



Hacia una política de Estado para el campo mexicano

El próximo 1 de octubre de 2024, tomará protesta como presidenta de los Estados Unidos Mexicanos, la Dra. Claudia Sheinbaum Pardo. Se trata de un acontecimiento histórico no sólo por el inicio de un nuevo mandato, sino también porque por primera vez en la historia de nuestro país, el Poder Ejecutivo será encabezado por mujer.

Para el sector agropecuario, la presidenta de México ha adelantado que los esfuerzos de la hoy Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural serán conducidos por el Dr. Julio Berdegué Sacristán quien cuenta con una sólida carrera en diversas instituciones y organizaciones internacionales en materia de producción de alimentos y combate al hambre. Los retos que ahora mismo está atravesando el campo y que pudiéramos identificar en un primer plano en función de los riesgos como los climatológicos, entre los que destacan las prolongadas sequías de los últimos años; los riesgos comerciales que significan bajos precios; y los riesgos sanitarios y de enfermedades, demandan una visión que va más allá de una política sectorial, demandan una verdadera política de Estado. La articulación de acciones y soluciones a problemáticas arraigadas, llaman a los tres órdenes de gobierno y a los sectores privado y social a unir esfuerzos. Imposible pensar en la atención al tema del agua sin articular los esfuerzos de la Comisión Nacional del Agua, de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, de los organismos y de las secretarías estatales, de los distritos de riego y de la industria, entre otros. La articulación de esfuerzos financieros para coberturas, para esquemas de compensación de ingresos, para créditos y reducción inflacionaria de la producción. El campo adolece en grandes extensiones territoriales de certeza en la tenencia de la tierra, de infraestructura en caminos rurales, de salud y educación de mayor calidad.

Por ello, hacia el Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030: todas las voces y todo el esfuerzo para construir una política de Estado para el sector agropecuario que permita el crecimiento de todos los involucrados en la cadena productiva por el bien de México.

94

ABRIL - JUNIO
2024

EDITORIAL

Hacia una política de Estado para el campo mexicano



PANORAMA

Expectativas agroalimentarias 2024

Inquieta asignación de recursos al campo



Sequía afecta producción de granos, oleaginosas, hortofrutícolas y caña de azúcar, afirma CNA



MERCADOS

Importación de granos rompe récord en enero-abril

ACTUALIDADES

SADER lidera proyecto internacional para la sostenibilidad en la agricultura



ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO

Nueva variedad de cártamo vs sequía y muy nutritiva para rumiantes.

Chey-ol: variedad de cártamo oleica para el noroeste de México



Expectativas agroalimentarias 2024



Como cada año, el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) pone a disposición del público en general y de las distintas instituciones del sector público y privado el documento Expectativas agroalimentarias 2024, breviarío que presenta la estadística de cierre de producción del año agrícola 2023, la producción anual pecuaria y la expectativa de producción para 2024.

Desagrega la información productiva para los tres subsectores: agrícola, pecuario y pesquero, comparando los resultados del último año productivo con el inmediato anterior (2023 contra 2022) y con las expectativas que se tienen para 2024. Asimismo, presenta la estadística de los principales cultivos, especies pecuarias y pesqueras por entidad y región geográfica a la que pertenecen.

Se proporciona información adicional sobre unidades e indicadores económicos claves del sector agroalimentario, unidades de producción vinculadas al sector agroalimentario, infraestructura para la producción y distribución agroalimentaria, balanzas disponibilidad-consumo, empleo, precios de commodities seleccionados, precios de bienes seleccionados, comercio exterior y condiciones agroclimáticas (temperatura, precipitación y disponibilidad de agua en presas), como elementos que son considerados para realizar las expectativas de 2024, y que aportan información para la toma de decisiones.

En México, la actividad agrícola, pecuaria y pesquera, durante 2023, prácticamente se mantuvo en el mismo nivel del año anterior: con una producción de alimentos de 299 millones de toneladas, presenta una marginal disminución de 0.3 por ciento, debido principalmente a las condiciones de sequía observadas en casi todo el territorio nacional. Para 2024, se estima una producción agropecua-



ria y pesquera de 293.2 millones de toneladas, esto es, 1.9 por ciento menos que lo logrado en el año anterior, derivado, nuevamente, de las condiciones climáticas adversas que se pronostican para este año.

