



PERIÓDICO

AGRO RURAL

AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS



Ingresa
al sitio web

Año 08 / Número 072 / Mayo 2024

Guadalajara, Jalisco / Periódico impreso y digital



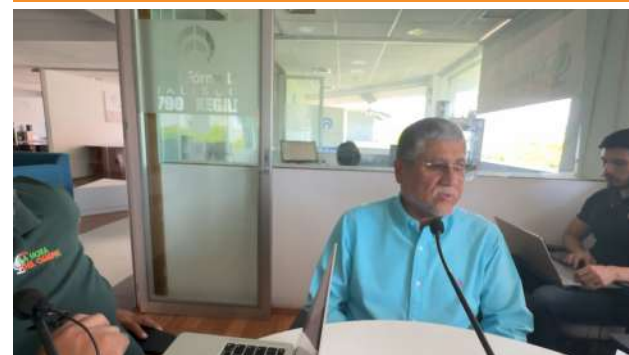
INCERTIDUMBRE Y DESAFÍOS DE LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS

Buscan encontrar soluciones

Complejo entorno viven productores y empresas del medio agropecuario. Coinciden en la necesidad de encontrar soluciones que permitan ser más competitivos, sostenibles y el mantenimiento de las familias rurales. Precios justos para el maíz e insumos, un subsidio básico, limitar las importaciones de leche en polvo, de maíz blanco, facilitar subsidios para seguros agrícolas y energía en el medio rural son peticiones que están clamando los agroproductores. *“Son muchos los factores que hacen compleja esta situación y por ello solicitamos apoyo para solventar la situación de los productores de leche, pequeños productores quienes enfrentan elevados costos de producción, precios de venta bajos”*

Págs. 2 y 8

▶ LA HORA DEL CAMPO



LOS SEGUROS PARA EL SECTOR AGROPECUARIO

Qué hay de los intereses de los agroproductores de conocer la situación y desafíos debido a eventos adversos como son los climáticos, sequías, heladas, enfermedades, plagas y diversos riesgos.

Pág.03

▶ UGRJ



LA UNIÓN GANADERA ELIGE NUEVO PRESIDENTE

En Asamblea se realizó renovación del Consejo Directivo en la que se eligió a José Antonio Ruelas Pérez como presidente que asume la alta responsabilidad para el periodo 2024-2027.

Pág.16

▶ LOS ALTOS



GRAN PRODUCCIÓN DE HUEVO

El huevo un pilar en el desarrollo en el Estado ronda en una producción anual nacional de más de 3 millones 200 mil toneladas.

Pág.18

AGRORURAL

Dirección y colaboradores

Hugo Rangel Guzmán

Miguel Yáñez
Tonatiuh Quiñones
Nadia Rangel
Yanmei King
Marco González
María T. Zárate
Alberto Camberos
Diego Romo
Pedro Garín
Diego Palacios
Luis F. Goya
David Silva
Mario Ramírez

Datos de contacto

Zapopan, Jalisco
hugo@rangel.cc

Teléfono: 33 3199 1748

www.agro21.net



Periódico AGRORURAL es medio para la divulgación del conocimiento y las noticias a través de comunicación pública con el fin de difundir, promover y vincular las actividades, logros y avances en los campos del sector agrícola, ganadero, forestal, acuícola, agroalimentario y los agronegocios, así como el fomento a la capacitación y formación de los profesionistas y productores del campo.

Las fuentes de información están basadas mediante entrevistas y recopilación de datos, así como visitas de campo, investigación, reportajes, exposiciones y notas que se reciben de medios de los que se citan la fuente y reconoce el servicio.

Periódico AGRORURAL considera sus fuentes como confiables. La información y el contenido de los artículos firmados es responsabilidad de los autores. AGRORURAL es MR.

Los logotipos y diseños de marcas aquí anunciadas pertenecen a sus respectivos propietarios y tienen derechos reservados.

Si la edición impresa no la encuentra, puede visitar el sitio web www.agro21.net con la información publicada.

ESPACIO EDITORIAL

Los desafíos de los productores

Ante el complejo entorno que se vive en el campo, marzo y abril, y seguramente mayo, han sido meses en el que coincidieron productores y empresas del medio agropecuario en la necesidad de encontrar soluciones que permitan ser más competitivos, sostenibles y lo más importante, el mantenimiento socioeconómico de las familias rurales.

Esto es en lo referente a los problemas e incertidumbres que viven los productores de maíz y leche, la caída de producción de caña de azúcar, las prolongadas sequías, los cambios en los comportamientos de precios a la baja en los mercados como los del maíz, trigo, agave, por citar algunos.

Precios justos para el maíz, a insumos para producirlo y un subsidio básico, limitar las importaciones a lo estrictamente necesario de leche en polvo o de maíz blanco, orientar o facilitar subsidios para los seguros agrícolas y para la energía en el medio rural, entre otras, son peticiones que están clamando los agroproductores.

Las preocupaciones están a la vista; también fuera de su control, está que la naturaleza haga su trabajo, que lleguen lluvias oportunas y abundantes, llenar las presas, pero también sumar las voluntades de la industria, de los proveedores y de las autoridades que han expresaron su solidaridad y en que al parecer ya se trabaja en una ruta que genere una mayor certidumbre en la gente que se dedica a actividades del campo.

Cierro este espacio para expresar que también han sido los últimos 60 días de positivas actividades que fomentan la productividad, el desarrollo rural, la capacitación y los agronegocios, como han sido la celebración de la exposición agropecuaria de Tlajomulco, atractivo evento local, la comercial y tecnológica Agrícola Jalisco realizada en Ciudad Guzmán que por 17 años se ha venido celebrado, el Congreso de agave que organizó Intagri, el también Congreso Internacional de la Carne que ahora tuvo su sede Guadalajara, el exitoso Congreso Ganadero de las Estrellas realizado en Zapopan, un esfuerzo local en Ahualulco donde se organizó una exposición agrícola, la internacional Expo ANTAD que abre la posibilidad de negocios a la agroindustria alimenticia así como la creciente y cada vez más importante exposición ganadera en Tepatitlán, donde se desarrolla una ganadería de alta calidad de ovinos, caprinos, cerdos y bovino de registro y avicultura, así como las subastas ganaderas que en diversos lugares del estado se llevan a cabo.

Son claroscuros en una economía agropecuaria jalisciense que da mucho al país y a la comunidad.

Lic. Hugo Rangel Guzmán
Directorio AGRORURAL



Atotonilco el Alto | Tototlán | La Barca



KIKIRI-KING
LA CASA DEL GALLERO

Atotonilco el Alto | La Barca



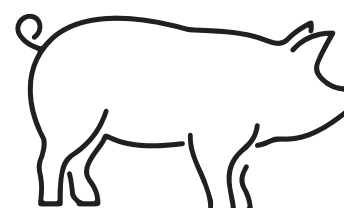
AMIGO PORCITULTOR

Recuerda que en Jalisco ya contamos con un seguro contra enfermedades exóticas entre ellas la Peste Porcina Africana.

¿QUIERES SER BENEFICIARIO Y PROTEGER TU PATRIMONIO?

Comunícate con nosotros y con gusto te asesoramos.

El seguro es para todos los productores, no importa la cantidad de animales ni el tamaño de tu granja, nuestra cobertura es para todo el Estado de Jalisco.



Contáctanos:

Teléfono: 331 956 9249

Correo: direccionfondopecuariourpj@gmail.com

Por la superación de la Porcicultura

La importancia de la protección y los seguros para el sector agropecuario



En la emisión de Radio Fórmula "La Hora del Campo" de AGRORURAL el 6 de abril se abordó un tema de interés para el sector agroalimentario: la importancia de los seguros para proteger las actividades agropecuarias en el cual María Zárate y Tonatiuh Quiñones, dialogaron con el ingeniero Gildardo Ordaz, director general de DSS Servicios Seguros, quien compartió su vasta experiencia de más de 30 años en servicios de protección y disminución del riesgo en el sector agropecuario.

Innumerables son los intereses de los agroproductores de conocer la situación actual y los desafíos contra pérdidas debido a eventos adversos como son los climáticos, las sequías, heladas, enfermedades, plagas y diversos riesgos; las situaciones imprevistas que están latentes en su día a día del trabajo que realizan, fue el contenido de la plática en la estación de Radio.

A través de esta conversación, se exploró la importancia de los seguros en el campo, los desafíos actuales como el cambio climático y la evolución de los seguros hacia plataformas paramétricas.

Además, se discutió cómo la cultura del seguro puede transformar la gestión de riesgos en la agricultura y la ganadería, ofreciendo soluciones adaptadas a las necesidades específicas de cada productor.

El programa de radio en la entrevista realizada que contó con la comunicación de la audiencia radiofónica, destacó la necesidad crítica de adoptar seguros como una herramienta indispensable para la sostenibilidad y el avance del sector agropecuario. Gildardo Ordaz enfatizó la evolución hacia seguros más accesibles y personalizados, capaces de responder a los retos modernos como el cambio climático y la inseguridad. La conversación subrayó la importancia de fomentar una cultura de seguro en el campo, no solo para proteger el patrimonio de los productores sino también para asegurar el futuro de la producción agropecuaria frente a incertidumbres.

Al final de programa se resaltaron los siguientes aspectos:

- 1.- Los seguros son fundamentales para la protección y el futuro del sector agropecuario.
- 2.- La evolución hacia seguros más adaptativos y tecnológicamente avanzados es crucial para enfrentar los desafíos actuales.
- 3.- Fomentar una cultura de seguro en el campo puede significar la diferencia entre la vulnerabilidad y la sostenibilidad.
- 4.- La colaboración entre productores, aseguradoras y entidades financieras es clave para desarrollar soluciones efectivas.
- 5.- La educación y la información son herramientas poderosas para cambiar percepciones y adoptar prácticas de gestión de riesgos más efectivas.

Conducción.- María Zárate y Tonatiuh Quiñones.- AGRORURAL



¿Qué conviene proteger?

Cultivos, invernaderos, ganado, maquinaria, equipos agrícolas y ganaderos, vehículos, infraestructura, construcciones productivas, naves, agroindustria y seguro de vida.



