



Censo Agropecuario 2022

Se presentaron los resultados del Censo Agropecuario 2022, cuyos datos definitivos fueron actualizados el 4 de diciembre de 2023. De acuerdo con el Instituto de Estadística y Geografía (INEGI), dicho censo constituye la fuente de información económica agropecuaria y forestal más completa y detallada de México. El Censo brinda información a partir de la cual se puede tener una perspectiva integral de la situación en el campo. En cuanto a la superficie agrícola ahí se advierte que de las 25.7 millones de hectáreas activas de 2021 a 2022, 21.63 millones fueron superficie sembrada y 4.06 millones de hectáreas no se sembraron.

De esas poco más de 4 millones de hectáreas no sembradas, 2.2 millones se consideraron superficie en descanso y 1.8 millones de hectáreas no se sembraron "por mal temporal, falta de crédito, enfermedad, falta de dinero o apoyos, o porque no hubo quien la sembrara, entre otras causas". En cuanto a los principales cultivos industriales donde se considera algodón, agave, café, caña de azúcar y soya, en el país se producen poco más de 64 millones de toneladas, de las cuales la absoluta mayoría corresponden a caña de azúcar (59.6 millones), y se destaca por el producto soya la participación que tiene el estado de Campeche.

En los últimos 15 años, la producción de granos registró una caída pasando 35.1 millones de toneladas en 2007 a 34.6 millones en 2022. Por su parte, los cultivos industriales han incrementado. Mientras que en 2007, se producían poco más de 50 millones de toneladas, en 2022 se alcanzaron 64.1 millones, producto de un importante crecimiento en caña de azúcar y de un crecimiento moderado en agave y algodón, mientras que la producción de soya se mantiene en el mismo nivel.

Otros temas que resaltan son el aumento en la edad promedio de las y los productores donde 7 de cada 10 son mayores de 45 años, donde 6.5 de cada 10 tiene nivel de escolaridad de nivel primaria o menor y donde la participación de las mujeres ha disminuido de un 19.7% en 2007 a 16% en 2022.

92

OCTUBRE
DICIEMBRE
2023

EDITORIAL

Censo agropecuario 2022



PANORAMA

Inicia agricultura suministro de fertilizante para el ciclo primavera-verano 2024

Altos costos de insumos, es la mayor problemática para productores agropecuarios: INEGI

Gasto contra el cambio climático en México tiene un retraso en su ejecución



RETROALIMENTACION

Para el girasol, girar hacia el sol requiere múltiples sistemas complejos

ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO

CONAHCYT y VAVILOV acuerdan fortalecer investigación México-Rusia sobre agrobiodiversidad



MERCADOS

Los expertos del USDA redujeron el pronóstico de producción de semillas oleaginosas en el mundo, pero aumentaron las estimaciones para Ucrania

ACTUALIDADES

Reunión de seguimiento y avances en temas de investigación

Firma de Convenio Específico de Concertación INIFAP-CONASIPRO



Inicia agricultura suministro de fertilizante para el ciclo primavera-verano 2024

Por: **SADER**



El secretario de Agricultura y Desarrollo Rural, Víctor Villalobos Arámbula, afirmó que la entrega gratuita y directa del insumo se tradujo en el incremento de la productividad del campo nacional en los últimos años.

El objetivo de Fertilizantes para el Bienestar es contribuir al rescate del campo e impulsar la producción de granos básicos para avanzar en el objetivo del Gobierno de México de alcanzar la seguridad alimentaria con soberanía.

- El secretario de Agricultura y Desarrollo Rural, Víctor Villalobos Arámbula, afirmó que la entrega gratuita y directa del insumo se tradujo en el incremento de la productividad del campo nacional en los últimos años.

- El programa Fertilizantes para el Bienestar se presentará la próxima semana en el marco de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP28), ya que ha trascendido en el ámbito internacional.