En el aspecto agrícola, se tuvieron menores superficies sembradas, además de mayor siniestralidad y menores lluvias, todo lo cual fue importante para

Por: **Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural**

incidir en una disminución en el volumen obtenido. Se estima que la producción agrícola, respecto de lo obtenido en el año previo.

Por lo que refiere al subsector pecuario, 2023 registró condiciones favorables que influyeron para una mayor obtención de leche de vaca, carne de ave y huevo para plato principalmente. El lácteo se incrementó en 228 millones de litros (235 mil toneladas). Los volúmenes adicionales de carne de ave y huevo para plato fueron de 106 mil y 70 mil toneladas, respectivamente. Para 2024, se proyecta una producción pecuaria de 25.6 millones de toneladas, 2.0 por ciento mayor que lo registrado en el año precedente.

El volumen obtenido en 2023 en el sector pesquero y acuícola mexicano fue de poco más de un millón 977 mil toneladas, lo que significó 0.7 por ciento menos en comparación con el año previo. En 2023, la producción acuícola de camarón y mojarra representó alrededor de 90 por ciento de las más de 235 mil toneladas de producción acuícola. En tanto que la sardina, anchoveta y atún contribuyeron con 70.5 por ciento de las 1.7 millones de toneladas de captura. Se estima que, en 2024 se obtenga una producción pesquera y acuícola de un millón 970 mil toneladas, cifra 0.3 por ciento menor que la de 2023.

Para su elaboración se dispuso de estadística agrícola y pecuaria del SIAP, producción pesquera de la Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (Conapesca), e información de fuentes externas como el Banco de México (Banxico), las secretarías de Hacienda y Crédito Público (SHCP) y de Economía (SE), el Servicio de Administración Tributaria (SAT), la Agencia Nacional de Aduanas de México (ANAM), el Comité Nacional para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar (Conadesuca), el Sistema Nacional de Información de Mercados (SNIIM), el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi) y la Procuraduría Federal del Consumidor (Profeco).

Inquieta asignación de recursos al campo

Por: Reforma



La asignación y distribución de recursos para el sector agropecuario en el siguiente sexenio preocupa a participantes del sector, ya que en el Congreso mexicano no habrá contrapesos.

“Nos preocupa esa mayoría absoluta de Morena en el Congreso, porque además de lo represivo (a protestas de agricultores), pues el manejo del Presupuesto con oposición nunca quisieron negociarlo, salvo dos ocasiones, lo demás no se movió ni una coma”, expresó en entrevista, Eraclio Rodríguez, representante del Frente Nacional para Rescate del Campo Mexicano.

Consideró que el Gobierno de Claudia Sheinbaum debe fortalecer el rol de la Secretaría de Agricultura (Sader), ya que en la actual Administración prácticamente quedó a disposición de las decisiones presidenciales y con presupuestos destinados principalmente a los esquemas de “Producción para el Bienestar”.

Juan Carlos Anaya, director general de Grupo Consultor de Mercados Agrícolas (GCMA), consideró que los recursos destinados a programas como la entrega de fertilizantes, especialmente en la región sur-sureste del País, y precios de garantía,

no repercutieron en una mayor producción agroalimentaria, lo que podría seguir si se mantiene la misma distribución de recursos para este sector. “Desde el punto de vista productivo la producción agropecuaria solamente creció 2.8 por ciento en

Anaya dijo que será importante identificar la asignación de recursos a Sader en el próximo Presupuesto y saber cómo se obtendrán los ingresos para ello.

“Si siguen con sus programas de este sexenio, yo no veo cómo van a poder mantener el Presupuesto 2025 con el déficit público que traemos”, alertó.

Eraclio Rodríguez recordó que este año se le otorgó el mayor presupuesto del sexenio a Sader con 74.1 mil millones de pesos, pero requiere al menos 130 mil millones.