Escucha el programa completo escaneando el código QR.



LHDC: La importancia de los seguros para proteger las actividades agropecuarias

SERVICIOS SEGUROS



¿Buscas incrementar las ganancias y rentabilidad en tus cultivos?



- Mayor resistencia a plagas y enfermedades
- Mayor número de flores y frutos por planta
- Frutos de mayor tamaño y peso
- Mayor vida de anaquel del fruto cosechado
- Acorta tiempo de formación de fruto y su cosecha

- Mejor color de frutos
- Frutos succulentos y de mejor sabor
- Hojas más anchas y largas, tubérculos y bulbos comestibles más grandes y bien formados
- Vainas uniformes y más largas
- Mayor uniformidad de frutos
- Cultivos más sanos, mayor productividad y rentabilidad



Pedidos e información



www.probioagro.com



33 2044 6341

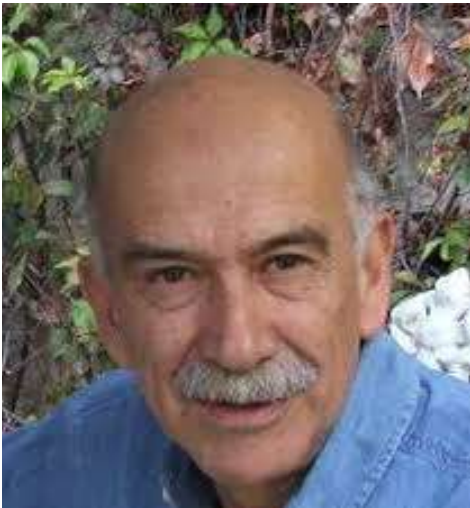


33 2465 6191 / 33 2465 6192



servicio.clientes@probioagro.com

La Inteligencia Artificial: Aliada del agro mexicano



Luis Goya Narganes

La agroindustria mexicana se enfrenta a un futuro desafiante: alimentar a una población creciente con recursos cada vez más escasos. Para superar este reto, la Inteligencia Artificial (IA) se perfila como una aliada invaluable. Por ejemplo:

Optimizando la producción: En la agricultura de precisión la IA permite analizar datos del suelo, clima, y cultivos para determinar las necesidades específicas de cada parcela. Esto se traduce

en un uso más eficiente de la mano de obra, del agua, fertilizantes y pesticidas, aumentando la productividad y reduciendo el impacto ambiental.

En la predicción de enfermedades y plagas: Al analizar patrones históricos y datos en tiempo real, la IA puede predecir, con mayor precisión, la aparición de enfermedades y plagas, permitiendo a los agricultores tomar medidas preventivas y minimizar pérdidas.

En el riego inteligente: La IA puede automatizar el riego, ajustándolo a las necesidades específicas de cada cultivo y las condiciones climáticas, optimizando el uso del agua, un recurso vital en México.

Fortaleciendo la cadena de valor: En la trazabilidad, la IA facilita el seguimiento de los productos desde el campo hasta el consumidor final, mejorando la transparencia y seguridad alimentaria. En la gestión de inventarios, la IA puede optimizar la gestión de stocks, evitando pérdidas por mermas y desabastecimiento. En el análisis del mercado, permite a los productores comprender mejor las tendencias del mercado y tomar decisiones estratégicas sobre qué, cómo y cuándo producir.

En los mercados internacionales: La IA puede analizar datos del mercado y tendencias para identificar oportunidades de exportación. Esto ayuda a adaptar los productos a las demandas específicas de los mercados internacionales.

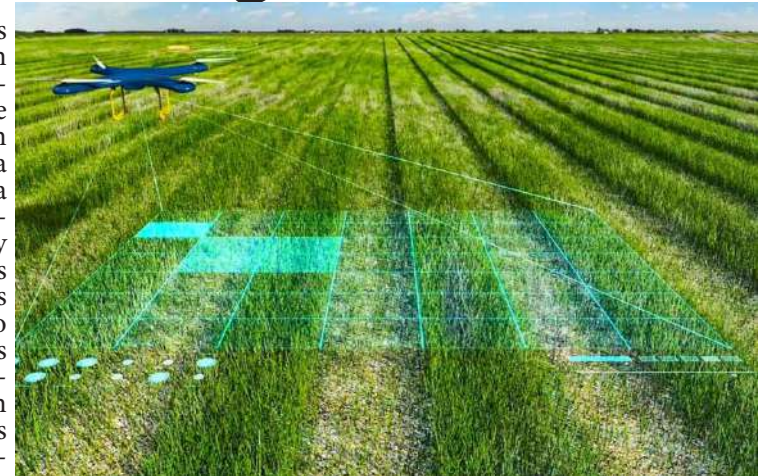
Calidad y seguridad

alimentaria: Los sistemas de visión por computadora y análisis de imágenes pueden utilizarse para inspeccionar la calidad de los productos agrícolas y detectar posibles contaminantes o defectos. Esto garantiza que los productos exportados cumplan con los estándares de calidad y seguridad alimentaria internacionales, lo que puede mejorar la reputación y la competitividad de la agroindustria mexicana en los mercados internacionales. falta de recursos.

Ejemplos de éxito en México: **Rurusi1**, es una aplicación móvil, desarrollada por estudiantes mexicanos, utiliza IA para brindar a los agricultores información sobre el clima, plagas y enfermedades, así como recomendaciones para mejorar sus prácticas agrícolas. **Meteum2**: es una plataforma que ofrece a los agricultores información meteorológica en tiempo real, ayudándoles a tomar mejores decisiones sobre riego y manejo de cultivos.

A pesar de su potencial, la adopción de la IA en la agroindustria mexicana aún enfrenta algunos desafíos; por ejemplo, el acceso a la tecnología. La inversión inicial en tecnología de IA puede ser un obstáculo para algunos pequeños y medianos productores. La falta de capacitación: es necesario brindar capacitación a los agroindustriales para que puedan utilizar las herramientas de IA de manera efectiva. La conectividad: la falta de acceso a internet en zonas rurales limita la adopción de la IA.

Superar estos desafíos requiere un esfuerzo conjunto del gobierno, las empresas tecnológicas y los propios agricultores. El gobierno puede invertir en infraestructura digital y programas de capacitación.



Deben los empresarios, a través de sus organismos empresariales, presentar este tipo de propuestas a todos los órdenes de gobierno. Las empresas tecnológicas pueden desarrollar soluciones de IA accesibles y adaptadas a las necesidades del sector agropecuario mexicano. Aprovechar a la Academia para que desarrolle programas especializados, donde la IA potencialice a la agroindustria mexicana. Los agroindustriales deben estar abiertos a la innovación y dispuestos a aprender a utilizar las nuevas tecnologías.

La IA tiene el potencial de transformar la agroindustria mexicana, haciéndola más productiva, sostenible y competitiva. Aprovechar esta oportunidad requiere del compromiso y la colaboración de todos los actores involucrados.

Luis Fernando Goya es especialista en mercados internacionales, capacitador en comercio exterior e investigador de tecnologías de la información. Su artículo es elaborado con el apoyo de la IA.

1 <https://news.microsoft.com/source/latam/features/ia/ayudar-a-los-agricultores-a-traves-de-la-inteligenciaartificial-team-rurusi-equipo-mexicano-en-imagine-cup/>

2 <https://meteum.ai/meteum;>

*FOTOS DE FOOD TECH y TyN Magazine

Encalar con AGROCAL® CALFINA® es INVERTIR



AGROCAL® CALFINA®

Aliada en su Productividad

☎ 33 3 162 1016
📞 33 2 348 4440







México, gran productor de chile verde en el mundo; viene el Encuentro Nacional de Chiles Picosos

Hugo Rangel.- AGRORURAL



Bajo la iniciativa de productores de chiles y empresas de proveedores se han llevado a cabo ya 9 eventos denominados *Encuentro de Chiles Picosos* que han coadyuvado al exitoso crecimiento de la producción y comercialización de chiles, producto agrícola de gran valor en México, convertido en importante exportador.

Con la presencia de empresas semilleras y de insumos diversos, se llevará a cabo la 10ª edición de este evento para agricultores, industria y los relacionados a esta actividad el 23 mayo en el rancho Loza entre San Pancho y Manuel Doblado, Guanajuato que preparado para tal fin recibirá a asistentes y participantes; ahí se presentará lo novedoso de los materiales que ya se van conociendo en el mercado, así como lo relacionado a la genética, manejo, nuevos genotipos, patologías, sistemas de producción, logística de comercialización, proveeduría a la industria, entre otros.

Martin Martínez, quien encabeza un

comité organizador, dio a conocer que se espera la asistencia de productores, genetistas, ingenieros agrónomos, desarrolladores de variedades, comercializadores, proveedores de agroinsumos como insecticidas, fertilizantes, fungicidas, maquinaria, equipo y agroindustriales que procesan el producto, provenientes de la República Mexicana y también de otros países. Hace una abierta invitación a asistir.

Se contará con exhibición de parcelas demostrativas de las empresas semilleras participantes donde mostrarán sus nuevos materiales y los ya conocidos. Habrá variedades de chiles poblanos, serranos, jalapeños, anchos, húngaros, calorosos, habaneros, morrones, entre otros, en la que se mostrará al desarrollo y germinación de la semilla, el tiempo de precocidad, el olor, color y tamaño en un ambiente de integración donde agrónomos y expertos impartirán pláticas sobre experiencias y conocimientos.

Aquí hay más información: www.facebook.com/share/EQT1BZsEr4zAKhU-t/?mibextid=9l3rBW, dijo.

UBICACIÓN DEL RANCHO AQUÍ: https://bit.ly/chiles_picosos2024



En México, el 82.2% de la producción de chile se obtiene a cielo abierto, mientras que el 10.0% es en malla sombra y 7.8% en invernadero. Hoy se conocen al menos 200 variedades criollas y 64 variedades domesticadas en México de chile.

Conviene saber:

La SADER informó que México es uno de los principales productores de chile verde en el mundo en el que Sinaloa, Chihuahua, Jalisco, Sonora y Zacatecas, en conjunto, aportan cerca del 67 por ciento del volumen nacional. San Luis Potosí, Guanajuato y Baja California Sur también sobresalen entre las 32 entidades dedicadas al cultivo de chile verde.

