

Oleaginosas | en cadena

EDITORIAL

En conjunto con la cámara de diputados seguimos gestionando la continuidad del incentivo a la producción de oleaginosas

PANORAMA

Más recursos no significa mejor campo:
José Calzada Rovirosa

Victoria presupuestal pírrica para agro mexicano

Fortalecerán producción nacional de semillas

ALTERNATIVAS DE DESARROLLO

Soya con súper capacidad de fijación de nitrógeno produce un mayor rendimiento con menos fertilizante

Busca UAT incrementar la producción de girasol

En conjunto con la cámara de diputados seguimos gestionando la continuidad del incentivo a la producción de oleaginosas

Después de haberse anunciado un recorte para SAGARPA a su presupuesto para 2017 (\$62,158 mdp) del 29.1% menos con respecto a 2016 (\$84,827 mdp) y gracias a la gestión de algunos diputados federales, de este Comité y otras organizaciones agrícolas preocupadas por tan severo recorte se logró un incremento de recursos para el presupuesto 2017 de \$8,400 mdp, esto es un monto final de \$70,558 mdp, lo cual refleja un decremento de \$14,269 mdp que significa una reducción del 16.8% respecto a 2016.

Resultado de las gestiones que este Comité Nacional de Oleaginosas ha hecho en la Cámara de Diputados en conjunto con los Comités Estatales y las organizaciones de productores, el 30 de Noviembre de 2016 se llevó a cabo una reunión en la SAGARPA con el subsecretario de agricultura nacional CP Jorge Narvaez, el director general de fomento a la agricultura Homero Melis Cota, el director de ASERCA el Lic. Alejandro Vazquez y que después de agotar el tema, se acordó que se reconocían los 700 millones asignados por la comisión de presupuesto y

con el compromiso que de ahí se pagaran los adeudos del ejercicio 2015 y el resto se utilizara para el ciclo PV 2016, previa reunión con la Dirección General de Fomento a la Agricultura para analizar los números y la apertura de ventanillas.

Se acordó que la recepción de solicitudes se establecería en enero de 2017, con el compromiso de revisar los números finales de toneladas cosechadas y con un apoyo de "hasta 1500 pesos por tonelada", dependiendo de la suficiencia presupuestal y del adeudo del PV 2015 y las toneladas finales cosechadas del PV 2016.

De esta forma, en conjunto con la Comisión de Agricultura de la Cámara de Diputados se está dando un seguimiento para que se abran las ventanillas de atención y se tenga la continuidad del proyecto, pues se requiere para generar certidumbre para la obtención de alimentos en nuestro país, la contribución a aminsonar el costo del paquete tecnológico y una mayor ganancia que se refleje en su calidad de vida.



Boletín trimestral publicado por el **Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas**

SIGUIENTE





Debemos ser más eficientes en la utilización de recursos públicos, expuso el titular de Sagarpa ante diputados.

Ante los cuestionamientos de los diputados sobre la reducción al presupuesto en la propuesta del Ejecutivo, José Calzada Rovirosa, titular de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), expresó que "más recursos no significa mejor campo, los recursos que tenemos debemos direccionarlos bien para que la gente viva mejor".

Durante su comparecencia, como parte de la glosa del Cuarto Informe de Gobierno en materia del campo, el funcionario federal afirmó que México está lejos de su potencial agropecuario y que hay muchas cosas por hacer. Reconoció que hay campesinos que no han sido apoyados y también "hay algunas otras personas que hemos apoyado demasiado y no solamente en los últimos meses, sino por años".

"Estoy convencido de que hay avances importantes en los últimos cuatro años, pero también estoy plenamente consciente de que estamos lejos, muy lejos de nuestro potencial", afirmó.

Los legisladores de oposición se comprometieron a reponer el presupuesto de 3 mil millones de pesos para el programa de concurrencia con entidades federativas, que se eliminó en la propuesta del Ejecutivo enviada a la Cámara de Diputados.

En su intervención, José Calzada destacó que el campo es un sector que crece muy por encima de la media nacional, en el que laboran casi 7 millones de personas y que su contribución a la estabilidad social permite aspirar a un México de paz y con progreso. Para ello, continuó, es prioritario apoyar a la agricultura familiar, a los pequeños productores, a las mujeres y jóvenes para arraigarlos a las actividades del campo mexicano.

Aseguró que la labor del funcionario es depurar las políticas públicas para hacer-

las cada vez más efectivas, "pero creo que estamos mejor que como estábamos, porque el mérito de este país productor no es del gobierno, sino de los productores que están pasando de volumen a valor. La tarea no está terminada y podemos afinar la puntería".

