesta a varios procesos; entre los que sobresale, el crecimiento mismo de las plantas, la aplicación de fertilizantes y agroquímicos, al uso de maquinaria, transporte y almacenamiento de granos; a la quema de rastrojo y a la erosión de los suelos.

Ante este panorama, es necesario reflexionar acerca del papel que juegan los cultivos de bajo requerimiento de agua -canola, cártamo y girasol- en la emisión de gases invernadero y emprender acciones de mitigación. En primer lugar, cada agricultor sabe que una sola gota de agua es un valioso recurso que hay que cuidar al máximo, pero a la vez deberá disminuir el consumo de energía eléctrica para bombeo de agua y la aplicación de agroquímicos en exceso. Además, todas las acciones que emprenda serán más efectivas si atiende los lineamientos de asesores agrícolas en riego, y cuando consulte sistemáticamente los sistemas computarizados de monitoreo climático. Entonces será posible que el agricultor de oleaginosas prevenga posibles daños y aproveche al máximo la lluvia, o pueda disminuir los efectos de sequía, granizo, viento, helada, inundación o cualquier otro tipo de fenómeno meteorológico.

Toda cadena productiva interesada en el cuidado del medio ambiente debe hacer lo que esté a su alcance para que se incremente la tecnificación del riego agrícola, el diseño y construcción de infraestructura para capturar y almacenar agua de lluvia; todo ello en paralelo con otras importantes acciones vitales como la reforestación, además de investigar constantemente el monitoreo climático. Y así, de granito en granito y de gotita en gotita se logrará disminuir la emisión de gases invernadero, mitigar el calentamiento global, contar con una agricultura sustentable, y cumplir con la reciente declaración del gobierno de hacer efectivo el derecho de cada mexicano a la alimentación.



Monitoreo satelital. Un nuevo recurso para la mejora en la producción agrícola*

Los servicios de monitoreo satelital no son nuevos. Desde principios de los 80s, el contexto de la guerra fría llevó a que las labores de defensa y su planeación se basaran en imágenes y datos provenientes del exterior de la atmósfera terrestre.

Actualmente la contratación de servicios satelitales va mucho más allá. El mapeo de ciudades y definición de rutas de viaje son los servicios más populares, pero existen un sinnúmero de empresas que usan en mayor medida las capacidades de envío de datos desde satélites para contar con información más precisa para la toma de decisiones. Ejemplo de ello son las empresas dedicadas a la medición de riesgos las cuales hacen estimaciones muy precisas sobre riesgos de inundaciones, medición de daños, pronósticos de zonas afectadas por eventos meteorológicos o planeación de reconstrucciones. De hecho, la exploración petrolera y mineral se realiza mediante el uso de este tipo de tecnología. Su aplicación más innovadora es en la agricultura.

El uso óptimo de fertilizantes, semillas, pesticidas y agua tradicionalmente se planea haciendo análisis de suelos o muestreos de plantas en un laboratorio. Sin embargo, pocos productores a nivel mundial acceden a este tipo de estudios debido a su poca disponibilidad y alto costo, por lo que la planeación está sujeta al conocimiento adquirido a través de la experiencia.

Los cambios climáticos de los últimos años han complicado las predicciones meteorológicas y depender únicamente de los conocimientos de variaciones estacionales y temporales históricos para decidir los momentos óptimos para siembra, cosecha, riego y aplicación de otros procesos de la producción agrícola, puede no ser la mejor opción.

Existen hoy métodos más económicos y certeros para hacer análisis de suelos y que proveen herramientas para tomar decisiones. A través de datos sa-



En la agricultura se usan las imágenes de satélite para el uso óptimo de fertilizantes, semillas, pesticidas y agua.

telitales, se obtienen diagnósticos precisos de plantaciones con la medición de la radiación electromagnética emitida por la tierra de cultivo.

Este espectro natural revela con gran precisión propiedades del suelo como humedad, minerales, calidad o la cantidad de siembra en proceso de crecimiento y los niveles de clorofila. Si a esto se suma la información referente a las predicciones climatológicas, pueden generarse mapas precisos que indiquen el momento y lugar específico para sembrar o cosechar.