México se colocó entre el segundo y cuarto lugar a nivel mundial, ya que al cierre de 2023 registró tres millones 237 mil toneladas, con exportación a 47 países. Esta producción fue superior a las registradas en 2021 y en 2022.

Estados Unidos demandó la mayor cantidad del fruto verde, que en 2022 generó ganancias por poco más de mil 047 millones de dólares y se suman Canadá, España, Reino Unido, Alemania, Países Bajos, Japón, Israel, Costa Rica, Guatemala y China, entre otros.



El evento apoya a los productores de todo México y no persigue fines de lucro; es sostenible porque se consolida con el compromiso que han aportado los participantes.

¿BUSCAS **BENEFICIOS** PARA EL CUIDADO DE TUS **CULTIVOS?**

Conoce nuestros productos:

- Fertilizantes
- Foliales
- Bioestimulantes
- Agroquímicos
- Servicio técnico

MÁS DE **40 AÑOS** NOS RESPALDAN

Más información:
(31) 4141 8504
camacho.agroproductos@gmail.com
[agroproductos camacho](https://www.agroproductoscamacho.com)

AGROPRODUCTOS CAMACHO
FERTILIZANTES Y AGROQUÍMICOS

MÁS PICOSOS QUE NUNCA

ENCUENTRO NACIONAL DE

CHILES PICOSOS

23 de MAYO 2024

¡NUEVA UBICACIÓN!

Rancho Loza: Carretera León-Manuel Doblado via maguey km.41

¿Se puede pronosticar los efectos del Fenómeno de “El Niño” en el Agro?

Tonatiuh Quiñones Osorio



Nos encontramos en el umbral de una era desafiante para el sector agrícola, marcada por el fenómeno de El Niño, que durante el 2023 ha traído consigo una sequía severa en México y temperaturas extremas en toda América Latina. Estos eventos climáticos, aunque no son nuevos, presentan hoy un desafío sin precedentes debido a nuestra capacidad mejorada para monitorear y comprender su impacto con gran detalle, gracias a las tecnologías de la información.

El principal desafío que enfrentamos es la capacidad de predecir el clima con precisión. La presentación de Meteum. AI, una empresa especializada en predicciones climáticas, destacó cómo la

inteligencia artificial (IA) y los avances en pronósticos meteorológicos pueden beneficiar enormemente a la agricultura y otros sectores. La IA mejora la precisión de estos pronósticos, con actualizaciones de datos cada diez minutos y la integración de información de usuarios y satélites, lo que es fundamental para anticipar y adaptarse a condiciones climáticas extremas.

El fenómeno de El Niño en 2023 ha tenido un impacto significativo en diversas regiones del mundo, especialmente en aquellas con climas tropicales y subtropicales. Los países más afectados incluyen a Perú, Ecuador, Colombia, Panamá, y Honduras, con México esperando condiciones climáticas más secas y cálidas, afectando principalmente sus regiones noroeste, oeste, centro, este y sur. Este fenómeno se caracteriza por un incremento en las temperaturas globales y un impacto considerable en el clima mundial, lo que podría resultar en sequías, incendios forestales, inundaciones y escasez de agua.

La predicción de El Niño se basa en la observación cuidadosa de señales en los océanos y la atmósfera, incluyendo la temperatura de la superficie del mar en el Pacífico y los patrones de los vientos alisios. La Agencia Nacional de Océanos y Atmósfera (NOAA) utiliza modelos avanzados para calcular la probabilidad y la fuerza de El Niño. Sin embargo, pre-

decir sus impactos sigue siendo un desafío debido a la complejidad del fenómeno y la influencia del cambio climático, que hace que sus efectos sean más impredecibles y difíciles de gestionar.

La IA y las tecnologías avanzadas de pronóstico ofrecen nuevas posibilidades para mejorar la predicción y manejo de los efectos climáticos vinculados a El Niño. Estas herramientas son esenciales para la planificación a corto y largo plazo en sectores vulnerables al clima, permitiendo adaptaciones rápidas a los cambios y mejorando la precisión de los pronósticos. La capacidad de ajustarse a la nueva normalidad climática es crucial para mitigar los impactos adversos en las comunidades y economías globales.

Escucha el podcast completo escaneando el código QR.



¿Y LAS PREOCUPACIONES DEL AGRICULTOR?

La sequía no se detiene, esto se observa, ni la época de calor debido al Fenómeno El Niño, aunque ahora se presenta un panorama más alentador con la posible llegada del Fenómeno La Niña, que podría traer lluvias al país a mediados de junio y quizá antes. Con el debilitamiento del “Niño”, se espera que los cambios climáticos entren en una etapa neutra, pero esto podría cambiar con el fortalecimiento del Fenómeno La Niña, provocando alteraciones en la atmósfera.

De acuerdo con los comportamientos en las aguas del Pacífico ecuatorial, “La Niña” podría hacer su aparición; entre abril y mayo la fase del ENSO se presentaría de forma neutral en los meses posteriores y “La Niña” haría su aparición entre junio y agosto, con la presencia de lluvias.



Distribución y venta de Fertilizantes

Incluyendo los Solubles



- Amplia experiencia en el ramo.
- Proporcionamos asesoría técnica.
- Elaboración de mezclas físicas de acuerdo a sus necesidades.

Jalisco
Nayarit
Michoacán
Aguascalientes
Zacatecas
San Luis Potosí
Colima
Guanajuato

www.fertecza.com



Melchor Ocampo #558
Col. Centro Zapopan, Jal.
Tel/Fax: (33) 3003 2626
Vicente Guerrero No. 340
Col. San Sebastián el Grande,
Tlalajomulco, Jal. Tel: (33) 1368 9205 / 06



Hotel Ana-Isabel

¡PARA LOS GANADEROS, AGRICULTORES Y COMERCIANTES QUE VISITAN GUADALAJARA ESTAMOS A SUS ORDENES!

Hotel Ana Isabel

- ✓ Ubicado en una de las zonas con mayor comercio de la ciudad.
- ✓ Económico, estacionamiento y con los mejores servicios para usted.

HABITACIÓN

Sencilla Familiar
¡Al mejor costo!

Av. Javier Mina 164 Frente al Mercado Libertad (San Juan de Dios)

Teléfono 33 3617 7920

Es la energía eléctrica solar oportunidad de uso para el medio rural

David Silva Rosado

Jalisco tiene condiciones óptimas para impulsar proyectos de generación de EE en el medio rural aprovechando la energía del sol ya que tenemos un alto promedio anual de días soleados y un desarrollo relevante en las actividades agropecuarias donde, además de favorables condiciones infraestructura, se ha despertado en diversos grupos la necesidad de hacer sustentables las actividades económicas con el uso de energías limpias.

Para esta colaboración en el periódico AGRORURAL, inicio describiendo que innumerables productores del campo han manifestado su interés, aparte de la curiosidad de este tema, de saber más de alternativas de obtener energía que cada día se utiliza más y se aplica en sus unidades productivas, pero que en ciertos lugares no se tienen disponibilidad de la energía eléctrica convencional, o sea la de CFE. De esto deseo compartir nuestras experiencias en el trabajo que

hemos desarrollado y que se pone a la consideración de los interesados.

Energía Solar.- En los últimos años hemos desarrollado un sistema patentado para la distribución eléctrica en corriente directa (DC) mediante generación solar y almacenamiento en baterías de litio, que reduce los costos de material mano de obra y de operación en un 40%, mismo que se puede instalar de una manera simple, eficiente y segura en casas habitación, oficinas, comercios, industrias, granjas y zonas rurales. Por este desarrollo se obtuvo un reconocimiento en 2017 de la institución CLEANTECH (Originaria en Silicon Valley), por estar dentro de las 10 empresas finalistas de mil participantes por este proyecto innovador, que fue publicado en el Congreso Internacional de Microrredes en Corriente Directa (DC), IEEE en Nuremberg Alemania en 2017.

Propuesta: Uso de la Corriente Directa.- Correspondiendo a la actual tendencia mundial, esta propuesta consiste en una unidad llamada Nanogrid que genera en CD (corriente directa) a través de paneles solares, que almacena energía eléctrica en CD en baterías de litio y suministra un voltaje que puede alimentar en CD de forma confiable y segura cualquier equipo electrónico y luminarias y solo utilizar inversores cuando sea necesario convertirla a CA (corriente alterna), como ejem-

plo a equipos que tengan motores como bombas de agua para riego o almacenamiento.

El equipo se puede operar de forma aislada e independiente si no existen líneas de CFE o utilizando esta última como un respaldo cuando no haya generación solar y la batería se haya descargado. Equipo ideal para zonas rurales aisladas donde no llega la EE de CFE o resulta muy caro desarrollar infraestructura eléctrica. Esto permite tener una alta eficiencia y bajo costo de operación, ya que la distribución en corriente directa, es más simple, eficiente y segura.

El sistema completo se compone de:

- 1.- Paneles solares (2 a 8 según capacidad requerida),
 - 2.- Unidad electrónica que toma energía de paneles para cargar baterías y para distribuirla. Equipo que distribuye la Energía Solar
 - 3.- Baterías, según necesidades con capacidad de 4 hasta 100KWh
 - 4.- Inversores DC/AC para suministrar corriente alterna a equipos o dispositivos que así lo requieran.
 - 5.- Módulo de transmisión de datos, para monitoreo 24/7 por nuestra central de servicio, con opción para el usuario a través de su teléfono celular.
- Todo se instala en un gabinete del tipo rack de 19" (los paneles solares se instalan en el lugar donde se pueda captar más energía del sol, normalmente en el exterior). La comunicación permanente del equipo, permite el registro histórico de datos de consumo a fin de hacer estudios o análisis de eventos de hasta un mes de ocurridos. Sobre todo en el medio rural es necesario entender que tanto el usuario de un sistema de generación de EE solar como el proveedor hacen un binomio porque es importante que se acompañe cualquier proyecto hasta que funcione cumpliendo con las necesidades requeridas que deben ser definidas por el usuario; como ejemplo, si se trata de un sistema de riego: qué



tipo de bomba se va a usar, el voltaje requerido, los ciclos de operación, etc. Así, el proveedor diseña la capacidad del equipo a instalar, los paneles solares que se requerirán y determinará la cantidad de baterías de litio para almacenaje de energía. Mientras más real sea la información más se asegura el éxito en su operación. En mi caso, como desarrollador de estos proyectos, normalmente acompañamos uno nuevo tanto del medio urbano como el rural por un periodo de 1 a 3 años o antes, cuando el proyecto ya está probado y funcionando.