El programa Fertilizantes para el Bienestar ya inició el suministro de insumos en los estados de Guerrero,

Michoacán, Hidalgo, Puebla, Guanajuato, Querétaro y Colima, correspondiente al ciclo primavera-verano 2024, con el objetivo de atender de manera oportuna a los productores de esas entidades, informó la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural.

Indicó que en las próximas semanas iniciará el suministro en la Ciudad de México y el Estado de



México, el cual se entregará posteriormente de manera directa y sin intermediarios, como parte de la meta de atender en el primer trimestre del próximo año al 85 por ciento del total de beneficiarios en todo el país.

En el marco de la reunión de análisis de resultados y perspectivas 2024 del programa, el titular de

Agricultura, Víctor Villalobos Arámbula, señaló que la evaluación de resultados en las nueve entidades apoyadas el año pasado señala que por cada peso invertido se obtuvieron cinco pesos en rendimiento.

Subrayó que el objetivo de Fertilizantes para el Bienestar es contribuir al rescate del campo e impulsar la producción de granos básicos para avanzar en el objetivo del Gobierno de México de alcanzar la seguridad alimentaria con soberanía.

El funcionario expuso que el programa arrancó en 2019 en Guerrero, en 2020 se incorporan tres estados más: Puebla, Tlaxcala y Morelos, el año pasado aumentaron otros cinco: Oaxaca, Chiapas, Durango, Nayarit y Zacatecas, y este año logró una cobertura nacional, con la meta de entregar un millón de fertilizantes, en favor de dos millones de agricultores, para impactar tres millones de hectáreas de cultivos prioritarios.

El titular de Agricultura resaltó que la entrega gratuita y directa del insumo se traduce en el incremento de la productividad de granos básicos, lo que ha posicionado a este programa prioritario a nivel nacional e internacional, pese a los tiempos complicados por la pandemia y conflictos bélicos. Destacó que mediante un trabajo de coordinación interinstitucional se incrementó la producción de Urea y DAP y se actualizaron padrones, en beneficio directo de la mayor parte de la sociedad rural.

De esta forma, dijo, las instituciones involucradas en este programa hemos cumplido con el mandato del presidente Andrés Manuel López Obrador y se ha cumplido a los productores de pequeña escala, en función de los resultados observados.

Villalobos Arámbula anunció que la próxima semana, en el marco de la Conferencia de las Naciones

Unidas sobre el Cambio Climático (COP28) se presentará el programa, ya que ha trascendido en el ámbito internacional y será un honor para México presentarlo como un referente mundial.

A la fecha, el programa ha atendido a más de un millón 700 mil productores, con la entrega gratuita de 840 mil 336 toneladas de fertilizantes, lo que ha permitido impactar a una superficie de dos millones 855 mil hectáreas de granos básicos a nivel nacional.

El director general de Seguridad Alimentaria Mexicana (Segalmex), Leonel Cota Montaña, informó que en la entrega de fertilizantes participan dos mil 821 personas, quienes trabajan directamente con los productores en la tarea de incrementar la productividad de granos básicos, en especial maíz y frijol.

Indicó que el organismo cuenta con más de un millón de toneladas de maíz acopiado mediante el esquema de precios de garantía, comprado a productores de Sinaloa Guanajuato y Jalisco, principalmente.

Este volumen, dijo, permitirá garantizar el abasto del grano en las tiendas Diconsa en todo el país, mismas que el año pasado vendieron 680 mil toneladas de maíz y este año se prevé alcanzar el millón de toneladas.

Concretan mejoras al programa

La titular de la dirección general de Suelos y Agua y coordinadora nacional del Programa Fertilizantes para el Bienestar, Areli Cerón Trejo, subrayó que entre las mejoras aplicadas al programa destaca la estandarización de los procesos de entrega y el uso de herramientas tecnológicas para la trazabilidad de la transparencia del programa.