Si bien este sistema es incipiente, su uso está creciendo rápidamente. En Francia, por ejemplo, algunas cooperativas agrícolas han contratado el sistema de vigilancia satelital con el cual los miembros reciben vía correo electrónico un mapa de sus campos, con recomendaciones sobre mezclas de fertilizantes o uso de reguladores de crecimiento considerando la expectativa de lluvia.



A través del monitoreo satelital es posible dar seguimiento a cada parcela para dar seguimiento al desarrollo fenológico de los cultivos.

Si bien a nivel global Francia es el líder en la implementación de este tipo de monitoreo, existen otros ejemplos. En Canadá el sistema de observación satelital ha permitido generar estrategias en tierras en las que ha disminuido la productividad. Asimismo, a nivel global, las compañías aseguradoras están usando este sistema para proveer de seguros sobre cosechas a gobiernos que pueden verse amenazados por cuestiones climatológicas.

Hoy pueden contratarse este tipo de servicios desde 15 dólares por hectárea y proveen de unas cuantas lecturas anuales, suficientes para tomar decisiones por cada temporada de siembra y que se estima incrementan la productividad de la tierra en 10%.

Sin duda, un sistema de este tipo tiene gran cabida dentro de la actividad agrícola mexicana que en fechas recientes se ha visto afectada por lluvias irregulares, sequías y un proceso de erosión en algunas regiones del país.

*Enrique de la Madrid Cordero, Director General de Financiera Rural

Un nuevo uso para los herbicidas: esteriliza, en vez de matar las malezas*

Usar herbicidas para esterilizar en vez de matar las malezas podría ser una estrategia más económica y más amigable con el medio ambiente para controlar las malezas, según los resultados de un estudio de científicos del Servicio de Investigación Agrícola (ARS) y sus colaboradores.



Las malezas anuales exóticas tales como *Bromus japonicus* (el bromo japonés), *Bromus tectorum* y *Taeniatherum caput-medusae* (la cabeza de medusa) están perjudicando millones de acres de pasto en la región occidental de EE.UU. Actualmente, los herbicidas usados para el control de estas malezas invasoras algunas veces también dañan las hierbas perennes deseables.



En contraste, cuando son usados correctamente, los reguladores de crecimiento típicamente no dañan significativamente las hierbas perennes deseables. Los herbicidas que contienen reguladores de crecimiento se usan para controlar las malezas de hoja ancha en el trigo y otros cultivos, así como en las tierras de pasto. Rinella y sus colegas sabían que cuando se aplica dicamba y otros herbicidas que contienen reguladores de crecimiento a los cultivos de cereales tarde en el período de crecimiento de las plantas, inmediatamente antes de la formación de semillas, las plantas producen mucho menos semillas.

Los científicos querían verificar si los herbicidas tuvieron el mismo efecto perjudicial en la maleza invasora *B. japonicus*. En experimentos de invernadero, probaron los herbicidas dicamba (Banvel/Clarity), 2,4-D, y picloram (Tordon) en las dosis típicamente usadas.

Descubrieron que picloram redujo la producción de semillas casi 100 por ciento cuando aplicó tarde en el período de crecimiento de la maleza. Dicamba fue un poco menos eficaz, pero todavía eliminó casi toda la producción de semillas, y 2,4-D fue mucho menos eficaz.

Ya que las semillas de las malezas anuales sobreviven en el suelo por solamente uno o dos años, estos tratamientos con herbicidas en el momento apropiado durante el crecimiento de las malezas podrían reducir significativamente la producción de semillas de malezas sin dañar las hierbas perennes.



Rinella recientemente terminó pruebas de campo que produjeron resultados semejantes a los de los experimentos de invernadero. También probó el herbicida aminopyralid (Milestone) y descubrió que este herbicida fue tan eficaz como picloram en prevenir la producción de semillas de las malezas. Posteriormente, él probará dosis mucho más bajas de los herbicidas en un intento por reducir los costos de control y también reducir los daños a las plantas de hoja ancha.

Los resultados de esta investigación fueron publicados en la revista 'Invasive Plant Science and Management' (Ciencia y Manejo de Plantas Invasoras).