En la primera ronda de preguntas y respuestas, la diputada Rosa Elena Millán Bueno, del PRI, se refirió al sector pesquero. Indicó que nadie puede discutir el potencial del país en esta materia, con una producción de 1.7 millones de toneladas y que constituye la forma de vida de más de 300 mil familias. "Activos productivos que constan de 76 mil embarcaciones, más de 9 mil unidades de producción acuícola, y más de 400 plantas procesadoras.

Debemos reconocer los avances en lo que va de la presente administración, no obstante, el sector no está ajeno a la corrupción y eso impide detonar su gran potencial. Conapesca cuenta apenas con 200 inspectores y eso impide una correcta vigilancia en las zonas con especies de alto valor.

Exaltación González Ceceña, del PAN, comentó: "lo que no nos gusta es que se viva en mundo de ilusiones y de buenas intenciones. El sector agropecuario que nos presenta no tiene nada que ver con la realidad que viven millones de productores de trigo, maíz, sorgo, frijol, leche, carne en todo el país. Nos preocupa que 26 millones de mexicanos no vean esa autosuficiencia alimentaria".

"Ustedes dicen que en 18 años la balanza comercial agropecuaria y pesquera regis-



tra un superávit de mil 730 mdp, pero es porque el 80 por ciento del presupuesto se destina a los grandes productores y solo un 20 por ciento va a los pequeños y medianos productores. Hoy, campesinos toman las casetas. ¿Qué hace Sagarpa para evitar que esta inconformidad no llegue a un estallido social?

Por el PRD, Felipe Reyes Álvarez, señaló que en agricultura para este año se aprobaron 84 mil 827 millones de pesos; sin embargo, la SHCP ejecutó recortes por el 8.5 por ciento. Esta situación no la entendemos, sobre todo, cuando en el PND el gobierno reconoce al campo como sector estratégico y debe ser fortalecido para lograr la autosuficiencia alimentaria.

Invertimos 13 mil millones de dólares en importaciones de productos agroalimentarios, sobre todo en productos básicos. Otra cosa que es muy grave, dijo, es que el 10 por ciento de las unidades productivas, los grandes productores, absorben el 65 por ciento de los subsidios al campo. Hay que sumarle la propuesta de recorte por 22 mil mdp al campo.

El legislador Rogerio Castro Vázquez (Morena) coincidió en que se requiere invertir en el campo, sobre todo cuando se incrementa la importación en productos básicos. "México no es un país que tenga soberanía alimentaria, estamos a expensas de lo que produzcan otras naciones, cuando tenemos las herramientas y la mano de obra suficiente para que se lleve a cabo esa realidad", apuntó.

Le preguntó al funcionario si cree que abandonar o dejar de invertir en el campo sea el camino correcto de esa política

económica, qué programas y bajo qué criterios se hicieron fusiones o por qué desaparecieron programas y por qué no rebajar los costos onerosos del gobierno para invertir en el campo.

Por Movimiento Ciudadano, el legislador Gustavo Adolfo Cárdenas Gutiérrez, destacó que "México avanza en un camino incongruente donde se abandona al campo y la soberanía alimentaria y los productores de granos y oleaginosas enfrentan altos costos nacionales y bajos precios internacionales lo que tiene colapsado al sistema granelero del país". Es incomprensible que los recursos para dar la sustentabilidad económica del sistema agroalimentario, sólo contemplen 7 mil 964 mdp de los 13 mil 300 mdp que se necesitan realmente.

Dijo que la Sagarpa no ha subsanado la falta de planeación presupuestal y planeación que impactan en la transparencia y rendición de cuentas, por lo que cuestionó sobre las acciones que se requieren emprender para diseñar líneas de acción que permitan un crecimiento económico del pequeño y mediano productor.

La legisladora Cynthia García Soberanes, del PES, cuestionó sobre qué otras medidas se contemplan para garantizar alimentos para el 2050, si se prevé que la población mundial superará los 9 mil millones de habitantes; cuáles han sido los alcances y beneficios de potenciar el apoyo del Programa del Fomento Ganadero mediante la entrega de apoyos mixtos y de qué forma contribuirán los recursos del Progran para lograr incentivar la inversión a largo plazo del sector.

Señaló que en los últimos años el sector ganadero presentó un significativo crecimiento en el aumento de su producción nacional. En este sentido, el Programa de Fomento Ganadero ha buscado potenciar la entrega de apoyos de manera directa y por financiamiento, donde se busca que los productores aporten recursos propios para la ejecución de sus proyectos, lo que ha detonado la producción en el sector.