Julio Berdegú, encargado de la política del campo en la campaña de Sheinbaum y quien se perfila como próximo titular de la Sader, destacó en sus redes sociales que las prioridades de la Presidenta electa se enfocan en preservar el bienestar de las personas en zonas rurales, atender la crisis hídrica del País, aumentar la producción y fortalecer el financiamiento y la tecnificación de las actividades.



sexenio de AMLO; con Zedillo fue de 21.1; con Fox, 30 por ciento; con Calderón, con todo y el tema de heladas y sequías, fue de 6.4 por ciento, y con Peña, de 11.7 por ciento”, detalló el especialista.

“Se fortalecerán significativamente el financiamiento al campo, una política de ordenamiento de la comercialización y de precios justos y la provisión de bienes públicos, incluyendo sanidades y ciencia y tecnología”, dijo.

Sequía afecta producción de granos, oleaginosas, hortofrutícolas y caña de azúcar, afirma CNA

Por: El Universal



Para confrontar las consecuencias de la sequía se necesita inversión en infraestructura de agua

Los tres años de sequía "anormal" que registra México impactan negativamente la agricultura, sobre todo a los cultivos de maíz, hortalizas, frutas, caña de azúcar, entre otros productos, afirmó el presidente de la Consejo Nacional Agropecuario (CNA), Juan Cortina.

Ante la problemática es necesario destinar recursos a proyectos de inversión que lleven a mejorar la infraestructura de agua, explicó en entrevista durante la Inauguración del evento Sinergia Empresarial de la Asociación Iberoamericana de Cámaras de Comercio, de la Comisión Interamericana de Arbitraje Comercial y de la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de la Ciudad de México (Canaco CDMX).

"Llevamos tres años con una sequía anormal, que afecta a cultivos de todo tipo, por lo que urge que los

gobiernos inviertan en infraestructura que permita enfrentar ese fenómeno natural", expuso Cortina.

Las consecuencias de la sequía las "estamos viendo, por ejemplo, en la producción de caña de azúcar, lo vamos a ver, seguramente, en la producción



de maíz, lo vamos a ver en la producción de muchos productos", sin embargo, descartó que vaya a verse un aumento de precios.

Añadió que en Sinaloa "se plantó todo el maíz que normalmente se planta, pero desde abril dejó de

haber agua en las presas, por lo que se va a ver pérdida de ese cultivo".

Además, de que las altas temperaturas también afectan los cultivos, siendo los más perjudicados los granos y oleaginosas.

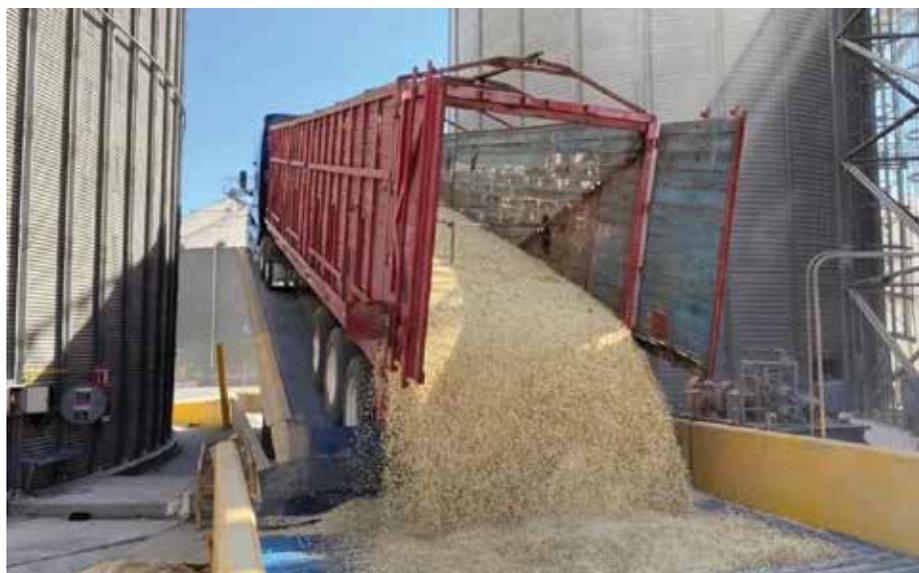
Explicó que "en adelante es de suma importancia y lo hemos hablado con las diferentes candidatas al gobierno de México, es importante que invirtamos en infraestructura de agua, llevamos muchos años que no se le ha dado el cuidado y lo vimos en Nuevo León, lo que pasó en Monterrey, con la falta de agua, se dice que aquí en la ciudad de México también puede hacer falta; entonces tenemos que enfocarnos todos y el campo es parte de la solución". Para el campo debieran de implementarse medidas y tecnologías que permitan optimizar el uso del agua, lo que incluye a la producción agrícola, la cual utiliza el 75% del total del agua.