*Boletín ERS-USDA



Ahorro de agua como productor y como individuo*

Cómo puedo reducir mi consumo de agua como productor

- ✓ En agricultura de riego buscar los apoyos necesarios para implementar sistemas de riego de mayor eficiencia
- ✓ Eliminar fugas en canales y sistemas de riego
- ✓ Planificar la producción de cultivos que requieran menos agua para su desarrollo
- ✓ Regar por las mañanas o tardes
- ✓ Asegúrate de seguir las indicaciones del técnico para el manejo del sistema de riego
- ✓ Incorporar abonos al suelo para aumentar la retención de agua
- ✓ Fertilizar con el agua de riego (fertirriego) para incrementar la eficiencia de producción
- ✓ Nivelar el terreno para evitar encharcamientos
- ✓ Planta árboles como barreras rompevientos ya que el viento tiende a secar más rápido la superficie del suelo
- ✓ Siembra tus cultivos en la fecha de siembra recomendada por los técnicos
- ✓ Aplica fórmulas de fertilización adecuadas al período de crecimiento para fomentar el desarrollo de raíces a mayor profundidad
- ✓ Evita la sobre-fertilización con nitrógeno
- ✓ Mantén en buen estado tu bomba de riego
- ✓ Revisa con frecuencia que no haya fugas en bridas, codos, conexiones, cintas, etc de tu sistema de riego
- ✓ Limpia la maleza de canales de conducción del agua
- ✓ Desazolva los canales de conducción de agua y los bordos de almacenamiento de agua
- ✓ Evita la compactación del terreno subsoleando cada dos años para evitar encostramientos
- ✓ Supervisa los contenidos de humedad en el suelo antes de regar
- ✓ Construye obras para almacenar agua de lluvia
- ✓ Recuerda que todo sistema de riego planificado debe tener su sistema de drenaje
- ✓ Evita el aumento de sal en el suelo haciendo análisis al menos cada cuatro años
- ✓ No riegues con viento fuerte



- ✓ Construye surcos a nivel ó en contorno
- ✓ Practica la rotación de cultivos
- ✓ Adquiere un seguro con cobertura de sequía
- ✓ Infórmate y acude a cursos de riego tecnificado
- ✓ Participa en programas de reforestación y rehabilitación de suelos de tu cuenca
- ✓ Fortalece con tu participación los comités relacionados con el uso del agua, comité de cuenca, distrito de riego



Cómo puedo reducir mi consumo de agua como individuo

- ✓ Cerrar la llave al lavarte los dientes (ahorro hasta 160 lt/mes)
- ✓ Reducir el tiempo de baño en uno o dos minutos (ahorro hasta 560 lt/mes)
- ✓ Lavar frutas y verduras en un recipiente en lugar de usar el chorro de la llave
- ✓ Barrer calles y patios en lugar de usar mangueras

*SAGARPA

Información de clima, precios y status de solicitudes de Programas vía celular: SAGARPA*

- Los productores del campo pueden establecer vínculos directos con los diferentes agentes de la comercialización a través de sus teléfonos celulares.
- También pueden solicitar información climatológica, precios de los productos agrícolas, avance de sus solicitudes a los programas de la SAGARPA y noticias del sector.

Con el fin de ofrecer a los productores un servicio integral de información oportuna, veraz y de interés para sus actividades, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) puso a su disposición servicios de mensajería instantánea por celular (SMS).

Los beneficios del uso de esta tecnología, innovadora en el sector, son: establecer un vínculo directo con productores y diferentes agentes, a través de SMS que los mantenga informados sobre el estatus de sus trámites o bien de temas relevantes como el clima y precios de productos agropecuarios.

También, permite asegurar que los servicios de información se brinden de manera personalizada, así como optimizar tiempos de respuesta y traslados del usuario, y mejorar la calidad de atención en los servicios de información.

Los servicios implementados por SAGARPA en beneficio de los productores consisten en lo siguiente: En la marcación 71071 se pueden realizar solicitudes de información de clima, precios agrícolas y estatus de solicitudes de los trámites a los Programas de Adquisición de Activos Productivos, Uso Sustentable de Recursos Naturales para la Producción Primaria, Programa Soporte, Fomento a la Organización Rural, Diesel Agropecuario.

En la marcación 56060 se da la suscripción a información relevante de SAGARPA, así como a noticias generados en el sector.

Las áreas involucradas y que respaldan el uso de esta tecnología son el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), Dirección General de Promoción de la Eficiencia y Calidad de los Servicios y la Coordinación General de Comunicación Social de la SAGARPA.