Además, las mejoras comprenden la corrección de listados de localidades por parte de Segalmex y la entrega de insumos, como chalecos y uniformes para los trabajadores en campo, así como mesas, sillas, plásticos y papelería, entre otros artículos. Indicó que se fortaleció el sistema de seguimiento

y pedidos –desarrollado por la Secretaría de Agricultura y operado por Segalmex– con el objetivo de agilizar la entrega de los materiales, sobre todo en zonas de difícil acceso.

Cerón Trejo puso de relieve que la entrega de fertilizantes viene acompañada de capacitación técnica a los productores, quienes, una vez que concluyen las sesiones, alcanzan un mejor aprovechamiento en la aplicación de los insumos.

Expuso que desde el inicio de este año y a la fecha se han realizado 98 seminarios virtuales y más de 10 conversatorios, que suman 56 mil reproducciones en la plataforma de YouTube de Agricultura, más lo acumulado en el taller Agrocapacitate.

Añadió que de la mano del Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural (INCA) se capacitó a 130 mil productores de 10 entidades, labor que en 2024 se mantendrá y generalizará en las 32 entidades del país.

Altos costos de insumos, es la mayor problemática para productores agropecuarios: INEGI

Por: El Sol de Sinaloa



alto costo de insumos y servicios que encarece la producción y baja las ganancias.

En ese sentido, el censo señala que el 92 por ciento de los agropecuarios encuestados manifestaron que, la principal problemática que presentan es el costo alto de los insumos y servicios.

Los resultados del censo agropecuario 2022 de INEGI, señalan que el sentir más grande de las y los productores son los altos costos de insumos

Culiacán, Sin.- De acuerdo con el censo agropecuario del INEGI 2022, el principal sentir de los productores de granos, hortalizas y ganado, es el

Seguido de las bajas de precios y ventas a causa de la pandemia de COVID-19, con un 23.3 por ciento. Entre otras problemáticas se encuentran, la falta de fertilidad del suelo en un 14 por ciento, la inseguridad en un 13 por ciento y la enfermedad por vejez en un 10 por ciento.

Este último indicador tiene relación a que más del 60 por ciento de los productores del ganado son personas adultas mayores de 65 años, lo que limita la capacidad de realización de diversas actividades rudas o de fuerza.

La dificultad para comercializar debido a la exigencia de intermediarios fue otra de las problemáticas expresadas por agropecuarios, según el INEGI, con un 9.9 por ciento de respuesta.

La escasez de mano de obra y las dificultades de transportación fue otro de los sentires.

De esta forma, el INEGI visibiliza, de manera cuantitativa, las principales problemáticas que presenta el campo sinaloense, a fin de que dichos indicadores sean de utilidad para el gobierno y sociedad.

Gasto contra el cambio climático en México tiene un retraso en su ejecución



Los recursos destinados para la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático se ubicaron en 120,015 millones de pesos entre enero y septiembre, esto representó un avance de 78% conforme a lo programado por la Secretaría de Hacienda.

En el marco del inicio de la cumbre climática, COP 28, el dinero que el Gobierno de México canaliza para la adaptación y mitigación para los efectos del cambio climático ha mostrado un retraso conforme a lo calendarizado para enero-septiembre, de acuerdo con información de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP).

Los recursos destinados en el Anexo 16 para la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático se ubicaron en 120,015 millones de pesos entre enero y septiembre, esto representó un avance de 78% conforme a lo programado por la autoridad.

La SHCP había programado un gasto por 153,845 millones de pesos durante el periodo referido.

Pablo Ramírez, coordinador del Programa de Energía y Cambio Climático en Greenpeace México, dijo a El Economista que el subejercicio en el Anexo 16 es un problema más que se junta con otros inconvenientes que ya tiene como es la opacidad en el gasto.

El Anexo 16 no sirve para adaptar al país para los impactos que ya sufre por el cambio climático, así como para mitigar las emisiones de efecto invernadero.