Como puede ser, "tener canales de riego cubiertos, para que no se pierda el agua, obviamente todo el tema de la tecnificación en el riego es muy importante, tenemos que ver qué cultivos son los que consumen menos agua, para también de alguna manera hacer una selección de esa parte, en fin, tenemos mucha chamba que hacer y no es un tema que se solucione rápido, es un tema que va a tomar cinco, 10, 15 años que poco a poco el país logremos las eficiencias que se necesitan, porque si es muy importante también mencionar y reafirmar que en México hay suficiente agua, siempre y cuando la utilicemos eficientemente".

También, considerar atender fugas de agua, porque se estima que en la Ciudad de México y en otras ciudades del país el 60% del agua se pierde en las tuberías.

Importación de granos rompe récord en enero-abril

Por: El Economista



En los primeros cuatro meses de 2024, las compras externas de estos productos ascendieron a 16.5 millones de toneladas métricas, un alza anual de 20.4%; destaca que la producción nacional caerá de 40.4 millones de toneladas en 2023 a 37.6 millones de toneladas este año.

Nuestro país, lejos de ser autosuficiente en la producción de granos y oleaginosas, rompió récord en sus importaciones en los primeros cuatro meses del año con un aumento anual de 20.4%, y un volumen récord de 16.5 millones de toneladas métricas.

Lo anterior, "refleja que la importación de granos es mayor a la producción nacional, y en ningún caso se ha cumplido, ni logrado la autosuficiencia", afirmó Juan Carlos Anaya, director del Grupo de Consultores de Mercados Agrícolas (GCMA).

Explicó que la producción caerá de 40.4 millones de toneladas de 2023 a 37.6 millones de toneladas es "la peor caída desde 2015. Esta situación es consecuencia de la sequía y ante una productividad que no ha aumentado, lo que evidencia la falta de programas que fomenten la producción, productivas y rentabilidad".

Cabe señalar que granos y oleaginosas abarcan maíz, trigo, sorgo, soya (grano, pasta y aceite), arroz,

frijol, canola, avena, complejo de cebada y malta, aceites y complejo de algodón.

Al entrar en detalle, explicó que para el caso del maíz las importaciones alcanzaron un volumen récord de 8.3 millones de toneladas métricas, esto es 22.2% mayor respecto de 2023; aunque su valor cayó 18.7 por ciento.

Si se considera el acumulado de compras de maíz blanco que ha realizado nuestro país es de 118 millones de toneladas métricas y dicho grano proviene principalmente de Estados Unidos, con quien aún existe una controversia, ya que México sigue analizando la viabilidad en el uso de glifosato como herbicida para la producción de maíz (aunque aplazó recientemente la entrada en vigor de su prohibición).

El récord en las importaciones también se reflejó en los datos mensuales, pues abril se importaron 2.35 millones de toneladas métricas, "fijando un nuevo récord histórico mensual", añadió Anaya. El crecimiento de la producción (-6.2%) de este sexenio es el más baja desde 1994 será las más bajo. En maíz -8.1%, frijol -20.5%, arroz - 7.9% y otros - 2 por ciento.

Respecto al trigo, las adquisiciones crecieron 4.2% con volumen récord, aunque su valor cayó 20.3%. Tan sólo en abril las compras de México al exterior sumaron 8 millones de toneladas.

Otro de los productos que reportaron récord en importaciones fue el frijol, las compras de registran un récord de 169.2% mayor en volumen y en este caso el valor representó un incremento de 192.6 por ciento.

Al anterior se suma el drástico incremento de compras de aceite de soya las cuales fueron 263% superiores en volumen y 135.9% en valor.

Anaya destacó que México será este año el mayor importador de maíz superando a China y en el caso de la soya nuestro país se convertirá en el segundo comprador mundial. En cuanto a maíz, la variedad mayormente importada por México es el grano amarillo.