Las fuentes de información para las respuestas a los productores son la base de datos de Meteored, el Sistema Nacional de Información e Integración de Mercados (SNIIM) y el Sistema Único de Registro de Información (SURI) de SAGARPA, en lo que concierne al estatus de trámites sobre diversos programas de la institución.

Para mayores detalles de este nuevo servicio de la SAGARPA, entre ellos los tipos de marcaciones, favor de ingresar en el siguiente vínculo: <http://www.sagarpa.gob.mx/quienesomos/InformacionDelSector/Paginas/sms.aspx>.

CLIMA

Para recibir información de CLIMA envía el mensaje:

clima, ó
clima + espacio + estado, ó
clima + espacio + localidad + espacio
+ estado,
al número 71071



PRECIOS

Para recibir información de PRECIOS de productos agrícolas envía el mensaje:

precio (s) + espacio + producto, ó
precio (s) + espacio + estado +
espacio + producto,
al número 71071



ESTATUS DE TUS SOLICITUDES

Envía suri + espacio + Folio de solicitud al número 71071

Si tienes registrada una solicitud a los programas Adquisición de Activos Productivos, Uso Sustentable de Recursos Naturales para la Producción Primaria, Programa Soporte, Fomento a la Organización Rural, Diesel Agropecuario



SUSCRIPCIÓN

Regístrate gratis al servicio de envío de mensajes y recibe noticias e información relevante del sector a tu celular.

Sólo envía la palabra alta al 56060 desde tu celular telcel o movistar



Por qué inocular en soya*

Tecnología de alto impacto para el escenario productivo actual

Ante el encarecimiento de los insumos para la siembra de soya y el valor creciente de los fertilizantes nitrogenados, el uso de inoculantes representa una opción de bajo costo y alto impacto sobre la rentabilidad del cultivo.

La aplicación de inoculantes en soya es una de las variables tecnológicas de mejor relación costo-beneficio y más rápida adopción en el manejo del cultivo en los últimos años. Eso se debe a mejoras en la producción y aplicación de los inoculantes que ha determinado altas respuestas productivas con muy bajos costos.



Los cultivos de soya de alto rendimiento requieren cantidades elevadas de N debido al alto contenido (40%) de proteína del grano. Por cada tonelada de grano producido se requieren 80 Kg de N.

El objetivo de la inoculación es lograr una nodulación eficiente. En ese caso la mayor parte de los requerimientos de nitrógeno del cultivo son satisfechos por Fijación Simbiótica de Nitrógeno (FSN), reduciendo la dependencia del fertilizante nitrogenado.

Esto se logra aplicando las recomendaciones de inoculación y usando un inoculante de alta calidad que asegure altas concentraciones de bacterias seleccionadas, altamente infectivas y eficientes, a partir de la germinación.

Con la aplicación de un inoculante de alta calidad se pueden obtener por fijación simbiótica, hasta 160 kg N/ha, equivalentes a fertilizar con 320 kg/ha de urea.

Impacto productivo

La inoculación en soya determina:

- Mayores rendimientos. Las respuestas obtenidas son altas y consistentes en todos los ambientes y situaciones de siembra.
- Inocular aumenta el rendimiento en más de 300 kg de grano/ha en relación a lotes sin inocular.
- Mejor calidad de grano (mayor tamaño, superior contenido de proteína).

Impacto ecológico

La fijación biológica de N resulta en:

- Sustitución de fertilizante químico nitrogenado
- Uso más eficiente del N como recurso natural renovable
- Mínimos riesgos ambientales, se reducen las pérdidas de nitratos por lavado.

Impacto económico

La inoculación representa solamente una muy baja proporción (1 a 3 %) de los costos directos del establecimiento del cultivo:

- El costo en grano es reducido y equivale a 20 kg de grano/ha
- El ahorro en fertilizante nitrogenado equivaldría a \$ 75 USD/ha, asumiendo el uso de 100 Kg de urea/ha.