Para este año se destinarán 187,968 millones de pesos a la adaptación y mitigación para los efectos del cambio climático, una cantidad sin precedentes, pero más de la mitad está destinado para el Tren Maya.

Cambios a la vista de todos

Los impactos del cambio climático en México ya son más que claros. Prueba de ello es que Otis pasó de tormenta tropical a huracán categoría 5 en sólo 12 horas frente a las costas de Guerrero.

Otro ejemplo es que 1,559 de 2,471 municipios del país, 63%, cuenta con algún tipo de sequía, de acuerdo con el Monitor de Sequía de México elaborado con información de la Comisión Nacional del Agua.

La comunidad de El Bosque, en Tabasco, está sufriendo, desde el 2022, los impactos de la crisis climática. La erosión costera, el aumento del nivel del mar y fenómenos meteorológicos extremos han dejado sin hogar a numerosas familias, según reveló Greenpeace México.

Por: El Economista

Inició la COP 28

Este jueves inició en Dubai, Emiratos Árabes Unidos, la cumbre mundial del clima COP 28. En la reunión internacional ya se confirmó la creación del Fondo de Pérdidas y Daños.

Al Jaber, presidente de la COP 28, comunicó este jueves 30 de noviembre que se hizo historia "al establecer el Fondo de Pérdidas y Daños para los países más vulnerables en el caso de desastres climáticos provocados por el calentamiento global".

Pablo Ramírez comentó que la creación del fondo es una acción ambiciosa y además de que brindaría confianza y certeza al mundo de que la COP 28 va "en serio".

"El fondo se acordó en la COP 27, en Egipto, pero se postergó hasta la COP 28 para darle forma, es decir, ver quién va a poner el dinero y en dónde se va a estar. Lo que se dice es que no sólo exista el fondo, sino que sea justo, es decir que el dinero vaya acorde con las pérdidas y daños que han estado ocurriendo", acotó.

Países que contaminan más deben de aportar más

El integrante de Greenpeace México explicó que quienes deben de destinar recursos al fondo deben ser los países que más contribuyen con emisiones de gases con efecto invernadero, y, por lo tanto, al cambio climático, así como la industria que explota combustibles fósiles.

"Esos son los grandes responsables históricos del problema en el que estamos metidos y por ende son los que tenían que responsabilizarse del Fondo de Pérdidas y Daños".

El fondo comenzará a operar de manera oficial el próximo año. Durante los cuatro años siguientes será administrado por el Banco Mundial.

Para el girasol, girar hacia el sol requiere múltiples sistemas complejos

Por: Eco Avant

Respuesta heliotrópica

Sorprendentemente, sólo unos pocos de los genes cuya rápida regulación al alza es responsable de la flexión fototrópica en el laboratorio mostraron diferencias significativas de actividad en respuesta al movimiento del sol.

Junto a estos pocos, encontraron cambios en otros sistemas de respuesta a la luz, incluido un sistema de evitación de la sombra que detecta la luz roja lejana (enriquecida en la sombra), que se activó en el lado oeste del tallo del girasol a primera hora del día, cuando el sol está en el este.

Pero, para complicar aún más el panorama, demostraron que la disminución de la luz roja y la luz roja lejana o azul apenas afectaba a la capacidad del girasol para seguir al sol, lo que sugiere que varios sistemas pueden coordinarse para producir la respuesta heliotrópica, permitiéndole funcionar incluso en ausencia de uno o más activadores luminosos.

"No deja de sorprendernos lo que hemos descubierto al estudiar cómo los girasoles siguen al sol cada día --reconoce Harmer--. En este trabajo, informa-



La capacidad de un girasol para seguir la trayectoria del sol de este a oeste durante el día, y volver a orientarse hacia el este antes del siguiente amanecer, depende de múltiples tipos de fotorrespuestas.