Reiteró que la política de autosuficiencia y disminución de importaciones, "fue un fracaso para los mexicanos y México. Sus políticas asistenciales



fracasaron. Por eso vemos problemas por todo el país, con la caída de los precios internacionales, la apreciación del tipo de cambio, y el aumento de costos de insumos están llevando a los productores a la tormenta perfecta de pérdida de rentabilidad y de seguir en la actividad. Se requiere un programa emergente para apoyar a todos los productores", indicó.

Sader lidera proyecto internacional para la sostenibilidad en la agricultura

Por: El Sol de México



Víctor Villalobos, titular de Sader, dijo que este proyecto cuenta con una inversión de 160 millones de pesos del Fondo Mundial para el Medio Ambiente.

En el mundo se invierten 144 veces más recursos financieros en generar deforestación que los que se destinan a frenar esta problemática ambiental. A fin de conservar la diversidad biológica en el campo, impulsar prácticas sostenibles en la agricultura y apoyar en la producción y financiamiento a los agricultores, la secretaria de Agricultura encabeza el proyecto "Integración de la Biodiversidad (AgroBioMex).

Víctor Villalobos, titular de la dependencia, dijo que este proyecto cuenta con una inversión de 160 millones de pesos del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF, por sus siglas en inglés), que apoya la actividad primaria con respeto a los ecosistemas y la biodiversidad y refleja el rumbo de la sostenibilidad que deberá mantener.

Se aplicará en las regiones noroeste, es decir en Sonora; Pacífico norte, que comprende Jalisco y Nayarit; el noreste que comprende San Luis Potosí, Tamaulipas y Nuevo León; la región Centro: Ciudad de México, Estado de México y Morelos;

Pacífico Sur, esto es Guerrero y Oaxaca y el Sureste: Chiapas, Oaxaca y Veracruz.

"Estas inversiones generarán beneficios significativos en el próximo lustro, tanto para el ambiente como para los agricultores que serán los actores centrales de esta iniciativa, con el compromiso de producir alimentos bajo esquemas de cuidado a los recursos naturales", expresó.



"AgroBioMex responde al reto de transitar hacia sistemas de producción más sustentables y sentar las bases para mejorar las condiciones de producción, construir nuevas políticas públicas y encauzar con más eficacia los financiamientos", dijo.

Este esquema es el resultado de la concreción de cuatro años de esfuerzo conjunto, en el que se desarrolló un proyecto sólido y de aplicación en el campo, con el uso de innovación en el cuidado del suelo, agua y agrobiodiversidad.

El director ejecutivo del GEF, Carlos Manuel Rodríguez, dijo que el desarrollo es uno de los mayores desafíos en la actualidad, por lo que es necesario mantener y fortalecer los trabajos para estabilizar el clima y revertir la pérdida de biodiversidad y ecosistemas globales.

Manifestó que en el mundo se invierte 144 veces más recursos financieros en actividades que generan deforestación con respecto a los que se destinan a frenar esta problemática ambiental. "De ahí la relevancia de AgroBioMex como proyecto innovador para el sector agropecuario mexicano".

La directora general de Fondos Internacionales y Financiamiento Sostenible de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), Laura Aguirre Téllez, mencionó que el compromiso de la banca privada y de desarrollo es contar con un sistema financiero a favor de la productividad rural sustentable.

Y la directora en México del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), Maija Peltola, dijo que AgroBioMex, reúne a consorcios e instituciones del más alto nivel. Y la Secretaría de Agricultura encabeza este proyecto y guiará el cúmulo de experiencias que representa.

Entre otras prácticas para armonizar el cuidado de los ecosistemas con la productividad se mejorará la cobertura del suelo, se conservarán las especies nativas y sus variedades genéticas.

Se aplicará tecnología para el uso sostenible del agua y otros recursos naturales y el uso eficiente de fertilizantes. Se facilitará el acceso de productores a los mercados y promoverá la inclusión financiera.

Mirna Aragón Sánchez, directora de Fomento a la Agricultura, comentó que los conocimientos de los productores de las comunidades rurales se tomarán en cuenta.