Algunos ejemplos de proyectos rurales: Electrificación de pozos y sistemas riego, acuicultura, granjas de todo tipo, iluminación, invernaderos, maquinaria eléctrica diversa, aserraderos, ranchos ganaderos, forrajeras, casas habitación, bodegas y otros.

**El Ingeniero David Silva Rosado es director de Esolenergy Technologies, especialistas en generación de energía eléctrica solar. Premio Nacional de Exportación IMCE 1994 y Premio Nacional de Tecnología Categoría PYME, por el desarrollo de Medidores Multifunción red eléctrica nacional CFE 1999. Tel. 33 3111 3445 y 33 3815 2217; david.silva@esolmex.com*



MAQUINARIA PESADA Y MONTACARGAS

☎ 33 3271 7056 ☎ 33 1974 6697

www.maquinariacenturion.com

📷 /maquinaria_centurion 📷 /MaqCenturion



Situación productiva de leche y maíz, principales peticiones para el titular de Agricultura y Desarrollo Rural

Boletín informativo del CDAAJ para AGRORURAL



En un esfuerzo conjunto entre el Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco CDAAJ, Consejo de Cámaras Industriales de Jalisco y miembros del sector agropecuario sostuvieron un diálogo abierto con el Dr. Víctor Villalobos Arámbula, Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural del Gobierno de México.

En el encuentro en el que participaron miembros del organismo, se expusieron

diversas problemáticas que se enfrentan actualmente en el sector primario como agroindustrial de Jalisco, como lo relacionado a los productores de leche, quienes en los últimos meses han atravesado por una difícil situación.

Salvador Espinoza, Vicepresidente de Lácteos del CDAAJ y de la Asociación Ganadera local de Lagos de Moreno detalló que han pasado por una situación muy complicada, "se entiende que son muchos los factores que hacen complejo esta situación y por ello solicitamos su intervención y apoyo para solventar la situación de los productores de leche principalmente los pequeños productores quienes enfrentan elevados costos de producción y precios de venta bajos, incluso más abajo de costos de producción, estimamos que el costo por litro de leche ronda los \$9.50 y los costos de venta apenas alcanzan los \$4 y en el mejor de los casos los \$5 pesos".

Además se abordó el tema de la masiva importación de leche deshidratada por parte de la industria, que con motivo de la paridad del precio frente al dólar ha sido un factor que ha afectado severamente a este sector, "necesitamos afrontar la situación de corto, mediano y largo plazo para no estar con estos temas periódicamente, los productores de leche necesitamos de su ayuda", añadió Salvador Espinoza.

Por su parte Andrés Canales, Presidente del CDAAJ enfatizó sobre la necesidad de impulsar acciones coordinadas entre los productores, el gobierno estatal y federal para afrontar los desafíos presentes en el sector, "no podemos dejar de reconocer los desafíos que enfrentamos especialmente en temas tan vitales como la producción de maíz y leche, ambos son pilares fundamentales de nuestra economía y nuestra identidad como nación".

"Ante la difícil situación por la que atraviesan ambos sectores reconocemos que la colaboración estrecha entre el gobierno estatal y federal es crucial para abordar estos desafíos de manera efectiva y garantizar la seguridad alimentaria de nuestra población, e instamos a abordar las problemáticas de manera particular, porque cada región de nuestro país tiene necesidades justamente particulares y aquí en Jalisco, tu tierra, estamos necesitados de esta coordinación entre los organismos cúpula y el gobierno estatal y federal", destacó.

Así mismo se abordó el tema que aqueja a los productores de maíz y se puso como ejemplo la estrategia aplicada en Sinaloa, en donde los productores reciben como apoyo \$750 pesos por tonelada producida y propusieron ante el titular de la SADER del Gobierno de México la aplicación en Jalisco de un esquema similar, a través de la voz de

Jorge Mondragón, productor de maíz y socio del CDAAJ.



La sequía, la escasez de forraje y la dificultad para colocar la leche en el mercado son problemas que están llevando a muchos productores a considerar el cierre de sus operaciones. La competencia desleal de productos importados y análogos afecta la viabilidad de los productores locales.

Mientras tanto, productores del campo se manifiestan a finales de abril dando a conocer que dan 15 días de plazo a las autoridades para responder a pliegos petitorios sobre un precio justo a la tonelada del maíz, al que consideran bajo con relación a sus costos productivos.



AUMENTA LA PRODUCCIÓN DE TUS CULTIVOS CON DASAM



Calz. Lázaro Cárdenas 2362,
Del Fresno 44900 Guadalajara, Jalisco
Tel. 33 3811-8998

Calle Plátano 1531, Del Fresno
44900, Guadalajara, Jalisco
Tel. 33 3811-1505 y 800 433 2300

Contáctanos



La sal, indispensable producto alimenticio humano, ganadero y agroindustrial



En visita de campo del periódico AGRORURAL, conversando con Miguel Ramos y Luis Valdovinos, presidente y secretario de la cooperativa comentan que con 35 kilómetros de largo y no más de tres en su parte más ancha, baja profundidad y separada del mar océano pacifico por una franja de arena, los salares de la laguna de Cuyutlán son el sustento de innumerables familias que se benefician de las salineras, fruto de su trabajo que diariamente

La sociedad cooperativa salineros de Colima fundada en 1925, trabaja con gran nivel de productividad y de organización rural. A 99 años de ser creada, ha logrado perdurar transmitiendo su cultura y tradición en la obtención de sal que desde los años 1450 ya se producía por indígenas en las inmediaciones de Cuyutlán en el vecino estado de Colima.

Toda una historia de hechos que hasta la fecha por herencia y tradición vienen trabajando socios de hasta cuarta generación logrando ser una de las cooperativas de producción de más larga historia en México.

de las 4 a las 11 de la mañana, hacen de cada año; en sus aguas están las salinas o salares fuente de oro blanco para el mundo desde esta región en el occidente de México.

Miguel y Luis son VOCES del campo para dar a conocer que en 1925 iniciaron con 400 socios y en la actualidad, "los activos 190 cooperativistas estamos dedicados a la cosecha, o zafra como se conoce también, proceso de recolecta, apoyados con los equipos necesarios para obtener la sal de esta laguna, una de las 3 mejores salineras del mundo", dicen emocionados.

Miguel es VOZ para decir que la extracción se realiza por decantación solar,

técnica heredada de sus antepasados indígenas, a la cual se han incorporado innovaciones relativas a las buenas prácticas de higiene y manejo de equipos. "Actualmente el agua salobre que se extrae del piso de la laguna por medio de bombeo, es vertida en una gran era o estanque recubierto de plástico negro, donde por acción del sol eleva su concentración salina y decanta otras sales más pesadas que el cloruro de sodio (potasio, boro, hierro, magnesio, etc); luego la salmuera concentrada se distribuye en eras más pequeñas, donde la sal cristaliza por efectos del sol y el viento. Por último la sal se recoge y se transporta a bodegas donde antes de ser empacada es yodada y fluorada".

Durante la época de secas los mismos cooperativistas participan en la reconstrucción de los bordos que cada año se dañan al subir el nivel de agua de la laguna durante la temporada de lluvias. Luis Valdovinos dice que la cooperativa recibe apoyos, "esto lo comento porque estos no son fácil obtener; antes nos financiaba la banca comercial y ahora nos apoya la financiera agropecuaria CONSEDE con créditos incluyéndonos una capacitación administrativa; estamos trabajando en planes de comercialización a detalle para mercados que nos interesa adquieran la sal de esta cooperativa por lo que representa en su historia, mostrando que se trabaja cuidando la naturaleza y el entorno medioambiental pero sobre todo bajo una sólida organización social".



De la historia, dicen que en el lejano año de 1600 el virreinato de entonces otorgó los derechos de pesquería en la laguna y por 3 siglos creó conflictos entre dueños de haciendas y las salinas porque los Cabildos de entonces no podían definir si los derechos eran solamente sobre el agua y sus peces o incluían el piso de la laguna de donde se extraía la sal. Este litigio, terminó en 1919 cuando el presidente Venustiano Carranza declaró a las salinas y la laguna de Cuyutlán como propiedad de la nación y a partir de esta declaración se concedieron permisos de explotación a las primeras cooperativas de salineros, siendo así que en 1925 se fundó esta Cooperativa que perdura hasta nuestros días.

Miguel Ramos y Luis Valdovinos son las voces de quienes viven las historias del campo mexicano.



SERVICIOS FINANCIEROS PUNTUALES, FINANCIAMIENTO A PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS DEL SECTOR PRIMARIO, COMERCIAL, INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

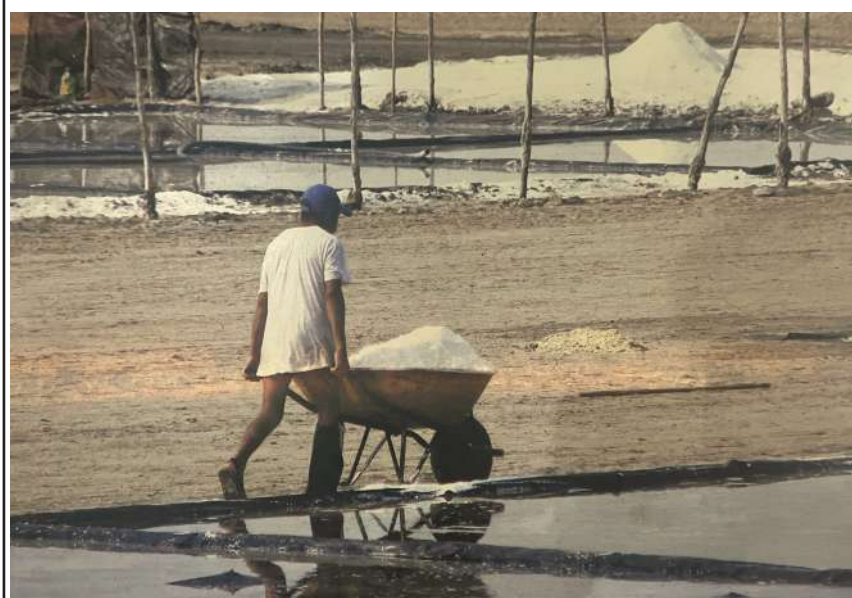
CRÉDITOS

- AGRÍCOLAS
- COMERCIALES
- SERVICIOS
- FINANCIAMIENTO RURAL

NUESTRAS OFICINAS:
ZAPOPAN, SAN MARTIN, TOTOTLÁN,
AHUALULCO, TEPIC, COLIMA, ZACATECAS,
SONORA.