*Revista Conciencia Rural, Argentina

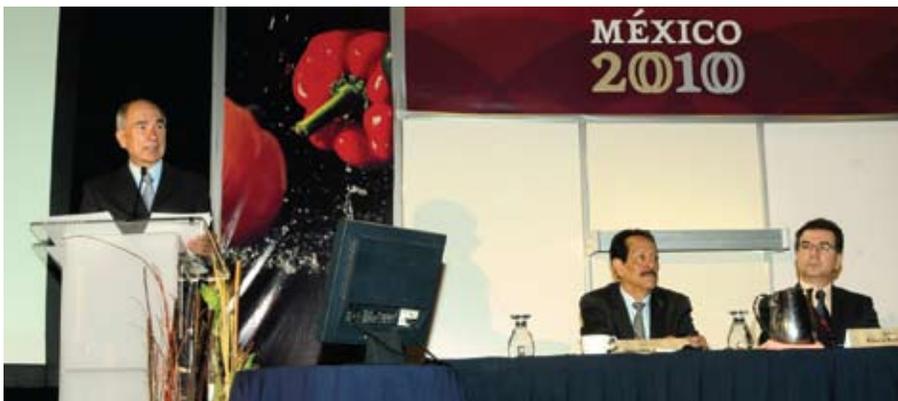
El Sistema Producto Oleaginosas participa en el X Foro de Expectativas del Sector Agroalimentario 2010

X Foro de Expectativas del Sector Agroalimentario y Pesquero 2010

Los días 13 y 14 de abril se llevó a cabo en la Ciudad de México, el X Foro de Expectativas del Sector Agroalimentario y Pesquero 2010 que organiza la SAGARPA.

Este foro contó con la participación de investigadores y especialistas del sector, quienes abordaron temas relevantes como Proyección de producción agropecuaria de México y el mundo; Políticas públicas para mitigar los efectos del cambio climático; Inteligencia geoespacial para el sector agropecuario; Casos exitosos de desarrollo rural, y Alimentos y obesidad en México, entre otros.

En el discurso inaugural del Foro, el Lic. Francisco Mayorga Castañeda, Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación destacó que en México anualmente se siembran alrededor de 22 millones de hectáreas y se producen más de 180 millones de toneladas de alimentos agrícolas, más de 18 millones de toneladas de carne y casi dos millones de toneladas de pescados y mariscos.



El Lic. Mayorga Secretario de Agricultura inauguró el X Foro del Sector Agropecuario 2010



El Lic. Amadeo Ibarra participó con una explicación del trabajo desarrollado por el Sistema Producto

El Secretario Mayorga ubicó a México en el octavo lugar como productor de alimentos y 28 productos nacionales ya se encuentran entre los primeros lugares a nivel mundial, también indicó que el volumen total de la producción per cápita del país equivale a casi dos mil kilogramos de alimento al año.

Participación del Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas

El Lic. Amadeo Ibarra Hallal, Presidente del Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas participó como ponente en este Foro, que aprovechó para explicar sobre las actividades desarrolladas del Sistema Producto Oleaginosas. El Lic. Ibarra informó que el Sistema Producto trabaja de manera conjunta con SAGARPA en el Programa Nacional de Producción de Oleaginosas, para disminuir en 30 por ciento las importaciones actuales de soya,

cártamo, canola y girasol. Detalló que con este proyecto, fijado a tres años, se pretende lograr una rentabilidad que beneficie a cada uno de los integrantes de la cadena productiva y que genere una derrama de utilidades a lo largo de la misma. Explicó que entre las acciones que se llevan a cabo están la aplicación de paquetes tecnológicos en los cultivos para evitar y controlar las enfermedades.

En esta acción se trabaja conjuntamente con el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) y centros académicos. Los resultados que arrojan las investigaciones son la obtención de variedades

de soya de alto rendimiento y tolerante a la mosquita blanca, además de la generación de semillas de alto rendimiento y capacidad de adaptación al Trópico Húmedo, indicó.

Agregó que los 10 genotipos seleccionados en la soya tiene la característica de rendimiento que va de 2.7 a 3.4 toneladas por hectárea, lo que dará importantes beneficios para el sector, principalmente para los productores pequeños. Estas medidas, dijo, beneficiarán en una primera etapa a los agricultores de San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz, Campeche y Chiapas.