Nueva variedad de cártamo vs sequía y muy nutritiva para rumiantes

Por: Imagen agropecuaria



Esta nueva planta de cártamo representa una opción viable para contrarrestar los efectos de la sequía, puesto que es capaz de brotar solamente con riego de auxilio".

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader), a través del Instituto Nacional de Investigaciones, Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), promueve el cultivo de una nueva variedad de cártamo con altos rendimientos y nutrientes para hacer frente a la escasez de agua y atender la demanda del sector pecuario en el país.

Se trata de la variedad Forrcart 2020, que fue desarrollada en el Campo Experimental Norman E. Borlaug (CENEB) del INIFAP, y posee un rendimiento de materia seca de nueve mil 333 kilogramos por hectárea y una composición química de contenidos de proteína cruda de 17.6 por ciento.

Esta nueva variedad de oleaginosa también cuenta con fibra detergente neutro de 48.0 por ciento y fibra detergente ácida (FDA) de 40.5 por ciento, elementos determinantes para la salud animal.

Con la siembra de la variedad Forrcart 2020 se reduce el gasto hídrico en comparación con los forrajes convencionales y puede almacenarse como ensilado (conservación, por medio de fermentaciones, que los mantienen en un estado semejante al que poseen cuando están frescos) o heno para la alimentación de rumiantes.

Lo anterior impacta en el sector pecuario, que registra una alta demanda de cultivos forrajeros y del



vital líquido y con ello mitiga la falta de alimentos en potreros.

Forrcart 2020 representa ahorros para el productor

El manejo promedio de la producción por hectárea de Forrcart 2020 es de aproximadamente 20 mil pesos, presenta buena adaptación a la mayoría del territorio nacional, con una amplia fecha de siembras, y fortalece el número de cultivos forrajeros disponibles.

El cártamo es una planta originaria de la India y en la actualidad su cultivo se ha extendido a otras naciones.

Tradicionalmente era cultivado por sus flores, destinadas a la industria del colorante (amarillo y rojo), pero en las últimas siete décadas se emplea para la elaboración de aceite vegetal, extraído de sus semillas.

Cifras del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), bien público estadístico de Agricultura, precisan que en 2022 la producción nacional de cártamo forrajero fue de 13 mil 819 toneladas, con un valor de producción de 16 millones 504 mil pesos.

Chey-ol: variedad de cártamo oleica para el noroeste de México

Por: INIFAP



Tiene un porcentaje de aceite del 40%, del cual el 77% es oleico y el 14% es linoleico. Tiene un porcentaje de aceite del 40%, del cual el 77% es oleico y el 14% es linoleico.

CHEY-OL, es una variedad de cártamo oleica de ciclo vegetativo intermedio, su característica principal es que tiene un porcentaje de aceite del 40%, del cual el 77% es oleico y el 14% es linoleico.



La liberación de esta variedad de cártamo para el noroeste de México, permite disminuir la dependencia de variedades extranjeras y el déficit de producción de esta oleaginosa. El INIFAP ha trabajado en el programa de mejoramiento genético de cártamo con el fin de generar variedades de alto potencial en rendimiento y calidad industrial.

El INIFAP a través del Campo Experimental Valle de Mexicali del CIRNO, generó en 2015 la variedad de cártamo CHEY-OL, la cual fue validada en 2018 y transferida en 2019.

Sobre los benéficos, la variedad CHEY-OL recomendada para la región del noroeste de México, posee un potencial de rendimiento de 4.0 ton/ha y un contenido de aceite de 40%.



En el Valle de Mexicali, Baja California, se estableció la variedad CHEY-OL logrando superar con un 20% de rendimiento y 2% en contenido de aceite, a la variedad S-334 (una de las mayormente sembradas en el noroeste de México).

El costo de producción con CHEY-OL no cambia significativamente respecto al resto de las variedades actualmente sembradas en la región. Los costos de producción del cultivo de cártamo en el Valle de Mexicali, Baja California, son de \$22,000.00 pesos por hectárea. Considerando el rendimiento de 4.0 ton/ha, y el precio por tonelada de \$ 8,500 pesos, se obtendría una utilidad por hectárea de \$12,000.



**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 Abril/Junio 2024.
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.