Tel: 33 36 32 37 61 Tel: 33 38 55 80 60





30 AÑOS
APOYANDO LA PRODUCTIVIDAD DEL CAMPO

Agroinsumos para todos los cultivos:

- Semillas
- Fertilizantes
- Agroquímicos
- Productos Orgánicos

ATENCIÓN A NIVEL NACIONAL, DESDE PRODUCTORES LOCALES HASTA EMPRESAS DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL

www.elpuma.com.mx

Nuevo 5033
Col. Del Priero
44500-Guadalupe,
Jalisco, México

Teléfono
33 3872 0444
01 800 96 02 903

EL PUMA
AGROINSUMOS

UNA COSECHA SANA, SE NOTA

La necesaria y conveniente tarea de los agricultores de actualizarse y adiestrarse para producir agave

Visitas de campo.- AGRORURAL



Abril fue un mes de notables festejos en torno a las actividades productivas del tequila y su inseparable binomio, el agave.

Al margen de las ocupaciones de los productores de adaptarse al nuevo panorama de la realidad económica que se presenta en el mercado de los precios del agave, abril y todos los meses, en campo se observa constantemente el trabajo de los técnicos y profesionales en su noble tarea de apoyar a los productores que se dedican a su cultivo, acompañándoles con sus consejos, asesorías y orientaciones técnicas.

En organizaciones y centros especializados también se llevan a cabo estas tareas para actualizar a los productores como ha sido el caso de Intagri que con el fin de apoyar en la mejora de la producción de agave tequilana Weber variedad azul, organizó el congreso nacional del cultivo del agave dirigido a productores, técnicos, asesores e investigadores que están interesados aplicar estrategias en su producción y manejo.

Este evento fue realizado también para cubrir el propósito de ampliar sus conocimientos para desarrollar estrategias en la nutrición y fertilización de los suelos agaveros, así como el manejo de las plagas, enfermedades y malezas de mayor importancia.

En temas importantes que los agricultores desean conocer o actualizarse, se estudiaron en este evento los relacionados a cómo preparar estrategias para el control de esos problemas, aplicar y usar eficientemente los bioestimulantes en el proceso productivo, el correcto uso de los fertilizantes y ante el entorno actual de los precios, se vieron las áreas de oportunidad y cómo enfrentarlo positivamente.

Algunos asuntos analizados fueron el futuro de la producción del agave en México así como otros de carácter técnico como los de manejo de los nutrientes en suelos, producir piñas con mayor peso y mejor calidad mediante bioestimulación efectiva, el control eficiente de las malezas, los costos con el uso de drones en la producción y el de enfermedades para encontrar el daño, la detección y control.



Estos y otros son los que se presentan actualmente como los retos y desafíos que el productor enfrenta. Al de la capacitación y la información disponible dedicada a esta planta tan insigne, se añade el de planificar la inversión para llevar adecuadamente los costos de producción y puede ser el área de oportunidad para salir adelante ante lo descrito anteriormente.



"Cada vez se nota que hay más agave de lo que la industria necesita, tal vez una sobreproducción de la materia prima que provoca una caída en el precio que se le ofrece pagar al agricultor, por lo que pareciera tarde lo que está ocurriendo, es momento de analizar las condiciones del mercado, las condiciones de la plantación actual y antes de decidir plantar, estudiar los costos y decidir; lo que sí es una realidad, es que el agave se requiere permanentemente para abastecer la producción de tequila"

Décadas de expansión del tequila

La expansión del tequila se refleja en lo que se pasó de producir 104 millones de litros y exportar 64.6 millones de litros, en 1995, a generar casi 600 millo-

nes de litros y vender en el exterior 401.4 mll, de los cuales 205, fueron de tequila 100 por ciento agave en 2023.

Al cierre del año pasado, la producción nacional del agave azul alcanzó 2.52 millones de toneladas, con un crecimiento promedio anual de 5.7 por ciento, esto acompañado del aumento de zonas geográficas con denominación de origen.

En 2023, la exportación fue de más de 400 millones de litros de tequila, con un valor aproximado de cuatro mil 190 millones de dólares. El 80 por ciento de este volumen se envió al mercado estadounidense, pero países como España, Canadá, Reino Unido y Japón también han sido destacados compradores en los últimos años.



CRT. Más de 2 mil 500 botellas de tequila han sido exhibidas con marcas y etiquetas diversas de las presentaciones que se han producido a lo largo de las últimas décadas. 3 meses para conocerlas visitando el Museo de Exposiciones Temporales del Palacio de la Cultura y los Congresos PALCCO, con entrada libre.



12 CONGRESO INTERNACIONAL de Nutrición y Fisiología Vegetal Aplicada

10 Y 11 DE JULIO DE 2024 / EXPO GUADALAJARA

¡INSCRÍBETE AHORA!

+52 (461) 616-2084
+52 1(237) 119-4385



INSCRÍBETE AHORA

PONENTES CONFIRMADOS



Dr. Marco Antonio Gutierrez



Dr. Rattan Lal



Dr. Patrick H. Brown



Dr. Gustavo Adolfo Loyola

¡Evento cumbre de Intagri donde se reúnen expertos mundiales para compartir lo más novedoso en Nutrición y Fisiología Vegetal!

PRECIO FASE 2 **\$6,000 MXN**
VIGENCIA 31 DE MAYO/2024

¡APROVECHA EL MEJOR PRECIO!

CRT

CONSEJO REGULADOR DEL TEQUILA

www.crt.org.mx



ABRIL El mes de los acontecimientos

50 años de la Denominación de Origen Tequila y 30 del Consejo Regulador del Tequila

Durante dos semanas Guadalajara se convirtió en la Capital de las Denominaciones de Origen, al albergar diferentes actividades para celebrar los 50 años del Tequila como primera Denominación de Origen de mexicana y el 30 Aniversario de su Consejo Regulador, refrendando porque el Tequila es el único arte que se puede beber y la autenticidad la esencia de nuestro origen.



El secretario nacional de Agricultura y Desarrollo Rural, Víctor Villalobos Arámula, en ceremonia de aniversario de CRT destacó que el sector agroalimentario ha convertido a México en una potencia agroexportadora, lo que representa una fuente de ingreso y divisas y que en el rubro del tequila en 2023 reportó ingresos por más de cuatro mil millones de dólares. Recordó que en 1974 se estableció la denominación de origen del tequila, hecho del que pocos imaginaban el impacto global que tendría esta bebida símbolo de la identidad nacional y el crecimiento e importancia económica de este producto para el país. Ahora es una agroindustria de la que dependen más de 90 mil familias, con presencia en cinco estados y la generación de 100 mil empleos directos e indirectos.

Indicó que la creación del Consejo Regulador unió y dio fortaleza a los eslabones de la cadena productiva agave-tequila, y fue sustancial para lograr su crecimiento y desarrollo, con el estricto manejo de las normas, calidad y prestigio de este producto mexicano de gran éxito nacional e internacional.

Técnicos y especialistas, indispensables en la agroindustria tequilera

En compañía de familias de la agroindustria tequilera se realizó el concierto "Tequila, el único arte que se puede beber", para agradecer el trabajo de mujeres y hombres que forman parte de la gran familia de la Cadena Productiva Agave Tequila, el activo humano más importante de esta emblemática agroindustria. El CRT, reconoció por su talento y trayectoria profesional a cinco técnicos quienes han sido pieza clave en el desarrollo y consolidación del tequila, cada uno desde su ámbito, como lo es la producción y la innovación, además que contribuyen aportando su conocimiento y experiencia en diversos programas de profesionalización.

Rafael Ayala Magdaleno, Fernando Ávila Murillo, Marco Antonio Cedano Núñez, Rodrigo Najar Guzmán y Luis Antonio Yerenas Ruvalcaba, recibieron el reconocimiento CRT "Águila en Vuelo".



Presentación el Panel "GI Trends" 2024, de la Organización para una Red Internacional de Indicaciones Geográficas (oriGIn).

Esta encuesta anual monitorea las principales tendencias económicas y la percepción de las Indicaciones Geográficas (IGs) a nivel mundial.

Reunidos en Guadalajara, representantes de las IGs, acordaron seguir fortaleciendo su identidad y valores comunes.



Entrega de Reconocimientos y Premios a la Ciencia, evento en el que Universidades, Institutos Tecnológicos, Centros de Investigación, profesores investigadores y técnicos fueron reconocidos por sus aportaciones a la formación continua de profesionales, al desarrollo científico, tecnológico e innovación, así como por el impulso en beneficio de la Cadena Productiva Agave Tequila.



La sustentabilidad en las Denominaciones de Origen e Indicaciones Geográficas. Guadalajara se convirtió en un esquema de evaluación de la conformidad en

el que basan su actuar los Consejos Reguladores o Consorcios encargados de inspeccionar y certificar este tipo de productos alrededor del mundo. Dos días de Seminario "Avances en Materia de Indicaciones Geográficas: Últimas Tendencias y Desafíos Globales" que contó con la participación de más de 40 ponentes internacionales a través de nueve paneles.

En el evento se acompañó una exposición y Catas de Productos con Denominación de Origen e Indicación Geográfica mundial de Café de Colombia, Bacanora, Charanda, Mezcal, Lacas de Olinalá, Vinos de la Rioja, Chile Habanero, Raicilla, Sotol, Whisky Escocés, Vino de Jerez, Champagne, Queso Parmigiano Reggiano, que se mostraron a visitantes y asistentes.