La capacidad de un girasol para seguir la trayectoria del sol de este a oeste durante el día, y volver a orientarse hacia el este antes del siguiente amanecer, depende de múltiples tipos de fotorrespuestas, según un nuevo estudio publicado en la revista de acceso abierto **PLOS Biology** (1) por Stacey Harmer y sus colegas de la Universidad de California Davis (Estados Unidos).

Comportamiento de las plantas

Los resultados profundizan en la comprensión de este conocido comportamiento de las plantas y echan por tierra supuestos anteriores sobre su dependencia de una vía canónica de respuesta dependiente de la luz.

Las plantas están enraizadas en un lugar, no pueden levantarse y moverse cuando un vecino les bloquea la luz o se encuentran brotando en un lugar sombrío.

En su lugar, dependen del crecimiento o elongación para maniobrar hacia la luz.

Como las plantas están enraizadas en un lugar, no pueden levantarse y moverse cuando un vecino les bloquea la luz o se encuentran brotando en un lugar sombrío. En su lugar, dependen del crecimiento o elongación para maniobrar hacia la luz.

Existen varios sistemas moleculares que facilitan estas respuestas, el más conocido de los cuales se denomina respuesta fototrópica. En este sistema, la luz azul que incide de forma desigual sobre una plántula es detectada por unas proteínas denominadas fototropinas, que provocan la redistribución de una hormona vegetal y, en última instancia, hacen que la punta en crecimiento se doble hacia la luz.

Hasta ahora no estaba claro si la capacidad de seguimiento del sol del girasol, denominada heliotropismo, era una forma de respuesta fototrópica en la que intervenían los mismos receptores y la misma hormona. Para explorar esta cuestión, los autores y autoras compararon los patrones de actividad genética de los girasoles que se inclinan hacia la luz azul en el laboratorio con los girasoles que siguen al sol en el campo.



mos de que utilizan diferentes vías moleculares para iniciar y mantener los movimientos de seguimiento, y que los fotorreceptores más conocidos por causar la flexión de las plantas parecen desempeñar un papel menor en este notable proceso".

CONAHCYT Y VAVILOV acuerdan fortalecer investigación México-Rusia sobre agrobiodiversidad

Por: Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías



El Gobierno de México, mediante el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt), y el Instituto de los Recursos Genéticos de las Plantas de N. I. Vavilov de Toda Rusia (Instituto Vavilov) ubicado en San Petesburgo, Federación de Rusia, firmaron un acuerdo para realizar actividades de cooperación en materia de investigación humanística, científica, de desarrollo tecnológico e innovación (HCTI) para la protección, promoción y cuidado de la riqueza biocultural.

de identidad, territorio y riqueza biocultural. Sin embargo, frente a esa adversidad y los nuevos desafíos, "México se encuentra en una profunda transformación política y social, enfocada al bienestar general, la justicia social y la protección del ambiente.

Por su parte, la directora del Instituto Vavilov, Elena Khlestkina, aseveró que este centro cuenta con una larga historia de cooperación y colaboración con México, establecidas inicialmente por Nikolai

ta una importante política de desarrollo de investigación humanística y científica, con base en estos tesoros nacionales, siendo las personas y plantas un eje central."

Elena Khlestkina consideró que la cooperación con México es clave para el desarrollo exitoso de investigaciones y programas científicos para el mejoramiento del maíz, girasol, pimiento, calabaza, legumbres y muchos otros cultivos importantes que garantizan la seguridad alimentaria entre las naciones.

"Al conjuntar esfuerzos con el Conahcyt, esperamos traer beneficios y prosperidad a ambos pueblos. Y es especialmente simbólico que firmemos un acuerdo de cooperación en vísperas del cumpleaños de Nikolai Vavilov, un hombre que soñaba con alimentarse y alimentó al mundo."