Al dar respuesta a los cuestionamientos de los legisladores, el funcionario anunció que se financiarán proyectos productivos de mujeres, que representan el 13 por ciento de las personas que trabajan en el campo y que "requieren apoyos económicos y no solamente discurso". Se destinará este año 8 mil millones de pesos únicamente para estas acciones, además de invertir en tecnología, innovación y capacitación.

Igualmente se impulsará a los jóvenes y se consolidará la competitividad del sector agroalimentario para apuntalar a México como potencia productora y exportadora de alimentos a nivel mundial, y garantizar a los mexicanos el derecho a la alimentación.

"El sector agroalimentario aporta 8.1 por ciento del PIB nacional, equivalente a 93 mil millones de dólares, es decir, produce 10.6 millones de dólares por hora de alimentos. Esa es la potencia en la que se ha constituido México", aseveró.

El reto, destacó, es hacer al campo más productivo y con mayor equidad, a fin de disminuir la brecha existente entre quienes se han posicionado y los que requieren mayor apoyo institucional, mediante el di-



seño de políticas estratégicas para elevar el valor a la producción y colocarla en los mercados nacional y extranjero, obtener más ingresos y mayores oportunidades.

Se promoverán proyectos estratégicos, como la producción de palma de aceite, soya, agave y apicultura; se rescatará el café y se consolidará la siembra de aguacate, ya que México contribuye con el 70 por ciento de la producción mundial de ese alimento.

Señaló que el cambio climático es un tema mundial que nos ha alcanzado y afecta a todos los países. Una de las contribuciones de Sagarpa para afrontar esta situación tiene que ver con el riego tecnificado y 470 mil hectáreas de un umbral de 520 mil a las que se va a llegar en 2018. Se han recuperado además 700 mil hectáreas de agostadero.

Indicó que para este año se aplican 68 mil mdp para detonar la productividad, en particular de granos y más del 50 por ciento es destinado a los pequeños productores. Creemos en la agricultura familiar, subrayó.

En materia de pesca, afirmó, hay retos por delante. "Los cambios climáticos han afectado a regiones que antes eran altamente productivas. Tenemos 300 mil personas que se dedican a la pesca con un valor de producción de 32 mil mdp".

En cuanto a los programas que se fusionaron, expresó que se priorizarán aquellos que tienen que ver con mujeres y jóvenes. Declaró que casi el 10 por ciento del presupuesto de la Sagarpa irá a innovación y fortalecer lo que tiene que ver con meca-

nización y programas estratégicos como producción de soya y maíz amarillo.

"Estamos importando granos, pero producimos 38 millones de toneladas de estos. Producimos fundamentalmente maíz blanco, 23 millones de toneladas aproximadamente. Creo que una línea en la que estamos caminando ahorita es también producirlo aquí en nuestro país, pero en suma no nos va tan mal".

Dijo que para el financiamiento a productores se destinaron 64 mil millones de pesos, de los cuales, cerca de 34 mil mdp se van a pequeños productores, es decir, más de 50 por ciento.

Respecto a la situación del sector ganadero, Calzada Roviroso dijo que se logran cifras históricas de financiamiento cada año, tan sólo para este 2016, se llegará a 250 mil mdp, financiados a través de la Banca de Desarrollo y la Banca Comercial a través de créditos para productores, principalmente para actividades pecuarias.

Destacó que se cuenta con un repoblamiento de ganado de 70 mil cabezas por año, después de una sequía prolongada durante el 2012 y 2013. "Hoy estamos en franca recuperación, al año se producen 6.5 millones de cabezas de ganado, además de la producción de huevo de 125 millones de piezas diarias y 7 mil millones de pollos de engorda al año".

Resaltó que el ministro de Agricultura de Canadá reconoció a México como libre de fiebre porcina clásica, lo cual, continuó, es un avance significativo porque nunca antes en la historia de nuestro país se había tenido la oportunidad de expor-

tar cerdo a Canadá, lo que incentiva a productores mexicanos.

En cuanto a las plagas en plantaciones de café como la Roya y la Broca, expresó que como efecto de éstas actualmente se producen sólo 2.4 millones de sacos de café, es decir, "una tercera parte de lo que se producía hace cinco o seis años con más de 6 millones de sacos de café, por lo que se destinaron cerca de mil 200 mdp para el repoblamiento de todos los cafetales, a fin de que para el 2018 México recupere el séptimo u octavo lugar mundial.