Premian trabajos periodísticos y cortometrajes. El concurso "El Tequila y sus Palabras" reconoció trabajos periodísticos en cuatro categorías: Reportaje, Noticia, Fotoperiodismo y Estudiantes.

CRT refleja su trabajo con la exhibición de botellas de tequila, sus etiquetas y marcas. En el marco de 30 años trabajando y 50 años de la obtención de la Denominación de Origen Tequila, la comunidad y ciudadanía admira las más de 2 mil quinientas distintas botellas de tequila reunidas en un solo lugar. El binomio de la cadena productiva: productores de agave e industriales, muestran el resultado de su esfuerzo a lo largo de más de medio siglo. En los últimos 30 años de intenso trabajo, la agroindustria tequilera de la mano de productores de agave creció más del 500%.

¿Qué se ha hecho para lograr estos resultados?

El Congreso de Agricultura de Precisión mostró que se avanza hacia un futuro sostenible

Diego Palacios



Tuve la oportunidad de participar en el Congreso Latinoamericano de Agricultura de Precisión, en su tercera edición, que culminó exitosamente en la República Dominicana, consolidándose como un epicentro de intercambio de conocimientos e innovaciones en el campo agrícola, especialmente en la transformación digital agrícola. Con la participación de 26 expositores presenciales y 4 expositores virtuales, el evento reunió a expertos y profesionales de 11 países, marcando un hito en la colaboración regional en este crucial sector.

Como colaborador de este prestigioso periódico mexicano AGRORURAL, al que tengo el gusto de escribir mis experiencias y vivencias en Chile donde resido, doy cuenta de este evento de impacto regional agroalimentario.



Desde Chile hasta Puerto Rico, pasando por Argentina, México, Perú, Estados Unidos, Brasil, Colombia y más representantes de diversas naciones compartieron sus experiencias y avances en el ámbito de la agricultura de precisión.

Este enfoque tecnológico, que integra datos detallados sobre el terreno, sistemas de posicionamiento global y tecnología de información, está revolucionando la forma en que se manejan los cultivos y se maximiza la productividad agrícola en el marco de la transformación digital agrícola.

El Congreso, que se ha convertido en un evento destacado en el calendario latinoamericano, tiene una historia de itinerancia por la región. Su primera edición tuvo lugar en Santiago de Chile en 2018, seguida de una exitosa segunda versión en Córdoba, Argentina. Esta tercera entrega en la República Dominicana ha consolidado la reputación del Congreso como un foro de vanguardia en el campo de la agricultura, impulsan-

do la adopción de tecnologías de vanguardia y la innovación en la transformación digital agrícola.

Mirando hacia el futuro, el anuncio del próximo evento en 2026, que se llevará a cabo en Concepción, Chile, ha generado expectativas y entusiasmo entre los participantes. Esta elección estratégica subraya el compromiso del Congreso de mantenerse en constante evolución y expandir su alcance a lo largo y ancho de la región latinoamericana, promoviendo así la transformación digital agrícola como un pilar fundamental para el desarrollo sostenible del sector.

Las Instituciones organizadoras de este singular esfuerzo fueron el Comité Organizador 3er Congreso Latinoamericano de Agricultura de Precisión (CLAP2024), la Asociación Latinoamericana de Agricultura de Precisión (ALAP), el Ministerio de Agricultura de la República Dominicana, la Oficina Gubernamental de Tecnologías de la Información y Comunicación (OGTIC), el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), el Banco Agrícola de República Dominicana y la Junta Agroempresarial Dominicana (JAD).



PARA RECORDAR:

La agricultura de precisión es una estrategia de mantenimiento de la agricultura diseñada para mejorar la sostenibilidad y la producción agrícolas. Es una práctica que consiste en aprovechar la tecnología, observar, medir y analizar la variabilidad temporal y espacial, y utilizar todos estos datos para mejorar las prácticas agrícolas y ganaderas.

La información generada actualmente por los satélites, los sensores y los drones para la agricultura de precisión, así como las imágenes y los datos geográficos, es fundamental para entender cuáles son los tratamientos más adecuados que se le debe dar a la tierra, los cultivos y las semillas; la maquinaria agrícola de precisión también juega un rol notable.

Con los datos recolectados por dispositivos tecnológicos, el agricultor tendrá la capacidad de conocer con precisión el nivel de hidratación o la evolución de sus cultivos para aplicar la cantidad exacta de recursos en el momento más conveniente y en el lugar más adecuado.

Si se implementan las técnicas características de la agricultura de precisión se logrará ahorrar en el consumo de agua, energía, fertilizantes y pesticidas, para aumentar productividad y rendimiento, reduciendo el impacto medio ambiental.

*Diego Palacios, Ingeniero Agrónomo, Gerente General Kadi Cowork, Co-fundador Modag, +56995961974 | diego@kadi.cl | kadi.cl y colaborador de AGRORURAL

*Safety Culture y Agbar Agriculture. Fotografía de Sembrar Saber

BOLSA HIDROPÓNICA

SOLMED
PLÁSTICOS ESPECIALIZADOS

- Máxima eficacia en uso de agua y nutrientes.
- Mayor y mejor control contra plagas y enfermedades.
- Garantía contra exposición a los rayos uv.
- Fabricamos con polímeros 100% vírgenes.
- Producto grado alimenticio regulado por la FDA y la NOM-251-SSA1-2009. (ajustada en todos los aspectos)
- Fabricamos de acuerdo a tus necesidades:
 - medidas
 - calibre
 - capacidad de litros
 - perforaciones.



Sol Med
plasticos.solmed

contacto
33 27 10 46 55

¡SOMOS TU ALIADO EN EL CAMPO!

Consultoría agronómica profesional y especializada para tu cultivo de berries, aguacate, higo y limón.

Planeación, implementación y asesoría técnica.

¡Síguenos para conocer más!

34 1410 6512 | info@agriberries.mx

AgriBerries

ANE BERRIES

ASOCIACIÓN NACIONAL DE
EXPORTADORES DE BERRIES

www.aneberries.mx



Un cierre de temporada de promoción como ningún otro.



Con el fin de concluir una temporada exhaustiva de promoción internacional las berries mexicanas se pintan de rojo y blanco y se ponen sus abrigo para visitar la región norte de este rico continente.

El destino: Vancouver, Canadá. Donde se llevó a cabo un año más el CPMA Convention and Trade Show 2024, organizado por la Canadian Produce Marketing Association, un organismo en busca de impulsar el sector agrícola de la región y que con este show ambulante por dicho país logra conectar a los agricultores del mundo con esta nación, que sin duda es un mercado de suma importancia y en crecimiento para el agro de México.

Pero ¿Qué buscan las berries de México en esta feria? Sin duda venimos hablando ya hace algunos años de la impor-

tancia de diversificar mercados y si bien Norteamérica es el principal destino para nuestras berries, el tener una presencia directa y cooperar cara cara con Canadá está logrando exponer los números en materia de desarrollo comercial no solo para las berries y si para todo el sector agroindustrial mexicano y logrando la adopción de nuestra cultura y costumbres, que son más que bien recibidos por la gastronomía y los consumidores en el país.

Sin duda una experiencia que logrará enriquecer las relaciones internacionales México-Canadá y beneficiará a los productores y exportadores de nuestro país, en hora buena por nuestro Agro.



14^{to} CONGRESO INTERNACIONAL
Aneberries
24 Y 25 DE JULIO 2024
¡STANDS DISPONIBLES!

NUESTRA META
ES AYUDAR

QUINTA
CARRERA
de las BERRIES
510K

24 DE JULIO 2024
PARQUE METROPOLITANO
GUADALAJARA, JALISCO

www.congresoberries.com / www.aneberries.mx /



3313517892 / comunicacion@aneberries.mx

Expo Agrícola superó expectativas en asistentes y novedades comerciales

Redacción.- AGRORURAL



Exposición de maquinaria, equipos, insumos, servicios, conferencias, demostraciones, visitas y decenas de actividades de networking enfocadas a mejorar la producción agrícola cuidando el medio ambiente, fue el marco en que se desarrolló exitosamente la edición número 17 de la Expo Agrícola Jalisco.

Jaime Cuevas Zepeda, presidente de DIMA y del Comité Organizador de la Expo Agrícola Jalisco, acompañado de los directivos

de esta organización, dieron a conocer que este evento ha sido testimonio del desarrollo e innovación de la creciente actividad productiva de alimentos, un encuentro que simboliza la unión y el esfuerzo de la comunidad agrícola.

17 años de historia ejemplifican lo que se ha hecho en el desarrollo de una vasta región mexicana; las miles de personas que han participado han sembrado conocimientos y sobre todo han hecho felices agronegocios; cada edición, como la presente, se ha convertido en un espacio para intercambiar experiencias, ofrecen los avances de las nuevas tecnologías en un entorno productivo del campo que crece y que va de la mano con una responsabilidad de producción de modo sustentable.

37,000 metros cuadrados en zonas abiertas y cubiertas fueron el lugar perfecto para hacer posible el evento donde se ofreció a los visitantes las facilidades para crear nuevos contactos de negocios, intercambiar ideas y ampliar sus conocimientos. Fue la oportunidad de participar en este evento nacional que puso de relieve lo mejor de la cadena agrícola mexicana caracterizada por su calidad e innovación.



El mensaje del presidente del Comité Organizador y DIMA, Jaime Cuevas Zepeda: "Gracias a todos y todas por ser parte de la Expo Agrícola Jalisco; Fue un honor contar con la presencia de miles de asistentes y compartir estos momentos juntos. Esperamos que hayan disfrutado de los 3 días llenos de aprendizaje, conexión, el networking de agronegocios y crecimiento en el sector agrícola. Gracias de nuevo por hacer posible este evento tan especial"



Del 7 al 9 de mayo del año próximo.- Desde hoy se da el primer paso para caminar la ruta y llegar a la nueva edición para el próximo año de la Expo Agrícola Jalisco 2025.