El embajador de México en Rusia, Eduardo Villegas Megías, aseguró que este acuerdo "podrá beneficiar a los dos países, a estudiantes y maestros, productores, investigadores y a la sociedad de México y Rusia", dado que la seguridad alimentaria se convirtió en una prioridad en México.

En el marco de la firma de este acuerdo, la directora general del Conahcyt, María Elena Álvarez-Buylla Rocas, expuso que "la alianza virtuosa del Conahcyt con el Instituto Vavilov honra a nuestros países en los sueños del botánico y genetista Nikolái Vavilov por conocer y conservar el legado genético de las plantas del mundo, y de las comunidades campesinas por ver prosperar los campos para alimentar a la humanidad".

Álvarez-Buylla recordó que México es un país megadiverso que, de manera infortunada, ha sido objeto de una "ciencia voraz que ha sobrepasado los límites éticos", lo que permeó en un despojo continuo



Vavilov durante sus investigaciones y aportaciones en el siglo XX.

"Es difícil dejar de recalcar la importancia de México en la agrobiodiversidad y la biología de plantas. Es uno de los centros de origen más importantes de muchas plantas cultivadas que han proporcionado a las y los estudiadores materiales genéticos sumamente diversos. Actualmente, México ejecu-

Con la cooperación prevista en el acuerdo se podrá adoptar el intercambio de información, experiencias y buenas prácticas para la investigación, bajo principios éticos, de reconocimiento y respeto a los conocimientos y saberes tradicionales, de conformidad con la legislación vigente de los Estados parte.

Con estas acciones, el Gobierno de México, mediante el Conahcyt, impulsa la vinculación responsable y solidaria con institutos internacionales para fortalecer, bajo la guía del humanismo mexicano, la investigación humanística, científica, tecnológica e innovación soberana para el bienestar, en favor del bien común.

Los expertos del USDA redujeron el pronóstico de producción de semillas oleaginosas en el mundo, pero aumentaron las estimaciones para Ucrania

Por: Ukragroconsult



En el informe de septiembre, los expertos del USDA redujeron el pronóstico de la producción mundial de semillas oleaginosas, en particular de soja en EE.UU. y canola en Canadá, parcialmente compensada por el aumento de la cosecha de semillas de girasol y colza en Ucrania y de canola en Australia.

En comparación con las estimaciones de agosto, el nuevo balance de oleaginosas para el año fiscal 2023/24 ha sufrido los siguientes cambios: La previsión de producción mundial se reduce entre 2,81 y 660,89 millones de toneladas (629,66 millones de toneladas en el año 2022/23), en particular la colza, entre 0,89 y 85,18 (88,56) millones de toneladas, y el algodón, entre 0,56 y 41,2 (43,3) millones de toneladas. y soja, de 1,06 a 401,33 (370,11) millones de toneladas debido a la disminución de la cosecha de soja estadounidense de 1,6 millones de toneladas.

La previsión de cosecha de semillas de sol aumentó para Ucrania entre 0,5 y 14 (12,2) millones de toneladas, mientras que disminuyó para la UE entre 0,2 y 10,65 (9,2) millones de toneladas, para Argentina entre 0,1 y 3,9 (5) millones de toneladas y para Turquía entre 0,05 y 1,6 (1,9) millones de toneladas.

El pronóstico de cosecha de colza se redujo para Canadá (debido a la sequía durante la temporada de crecimiento) de 0,8 a 18,2 (18,7) millones de toneladas y para la UE de 0,5 a 19,7 (19,6) millones de toneladas, mientras que para Ucrania aumentó de 0,2 a 4,3 millones de toneladas. (3,8) millones de toneladas y Australia, entre 0,2 y 5,1 (7,8) millones de toneladas. La estimación del procesamiento mundial se redujo en 1,79 a 539,45 (521) millones de toneladas, en particular para la soja y el algodón.



La previsión de existencias finales mundiales se redujo de 135,61 a 121,69 millones de toneladas, incluidas las de semillas de girasol de 4,17 a 3,92 millones de toneladas.