En seguridad alimentaria, precisó que México tiene 68 por ciento de 75 puntos que recomienda la FAO, por lo que continuará trabajando para constituirse dentro de los estándares que encomienda esta organización.

Subrayó que al Proagro se le destinan 10 mil millones de pesos para los 2.2 millones de productores, principalmente pequeños; en lo que respecta a los predios de la Cruzada Contra el Hambre de hasta 3 hectáreas, el gobierno federal los apoya con mil 500 pesos, a productores de autoconsumo entre tres a cinco hectáreas se les dotan mil 300 pesos, para productores de 5 a 20 hectáreas, 800 y de 20 a 80 hectáreas, 700 pesos.

Agregó que actualmente se producen 13 por ciento más que hace seis años en cuanto volumen, pero 26 por ciento más en cuanto a valor, lo que tiene que ver con el apoyo a pequeños productores.

Imagen Agropecuaria



Victoria presupuestal pírrica para agro mexicano

PEC refleja una baja de 33,936 mdp, 9.6% menor respecto a lo destinado en 2016.

De acuerdo con un análisis de Consejo Nacional Agropecuario (CNA) los recursos aprobados para el 2017 del PEC suman 318 mil 907 mdp, superior en 14 mil 156 mdp, es decir, un incremento del 4.6% en relación al proyecto del Ejecutivo Federal.

Sin embargo, matiza, si se compara con los recursos originalmente aprobados para el PEC en 2016 del orden de 352 mil 843 mdp, el presupuesto en 2017 refleja una reducción de 33 mil 936 mdp, lo cual equivale a una reducción del 9.6 por ciento.

No obstante, si se parte de los **montos aprobados** inicialmente para la Sagarpa en el presente año por 84 mil 827 mdp, el presupuesto autorizado para esta dependencia en 2017 refleja un decremento de 14 mil 269 mdp, que significa una reducción del 16.8 por ciento.

El CNA acota que si se considera el **presupuesto real** con el cual está operando la Sagarpa el presente año –después de dos los recortes realizados– de 77 mil 959 mdp, la reducción real respecto a lo aprobado para el 2017 sería de 7 mil 401 mdp, equivalente a 9.5 por ciento menos.

El análisis del organismo cúpula del sector agroempresarial refiere que la distribución de los 8 mil 400 mdp que reasignó la Cámara de Diputados para la Sagarpa observa que la mayoría de los programas tuvieron algunas mejoras, particularmente el de apoyos a pequeños productores; de concurrencia con las entidades federativas, que se logró rescatar, después de que no aparecía en el proyecto del Ejecutivo; para apoyos a la comercialización y para fomento a la agricultura.

La redistribución de los 8 mil 400 mdp adicionales para la Sagarpa, lamenta el CNA, “no consideró en los montos, las principales prioridades señaladas en las gestiones realizadas como el caso de apoyos a la comercialización, concurrencia a entidades federativas, así como el Proagro productivo entre otros”.

Subraya que en especial para el caso de apoyos a la comercialización existe una gran preocupación, ya que se considera que los recursos aprobados para el 2017 serán insuficientes, tomando en cuenta los volúmenes de producción, la situación actual y las perspectivas en los precios de los commodities agrícolas.

El análisis resalta que prácticamente 60 por ciento del incremento total de recursos del PEC para el 2017 fueron destinados al sector agropecuario y pesquero, particularmente considerando que la propuesta del Ejecutivo Federal consideraba reducciones en muchos programas y/o componentes del PEC, más allá de la Sagarpa.

Programas del Ramo 08 SAGARPA (millones de pesos)

Programas	Proy Ejec 2017 vs Aprobado 2017			
	Proyecto Eject. Fed. PEF 2017	Aprobado PEF 2017	Var. Absoluta (mdp)	Var. Absoluta (%)
Programa de Apoyos a la Comercialización	7,871.8	9,421.8	1,550.0	19.7
Programa de Concurrencia con las Entidades Federativas	-	2,000.0	2,000.0	
Programa de Fomento a la Agricultura	15,348.8	16,448.8	1,100.0	7.2
Programa de Fomento a la Productividad Pesquera y Acuicola	1,885.5	2,285.5	400.0	21.2
Programa de Fomento Ganadero	2,798.1	3,098.1	300.0	10.7
Programa de Productividad y Competitividad Agroalimentaria	3,758.4	4,278.4	520.0	13.8
Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria	4,667.9	4,667.9	0.0	0.0
Programa de Apoyos a Pequeños Productores	12,583.3	15,063.3	2,480.0	19.7
Sistema Nacional de Información para el Desarrollo Rural Sustentable	185.2	185.2	0.0	0.0
Sistema Nacional de Investigación Agrícola	48.5	48.5	0.0	0.0
Educación e Investigación	5,886.1	5,936.1	50.0	0.8
Gasto Administrativo	7,124.5	7,124.5	0.0	0.0
Subtotal	62,158.1	70,558.1	8,400.0	13.5