YESO AGRÍCOLA PEÑA



Es un producto que se desempeña en tres labores principales:

- 1.- Mejoramiento físico químico del suelo: EL YESO AGRÍCOLA PEÑA, actúa en suelos sódicos o suelos próximos a sódicos al retener y ayudar a lixiviar el aluminio, sodio, cadmio, y otros, mejorando la conductividad y lixiviando elementos tóxicos del suelo.
 - 2.- Acondiciona el suelo, EL YESO AGRÍCOLA PEÑA, proporciona el calcio necesario para flocular las arcillas en el suelo, la floculación es necesaria para dar estructura al suelo y así facilitar el crecimiento de las raíces dando movimiento del aire y agua en las plantas.
 - 3.- Fertilizante, EL YESO AGRÍCOLA PEÑA, es una fuente de calcio y azufre. Además de ayudar evitando la pérdida de nitrógeno de los fertilizantes como la urea, el sulfato de amonio o cualquier tipo de sulfato de amonio, que presentan volatilización del amoníaco hacia la atmósfera.
- El YESO AGRÍCOLA PEÑA es un producto 100% natural, sin alteraciones químicas, su finura asegura una rápida reacción sin alteración del PH.

Pablo Peña: oficina 33 3777 7704 celular 33 1603 0283

APEAJAL

ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES EXPORTADORES DE AGUACATE DE JALISCO

www.apeajal.com



CONGRESO APEAJAL prepara singular programa académico



En esta octava edición del Congreso del Aguacate de Jalisco, en su inminente fecha de celebración, del 28 al 30 de agosto próximo, el Comité Organizador, tomando en consideración la situación actual de la industria del aguacate de Jalisco, así como los grandes retos para la producción de aguacate, decidió que este año el tema del Congreso sería "Tecnología para el presente y futuro".

Bajo esta premisa, se hicieron grandes esfuerzos para diseñar el programa académico de este año seleccionando así, ponentes de alto impacto, investigadores a la vanguardia y líderes de la Industria, quienes con sus conocimientos beneficiarán ampliamente al sector productor y empacador de Jalisco.

Este año el congreso del aguacate tendrá siete ejes temáticos:

1. Medio ambiente y clima en la producción
2. Patrones y variedades futuras
3. Manejo eficiente del agua
4. Conducción de altas densidades
5. Manejo de huertos
6. Maquinaria y equipo
7. Comercialización

Siguiendo esta línea el equipo de APEAJAL, se dio a la tarea de concentrar en el congreso del aguacate a ponentes nacionales e internacionales, cuya relevancia es reconocida a nivel mundial. En esta ocasión les presentaremos algunos de los ponentes que conforman el programa académico del octavo congreso del aguacate de Jalisco 2024.

En el tema de nuevas variedades se tendrá la presencia de la **Dra. Mary Lu Arpaia**, quien pertenece a la Universidad de California Unidad Davis. Con más de 35 años de experiencia, es experta en postcosecha, calidad del fruto, nutrición, riego y en el desarrollo de portainjertos, ha trabajado con equipos internacionales para el desarrollo de portainjertos más productivos; su trabajo se ha centrado en el mejoramiento de variedades de aguacate, como la variedad Luna.

Mientras que en el tema de recursos genéticos se tendrá la participación del reconocido investigador **Dr. Alejandro**

Barrientos Priego, quien es Profesor-investigador de Tiempo Completo del Posgrado de Horticultura del Departamento de Fitotecnia de la Universidad Autónoma Chapingo, también se desempeña como Coordinador de la Red de Aguacate del Subcomité de Recursos Genéticos Agrícolas de México, donde contribuyó a la creación del banco de germoplasma de aguacate más diverso del mundo.

Dando continuidad al interesante tema de producción de aguacate en maceta, este año contaremos con una conferencia del **Dr. Prometeo Sánchez García**, quien actualmente es Profesor Investigador Titular en el Colegio de Postgraduados, además de ser autor y coautor de 120 artículos en revistas nacionales e internacionales, hoy en día también es asesor y consultor de empresas en el manejo de agua, suelo, nutrición de cultivos, con énfasis en aguacate.

Para temas como el manejo de huerto, este año acudirá **Zander Ernst** de Sudáfrica, quien pertenece a la compañía Allesbeste, conocida por producir la conocida variedad de aguacate, Maluma, conocida por ser la principal competidora de la variedad Hass. Ernst es un experto en marketing y producción en su empresa, además de manejar modelos de poda exhaustiva por sistema de espalderas, que se cree aumenta los rendimientos por hectárea.

Y como el efecto del cambio climático se ha convertido en un tema de gran importancia para la producción, el **Dr. Francisco Villalpando Ibarra** nos hablará sobre el impacto del clima y los pronósticos para la producción de aguacate, el doctor Villalpando, se ha desempeñado como investigador agrícola y profesor investigador de experimentación agrícola, climatología y agroclimatología. Ha sido consultor y formulador de proyectos en la Organización Meteorológica Mundial, como consultor del Banco de México ha contribuido al desarrollo de sistemas de información hidrometeorológica para la agricultura y la gestión de recursos hídricos.

Se puedes consultar el programa en <https://apeajal.com/8o-congreso/>

Es momento para aprovechar los precios de preventa y adentrarse en el mundo del aguacate.





Cultivamos ideas para cosechar un futuro

28 al 30 de agosto
Ciudad Guzmán

 **Ciclos de conferencia**
 **Exposición comercial**
 **Visitas demostrativas**
 **Encuentros de negocios**

8° CONGRESO DEL AGUACATE JALISCO 2024

Contacto: congreso@apeajal.com

www.apeajal.com

¿Sabías que Jalisco es líder en producción de aguacate sustentable para Europa y el mundo? En un estudio documentado, se confirma que el aguacate jalisciense destinado a Europa reduce el impacto ambiental, gracias a prácticas responsables de nuestros productores. Alfredo Cuarón, uno de los autores de este estudio, enfatiza la necesidad de capacitación y apoyo a pequeños productores para seguir siendo un ejemplo de producción sustentable. Consultar el estudio enlace:

<https://bit.ly/environmentalimpactavocadoproduction>




Jalisco: líder en producción de aguacate sustentable

www.apeajal.com

La Unión Ganadera de Jalisco elige nuevo presidente

Redacción.- AGRORURAL

En el Auditorio de la Unión Ganadera se llevó a cabo la 69va. Asamblea General Ordinaria, de carácter electivo, de la Unión Ganadera Regional de Jalisco UGRJ.

Fue el presidente de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas CNOG, Homero García de la Lata, quien instaló formalmente los trabajos de la asamblea en la que se presentaron informes de los directivos que fueron aprobados por los delegados de las Asociaciones Ganaderas Locales que asistieron.

Cabe mencionar que durante la misma, se dieron sendos reconocimientos a Alfredo Barragán Martínez, por 30 años como presidente de la Asociación Ganadera Local de Valle de Juárez. De igual manera, a José Refugio Muñoz Pérez, presidente de la AGL de San Julián, por su constante lucha en defensa de los productores de leche, quien ha recibido pleno apoyo de los directivos de la UGRJ.

José Antonio Ruelas Pérez, es electo presidente de la UGRJ.

Y fue así que en el marco de la Asamblea General Ordinaria, llevada a cabo el pasado 26 de abril, se realizó la renovación del Consejo Directivo, del cual se despidió el Ing. Adalberto Velasco Antillón, luego de seis años como presidente. Quien ahora asume esa alta responsabilidad para el periodo 2024-2027, es el Lic. José Antonio Ruelas Pérez, quien fungió como secretario en las dos administraciones previas.

Lo acompañan en la mesa directiva el MVZ Luis Alejandro Michel Fuentes, como Secretario, y el Ing. Adalberto Velasco Antillón, como Tesorero. El señor Alfredo Barragán Martínez, asume el puesto de Presidente del Consejo de Vigilancia.

Los delegados propietarios ante la CNOG, son José Antonio Ruelas Pérez y Adalberto Velasco Antillón, mientras que los suplentes son Héctor José Magaña Dueñas y José Ramsés Mancilla Pérez, respectivamente.

El presidente de la Comisión de Honor y Justicia es Salvador Álvarez Morán, en tanto que el responsable del Área Especial del Sector Lechero de Jalisco, es José Refugio Muñoz Pérez. El enlace ante el PAS Jalisco y Centro Operativo del Siniaga, el señor Alfredo Barragán Martínez. La protesta fue tomada por el señor Helios Serratos Pérez, representante y Vocal de la CNOG.

Este punto de la Asamblea, fue dirigido por el Lic. Rigoberto Martínez Oropeza, Director Jurídico de la UGRJ, mientras que Salomón Rubio Molina, presidente de la Comisión de Honor y Justicia fue el encargado de dar a conocer la recepción y autorización de la planilla, que en esta ocasión, fue la única.



José Antonio Ruelas: "La Unión Ganadera ha sido, es y será fiel a su misión de promover la rentabilidad de la ganadería y el desarrollo competitivo y sostenible de los ganaderos organizados de todas las regiones del Estado de Jalisco".

PARA RECORDAR:

La Unión Ganadera Regional de Jalisco está constituida por Asociaciones Ganaderas ubicadas en los municipios del Estado y por asociaciones especializadas.



**SEMILLAS FORRAJERAS
EL SURCO**

Para todo tipo de terreno y clima, de riego y temporal contamos con:

PASTOS:	
Pampa Verde	Maxxi
Marshall	Mombaza
Mulato	Tanzania
Insurgentes	Bell Rhodes
Señal	Raygrass
Toledo	

SEMILLAS DE INVIERNO

Raygrass	Triticale
Alfalfa	Centeno
Canola	Garbanzo
Ebo	
Avena	

PASTO MARSHALL

PRIMER AÑO

- Excelente adaptación a suelos malos
- Alta producción en tierra de cultivo
- Resiste a la altura 2,500 msnm

SEGUNDO AÑO

- Excelente adaptación a suelos malos
- Alta producción en tierra de cultivo
- Resiste a la altura 2,500 msnm

Ventas:
Pino #2414 Col. del Fresno
Guadalajara, Jal.
semillaselsurco@gmail.com

Tel: 33 3812 41 37
33 3811 03 01
ASESORÍA 33 1451 18 45



CRIALTOS

ASOCIACIÓN GANADERA LOCAL ESPECIALIZADA DE CRIADORES DE GANADO DE REGISTRO DE LOS ALTOS DE JALISCO

www.crialtos.com



Como cada año, destacada participación en Expo Ganadera

Desde el 12 de abril y hasta el 1 de mayo se llevó a cabo la Expo Ganadera Tepatitlán 2024, en su edición número 48, una de las exposiciones ganaderas más importantes de México que contó con eventos musicales, exposición de ganado bovino, caprino, equino y porcino, así como la tradicional mini granja para los más pequeños del hogar.