Para Ucrania, el pronóstico de exportaciones de semillas de girasol en el año 2023/24 se incrementó entre 0,15 y 0,95 millones de toneladas, mientras que en el año 2022/23 se redujo entre 0,125 y 1,9 millones de toneladas.

El consumo de semillas de girasol en el año 2023/24 se estima en 13,3 millones de toneladas, mientras que en el año 2022/23 la estimación del consumo se incrementó en 0,9 millones de toneladas a 13 millones de toneladas.

Para la UE, la previsión de importaciones de semillas de girasol para el año 2023/24 se dejó en 0,8 millones de toneladas, ya que aún no se sabe si Bulgaria levantará la prohibición del suministro de semillas de sol de Ucrania. Al mismo tiempo, en el año fiscal 2022/23, las importaciones a la UE disminuyeron en 0,3 millones de toneladas a 1,6 millones de toneladas debido a la disminución de las exportaciones de Ucrania. Para Turquía, la previsión de importaciones de semillas de sol en el año 2023/24 se dejó en 1,2 (1.075) millones de toneladas.

El pronóstico para las exportaciones de colza se redujo para Canadá entre 0,5 y 7,9 millones de toneladas, pero aumentó para Ucrania entre 0,2 y 3,8 millones de toneladas y para Australia entre 0,2 y 4,2 millones de toneladas. Los futuros de noviembre para la canola y la colza cayeron ayer: un 4,3% hasta 430,5 ?/t o 463 \$/t (-3,9% en el mes, -42% en el año) en el MATIF de París, en medio de un aumento de la cosecha en Ucrania

y a pesar de la caída de la producción en la UE, un 1,9% hasta 753 CAD/t o 555 \$/t (-2,2% para el mes, -6,2% para el año) en Winnipeg.

Curso: "Tecnología para la producción de semilla de soya"

Por: **CONASIPRO**



incapié en la sequía que azota la región Huasteca.

El curso lo coordinó el M.C. Nicolás Maldonado Moreno quien fue uno de los ponentes junto con el M.C. Guillermo Ascencio Luciano y el Dr. J. Samuel Guadalupe J. Alcalá Rico, investigadores del campo experimental Las Huastecas INIFAP.

El día 4 de octubre del presente año, en las oficinas del Sitio Experimental de Ébano del INIFAP, San Luis Potosí se llevó a cabo el Curso: Tecnología para la producción de semilla de soya, estuvo presente por parte del CONASIPRO nuestro Presidente el Ing. Manuel Guerrero.

El curso fue dirigido a productores y técnicos de la región, los cuales se mostraron muy participativos y atentos a las presentaciones que realizaron los investigadores del Instituto.

La reunión fue convocada por el Dr. Reinaldo Mendez, Jefe del Campo Experimental "Las Huastecas" del INIFAP y también se contó con la asistencia de Roberto Candelas Román, presidente estatal del sistema producto San Luis Potosí, el Lic. Samuel Rodríguez Salcedo, presidente estatal del sistema producto Veracruz y el Lic. Mario Elizondo, presidente del sistema producto Tamaulipas.



El Ing. Manuel Guerrero realizó una presentación sobre la situación actual de las oleaginosas e hizo

Al final del curso se realizó un recorrido por las parcelas demostrativas de las líneas de investigación que están demostrando un mejor potencial productivo.

Presentación en el "Simposio sobre Innovación del Mejoramiento Vegetal" 2023

Por: **CONASIPRO**



Los días 15 y 16 de noviembre, en San Miguel de Allende, Guanajuato, participamos con una presentación sobre los principales retos y oportunidades en el sector de las oleaginosas, en el marco del "Simposio sobre Innovación del Mejoramiento Vegetal" organizado por la AMSAC - Semilleros (Asociación Mexicana de Semilleros A.C.).



**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 Octubre/Diciembre 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.