Imagen Agropecuaria





Fortalecerán producción nacional de semillas

La Comisión de Agricultura y Sistemas de Riego aprobó un dictamen de iniciativa que reforma diversas disposiciones de la Ley Federal de Producción, Certificación y Comercio de Semillas, a fin de crear, fortalecer e impulsar empresas mexicanas en este rubro que puedan competir contra las extranjeras instaladas en territorio nacional.

Además, se constituirá el Fondo de Apoyos e Incentivos al Sistema Nacional de Semillas como un instrumento financiero para promover programas, acciones y proyectos de conservación, investigación, producción, certificación, comercialización, fomento, abasto y uso de semillas, formación de recursos humanos y redes de conocimiento para la creación de empresas semilleras nacionales.

El diputado Germán Escobar Manjarrez (PRI), presidente de dicha comisión, explicó que el propósito es que compañías

nacionales entren a la producción de semillas, y generen un equilibrio, ya que en algunas entidades existen semillas vendidas por una sola empresa, mientras que en otros estados el 60 por ciento del mercado es controlado por semilleras extranjeras.



La iniciativa precisa que la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) tendrá entre sus atribuciones, la promoción, apoyo, conformación y consolidación de organizaciones, asociaciones y empresas

nacionales, productoras y distribuidoras de semilla.

También, desarrollará sistemas de información de calidad que permitan tener un mejor conocimiento de los mercados nacional e internacional, instrumentos legislativos y planes, programas y políticas que inciden en el mejoramiento de la infraestructura, la competitividad y rentabilidad del sector.

En los programas para el desarrollo de la investigación, capacitación, extensión y vinculación en materia de semillas, se incluirá entre otros aspectos, la generación de nuevas y mejores variedades vegetales acordes a la demanda del mercado y los requerimientos agronómicos, el aprovechamiento de las de uso común sobresalientes, así como de métodos de análisis, conservación, calificación y tecnologías para tal fin.

De igual forma, la comisión aprobó una minuta que adiciona un artículo 47 K a la Ley Federal de Sanidad Vegetal, con el objetivo de que la Sagarpa y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales promuevan la recolección de envases vacíos que contuvieran plaguicidas, con el propósito de proteger recursos naturales,

prevenir riesgo de daño a la salud animal, humana y al medio ambiente, y reducir los riesgos de contaminación en la producción primaria de vegetales.

Imagen Agropecuaria





Soya con súper capacidad de fijación de nitrógeno produce un mayor rendimiento con menos fertilizante

Se descubrió un “gran avance” que aumenta la forma en la que la soya puede extraer mucho más nitrógeno de la atmósfera y la eficiencia con que se utiliza podría ayudar a alimentar a la creciente población del mundo al aumentar significativamente la calidad y cantidad de la cosecha mientras que también disminuye la necesidad de fertilizantes.

Mechthild Tegeder, biólogo de la Universidad Estatal de Washington y la estudiante graduada en ciencias biológicas Amanda Carter descubrieron recientemente como activar un tercer “transportador” en la soya para acelerar el flujo del nutriente esencial (Nitrógeno) de las raíces de las plantas a los retoños y los órganos productores de semillas.

Al aumentar la rapidez del nitrógeno que se exporta desde las bacterias especializadas en los nódulos de las raíces de soya en el que se “fijan” los brotes de las plantas y órganos de demanda reproductivos, Tegeder y Carter encontraron plantas de soya producidos entre el 14% y el 41% más de vainas, de acuerdo con un estudio publicado recientemente en la revista

Current Biology. También informaron de un cambio significativo en el número de vainas que produjo tres semillas, frente a sólo uno, de modo que el rendimiento total de semillas por planta se incrementó hasta 36%.

Además de producir más semillas, las plantas eran capaces de solucionar, o convertir, el doble del nitrógeno de la atmósfera que sus contrapartes salvajes, según el estudio. WSU explica que en los materiales que acompañan al estudio esto fue posible debido a que el transporte expedito de nitrógeno de los nódulos de las raíces “inició un ciclo de retroalimentación que causó que los rizobios iniciaran la fijación de más nitrógeno atmosférico.”