La Expo Ganadera se celebró en el marco de la tradicional Feria Tepabril 2024 que ofreció actividades diarias destacando muestra, exhibiciones y ventas de ganado, talleres, lanzamientos de productos, concursos, calificaciones de ganado y subastas. Como han sido los últimos años, la Asociación de Criadores de Ganado de Registro tuvo una destacada participación de sus ganaderos asociados en exhibiciones y calificaciones.

para celebrar la excelencia en la cría de esta raza. Desde los becerros hasta los toros y vacas adultos, se reconoció a los mejores ejemplares Angus de los criadores CRIALTOS.



Concurso de Manejadores del Club Juvenil Angus. Los jóvenes ganaderos demostraron sus habilidades y destrezas al manejar con maestría a los ejemplares de la raza Angus. Desde la preparación temprana hasta el momento de la competencia, el concurso fue un espectáculo de emoción y dedicación.



Pista de calificación de la raza Angus Rojo



En Pista la calificación de ganado Hereford



Calificación de Beefmaster



Calificación de raza Brangus



Muestra y calificación de ganado Charolais: Campeón Joven del Rancho el Barroso. Hacienda Sta. Martha



Premiación de Campeones Angus: Se entregaron los reconocimientos a los campeones de la calificación de ganado Angus Negro y Rojo. Criadores y ganaderos se reunieron



Mafornu^{MR}

ALIMENTAMOS EL MAÑANA
DESDE 1974



PORQUE UN BUEN ALIMENTO, PROMETE UN BUEN FUTURO.

Creamos alimentos balanceados para el cuidado y el bienestar de los animales.

¿TE INTERESA SER DISTRIBUIDOR?

CONTÁCTANOS



Av. José María González de Hermosillo #594
Ciudad Guzmán, Jalisco.



341 412 0820 | 341 412 0822 | 341 412 0835

En Tepatitlán se despliega gran trabajo en producción de huevo

Redacción.- AGRORURAL

El huevo es un pilar en el desarrollo económico de la región y del Estado, cuya producción anual en México es de poco más de 3 millones 200 mil toneladas. La región de Los Altos representa el 55 por ciento de la producción nacional, de ahí la importancia de estar organizados y actualizados para atender la producción de esta proteína animal para la alimentación humana. El huevo para plato es la proteína animal de mayor consumo por los mexicanos.

Lo anterior fue señalado por Alejandro Álvarez González, presidente de la Asociación de Avicultores de Tepatitlán en plática con Hugo Rangel de Grupo AGRO Comunicación Rural y Periódico AGRORURAL. Dijo que la pujante industria avícola que existe en la región alteña con las empresas que proveen más de la mitad del huevo que se produce en México, es el más vivo ejemplo de cómo desde hace más de 60 años, avicultores, pequeños en aquellos años, decidieron emprender, compartir recursos y capacidades para internarse en el mercado. Es ejemplo de que los emprendimientos agroempresariales son vigentes en todo momento.

Varias pequeñas granjas avícolas de aquellos años han aumentado su tamaño sustancialmente y han logrado diversos niveles de diversificación enfrentando siempre los inevitables retos y obstáculos como los incrementos en sus costos de producción y la fragilidad de las aves a enfrentarse a enfermedades como la influenza aviar y otras.

También su crecimiento demandó una organización integral y gremial lo que les llevó a crear a lo largo de los años, empresas de diferentes figuras asociativas dentro de la cadena de valor avícola para fabricar forrajes, alimentos premezclados, complementos alimenticios, empaques y de maquinaria especializada como las incubadoras, procesadoras y de alta tecnología, las deshidratadoras de huevo.

La Asociación de Avicultores de Tepatitlán ha sido motivada, y motiva a su vez, la conveniencia de alinearse a objetivos comunes para lograr el fortalecimiento del sector avícola de la región que es y ha sido ejemplo para la industria nacional.



En el marco del Día de Avicultor, el Presidente Alejandro Álvarez dijo que para ellos es muy importante poder compartir con Jalisco, México y el mundo el trabajo que hacen en las granjas para producir uno de los alimentos más apreciados, completos y económicos.



Una vista de una Asamblea de la Asociación de Avicultores de Tepatitlán

DÍA DEL AVICULTOR

El 25 de Abril, la sociedad avícola de Tepatitlán, Jalisco, celebraron su tradicional Día del Avicultor; en esta ocasión se reconoció la trayectoria del Lic. Guillermo Navarro Ramírez, un productor que desde la década de los 70's, inició con la actividad, fortaleciendo a su padre Guillermo Navarro Esparza, en la granja "La Joya" estando desde esa época hasta el día de hoy activo en la producción pecuaria, hombre recio de ideas firmes, miembro de las principales organizaciones de la zona.

El evento engalanado por autoridades, federales, estatales y municipales, así como los productores de la zona y en presencia de su familia, le otorgaron la presea como el Avicultor del Año, de manos del presidente de la Asociación de Avicultores de Tepatitlán, Alejandro Álvarez González. Don Guillermo, por motivos de salud, desde el hospital atendió este emotivo evento, reconociéndose como un hombre que hasta los últimos momentos ha estado presente en el deber y pasión de la avicultura.

Lamentablemente fallece el 30 de Abril, quedando en la memoria de todos los que fueron compañeros, socios, familia y amigos de Guillermo Navarro Ramírez.








EXCELENCIA PECUARIA

Especialistas en alimentos pecuarios de alto rendimiento, la mejor calidad y desarrollo profesional de fórmulas balanceadas. Además, brindamos asesoría de especialistas en cada tipo de crianza.

Más Información
ventas@alipec.mx
 3686 • 3935 / 3686 • 3807

Conoce nuestros productos en
alipec.mx

ANFACAASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE ALIMENTOS PARA
CONSUMO ANIMAL S.C.

www.anfaca.org.mx



Reunión Anual ANFACA

El 31 de mayo se llevará a cabo la Reunión Anual de los socios de la Asociación Nacional de Fabricantes de Alimento para Consumo Animal ANFACA. Año tras año, de forma ininterrumpida se reúne anualmente la familia ANFACA.

En esta ocasión participan asociados fabricantes de alimento balanceado, productores pecuarios avícolas, porcícolas y ganaderos, proveedores nacionales e internacionales, funcionarios del sector oficial y agrupaciones que celebrarán el quehacer de este Gremio nacional cuya sede es en Jalisco por ser este estado el más importante en la producción pecuaria nacional representando plantas en funcionamiento en diversos municipios, contando además entre sus miembros a fabricantes de Michoacán, Jalisco, Guanajuato, Querétaro, Nayarit, Sinaloa, Nuevo León y Tamaulipas.

Acompaña en este tradicional encuentro la participación comercial de proveedores y empresas del sector de los alimentos balanceados: el Pabellón Agropecuario.



LOS JUEVES, REUNIONES DE TRABAJO:

Los asociados de ANFACA analizan semanalmente el entorno agroindustrial. En forma de encuentros vía remota y presencial se realizan con temas relevantes tales como el análisis de los precios de insumos de materias primas para la industria e insumos pecuarios que cada empresa asociada aporta con datos reales y actualizados.

ANFACA DA A CONOCER

El alimento balanceado impulsa fuertemente las actividades productivas ganaderas

Este alimento es un producto que contiene mezclas científicamente balanceadas para cumplir con los requerimientos nutricionales de las diferentes especies animales está compuesta por diversas materias primas de origen agrícola, animal, marino, y productos químicos. Por citar algunos de sus ingredientes agrícolas están el sorgo, maíz, trigo, cebada, avena, pastas oleaginosas como la soya, canola, cártamo, algodón, subproductos de maíz y trigo, harinas de alfalfa u otras de origen animal como la de carnes, hueso, sangre o pescado y todo el espectro de vitaminas, minerales y aminoácidos.



Los alimentos balanceados cubren los requerimientos nutricionales de las especies animales en sus diversas etapas de crecimiento como son aves (huevo y pollo de engorda), cerdo, ganado lechero y de carne, ovinos y caprinos peces, moluscos, crustáceos; para animales de compañía como perros, gatos, pájaros y caballos. Los alimentos producidos han permitido la crianza y desarrollo durante el año pasado en México de 613.3 millones de aves, 36.3 millones de bovinos, 19.2 millones de porcinos, 8.8 millones de caprinos, 8.8 millones de ovinos. Gracias a estas tareas, México se ubica en el lugar 10° en la producción mundial de ganadería primaria.



Las industrias de ANFACA que elaboran el alimento para el consumo animal han hecho posible que el último año, en la producción de carne en canal se alcanzaron 7,999,901 toneladas que se distribuyeron de la siguiente manera: Carne de ave: 3,388,208 toneladas, carne de bovino: 2,214,928 tons., carne de porcino: 1,768,525 tons., carne de ovino: 68,451 tons., carne de caprino: 41,034 toneladas, carne de guajolote: 18,755 tones, y la importante producción de otros productos pecuarios: huevo para plato con 3,171,784 toneladas.



EXPERTOS EN CRIANZA PORCÍCOLA Y AVÍCOLA.

Contamos con la experiencia y procesos para garantizar una excelente calidad en nuestros productos.



Área Troncal N° 3370, Col. Las Pomas (Camino a Calerilla y Camino Real de Colima) C.P. 45600, Tlaquepaque, Jalisco.
Tels: (33)36863935 y 36860642
avipecuariapioneros.com



MAGUSSA
Grupo Comercial
DESDE 1987



JOHN DEERE

NUEVOS **MODELOS**

¡YA DISPONIBLES!

6803 6120 E 6125 E