En el caso del cártamo, los expertos adaptaron un paquete tecnológico para combatir los efectos de la cenicilla, con el desarrollo de variedades resistentes que ya están disponibles para los agricultores. Dentro del Programa Nacional de Producción de Cártamo, se reactivarán proyectos productivos en Veracruz, Michoacán, Jalisco, Tamaulipas, San Luis Potosí, Coahuila, Sonora, Baja California, Baja California Sur y Sinaloa. Informó que ya se validaron comercialmente las variedades mexicanas de canola en los estados de Puebla, Hidalgo, Michoacán, Tlaxcala, Jalisco, Estados de México y Zona del Bajío.

Finalmente mencionó que la demanda local de oleaginosas está creciendo más rápido en las economías emergentes que en los mercados tradicionales de Europa, Japón y América del Norte, concluyó.



Primer curso-taller de capacitación de asesores técnicos del cultivo de canola PV 2010

Durante los días del 7 al 9 de Abril, el Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural (INCA Rural), la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) y el Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas (CONASIPRO) organizaron el Primer Curso-Taller de Capacitación de Asesores Técnicos del cultivo de Canola PV 2010, para los estados del Altiplano del país.

En este curso se seleccionaron a los mejores 25 asesores técnicos de 9 estados, con perfil de ingenieros agrónomos fitotecnistas, con experiencia en manejo de granos y oleaginosas y con grupos de productores, para trabajar con productores de canola del ciclo PV 2010.

Los principales temas de capacitación para los técnicos fueron: Programa Nacional de Producción de Oleaginosas, etapas fenológicas del cultivo de canola, siembra y fertilización, control de malezas, cosecha y comercialización de canola. Estos fueron desarrollados por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP).

Regiones, estados y superficies que atenderán los técnicos de canola PV 2010

Región	Estado	No. de Has
1	Jalisco	250
	Michoacán	500
2	Estado de México	1,500
3	Hidalgo	1,500
	Puebla	1,000
	Tlaxcala	1,000
	Veracruz	250
4	Durango	1,000
	Zacatecas	1,500
Total		8,500

La meta de este proceso de asistencia técnica es dar seguimiento a la siembra de 8,500 hectáreas de canola y la obtención de 17,000 toneladas de grano.



Directorio

Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas

Consejo Directivo

Presidente y Representante No Gubernamental
Lic. Amadeo Ibarra

Vicepresidente
Lic. Hans Humphrey

Secretario
Lic. Gonzalo Cárdenas

Tesorero
Lic. Oscar Zazueta

Consejo de vigilancia

Presidente
Lic. Otilio Wong

Secretario
Ing. Clemente Mora

Comités Estatales Representantes No Gubernamentales

Chiapas: *Lic. Otilio Wong*

Jalisco: *Ing. Carlos Sahagún*

Sonora: *Lic. Oscar Zazueta*

Tamaulipas: *Lic. Hans Humphrey*

Tlaxcala: *Ing. Ma. del Socorro Espinoza*

San Luis Potosí: *Ing. Clemente Mora*

Puebla: *Sr. Gerardo Balderas*

Baja California Sur: *Sr. Ramón Ramírez*

Veracruz: *Ing. Manuel Guerrero*

Hidalgo: *Sr. Juan Sosa*

Asociaciones Estatales de Productores de Canola Representante:

Estado de México: *Sr. Ricardo Contreras*

Consejo Nacional de Productores de Oleaginosas

Presidente: Lic. Oscar Zazueta

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*

Oleaginosas en Cadena, Boletín bimestral Marzo/Abril 2010. Editado por: Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas, A.C., cuya fuente de financiamiento es el Programa de Fortalecimiento a la Organización Rural (Organizate) de la SAGARPA. "Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente." 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). Domicilio de la Publicación: Praga 39, Local A, Col. Juárez, C.P. 06600, México, D.F., Tels: 55332847 y 55257546 Fax: 55257551. Diseño e impresión: María Eulalia Gómez Schaffer. Distribuidor: Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas, A.C., Praga 39, Local A, Col. Juárez, C.P. 06600 México, D.F.

:: SU PARTICIPACIÓN ES IMPORTANTE ::

En esta sección publicaremos observaciones, preguntas, comentarios, sugerencias e información de interés común al Sistema Producto Oleaginosas. Experiencias que le hayan permitido incrementar su eficiencia productiva dentro de su actividad.

Estaremos abiertos también para recibir el reporte de experiencias negativas, que servirán para encontrar alguna solución al problema.

**Recuerde: este es su boletín,
le esperamos pronto.**