Tegeder y Carter tuvieron éxito en impulsar la conversión de nitrógeno cuando otros fallaron, en parte porque la investigación anterior se centraba en el aumento de la capacidad de fijación de nitrógeno de las plantas mediante la alteración de la función bacterioide o interacciones entre el bacterioide y las células de nódulos de la raíz.

Beneficios ambientales más allá de la producción

La capacidad de fijar más nitrógeno no sólo dio lugar a un crecimiento más rápido y en general a plantas de soya de mejor apariencia y más grandes, sino que también sugiere que las mismas podrían sobrevivir en condiciones más duras y con menos fertilizantes, según el estudio. Sin embargo, los autores señalan que esto tendría que ser probado en campos primero.

Fertilizantes nitrogenados sintéticos a menudo son utilizados para aumentar la productividad de la planta, aunque esto, incrementa las emisiones de gases de efecto invernadero, la contaminación del agua y otros impactos negativos en el ecosistema, explicó WSU.

Por otro lado, cuando el fertilizante de nitrógeno no está disponible, los agricultores pueden experimentar bajos rendimientos de los cultivos que restringen el suministro de alimentos, agregó la universidad.

Además de no necesitar tanto o cualquier fertilizante de nitrógeno sintético, la soya mejorada pueden ayudar a reducir la necesidad de fertilizantes para otros cultivos, ya que, al igual que otras legumbres, la soya deja nitrógeno residual en el suelo para los cultivos que se siembran después en los mismos campos.

El descubrimiento de Tegeder y Carter también podría tener un alcance más amplio si, como creen los investigadores, que se puede aplicar a otras variedades de legumbres en diferentes climas.

Elizabeth Crawford





Busca UAT incrementar la producción de girasol

Además de fomentar la capacitación agrícola que apunta a un innovador mercado de producción, la Universidad Autónoma de Tamaulipas genera importantes resultados científicos con el proyecto de rendimiento de girasol, que realizan expertos de la facultad de Ingeniería y Ciencias (FIC).

Al respecto, el investigador Rafael Delgado Martínez refirió que el proyecto busca evaluar la cantidad de nitrógeno de los suelos, para determinar qué cantidad es más benéfica para el desarrollo del girasol, trabajos que se han venido realizando desde hace algunos años y que este año concluirán con la presentación de resultados.

“Se han presentado avances y resultados del proyecto enfocado al rendimiento de girasol en función a prácticas de manejo, como son las densidades de población y los niveles de nitrógeno, y es que una de las ideas es desmitificar que los paquetes tecnológicos sirven para todo; porque en realidad las plantas responden a diferentes estímulos, por ejemplo los ambientales”, indicó.

“Actualmente estamos en la etapa de evaluación y experimentación y para finales de este año se van a entregar los

resultados, ya se enviaron avances para la publicación de un libro, así como la publicación en revistas indexadas”, subrayó.

Sostuvo que en los textos se habrá de abordar también las generalidades de la investigación, “estamos analizando el girasol para aceite, porque existen diferentes tipos: el de confitería, las pepitas que se comen o el que sirve para la producción de aceite y el ornamental para arreglos florales”.

Añadió que la idea es encontrar la mejor forma de manejo y hacer una transferencia de tecnología a productores y capacitarlos en la cantidad de plantas a sembrar y el nitrógeno que se puede aplicar en diferentes etapas.

“Lo que seguiría es la vinculación con los productores que estén interesados en cambiar de cultivo, existen apoyos de la federación y así se está impulsando la producción de girasol en el estado. Hay cultivos que ya no son rentables y este es una opción, igual no se solucionan todos los problemas, pero si se da continuidad puede beneficiar a muchos productores”, concluyó.

Redacción



COMITÉ NACIONAL SISTEMA-PRODUCTO OLEAGINOSAS

DIRECTORIO

CONSEJO DIRECTIVO

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

Secretario
Lic. Mario Coello

Tesorero
Lic. Amadeo Ibarra

CONSEJO DE VIGILANCIA

Presidente
Lic. Otilio Wong

Secretario
Ing. Oscar Garza

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 2016.
Editado por: Comité Nacional Sistema Producto Oleaginosas, A.C.,
“Evento realizado con el apoyo de la SAGARPA a través del componente producción integral, del apartado de sistemas producto agrícolas, del Programa de Fomento a la Agricultura 2016”; “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.

