

EJEMPLAR
GRATUITO

PERIÓDICO

AGRORURAL®

AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS



Entra al sitio web AgroRural
<https://www.agro21.net/>

AÑO 09 / NÚMERO 083 / ABRIL 2025

GUADALAJARA, JALISCO / CIRCULACIÓN IMPRESA Y DIGITAL

Renovando cuadros: Nueva directiva del Consejo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco

Pág. 3



EXPO AGRÍCOLA JALISCO

Se presentarán
opciones de
agrotecnologías

Pág. 2

VOCES DEL CAMPO

Las familias
muestran su
trabajo rural

Pág. 4

LA NOTA CIMMYT

Es más diversa
la colección de
maíz y trigo

Pág. 6

TECNOLOGÍAS

El control de
aves en cultivos y
granjas ganaderas

Pág. 16

CRIALTOS

Las ganaderías
en el Congreso de
Las Estrellas

Pág. 18



Dirección y Colaboradores
Edición ABRIL

Hugo Rangel	Yamei King
Tarcila Zárate	Diego Romo
Areli Ávila	Marco González
Olmo Axayacatl	Cecilia Arista
Pedro Garín	Janet Ortega
Miguel Yáñez	Andrea Bustos
Nadia Rangel	Alfredo Molina

Fotografía de Portada: Foto del CDAJ

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.agrorural.com.mx con la información publicada.



DATOS DE CONTACTO

Zapopan, Jalisco

hugo@rangel.cc

Teléfono: 333 199 1748

ESPACIO EDITORIAL

Expo Agrícola Jalisco 2025, las opciones de tecnología

Nos es grato anunciar e invitar a la 18ª edición de Expo Agrícola Jalisco que presenta, entre otras novedades, el desarrollo tecnológico para las actividades agrícolas nacionales, acompañado de “sinergias con Inteligencia Artificial para lograr la sustentabilidad”, que es el slogan que firma este gran evento del campo mexicano.

El resultado de las experiencias de 17 eventos previos, nos da la pauta para expresarles que viene con un concepto más innovador y con expectativas favorables, tanto de los expositores comerciales como los visitantes.

En una superficie de 37,000 metros cuadrados en zonas abiertas y cubiertas son el entorno perfecto para hacer posible el evento donde se ofrece a los visitantes la posibilidad de crear nuevos contactos para desarrollar sus negocios, intercambiar ideas y ampliar sus conocimientos.

Decirles que seguimos con el esfuerzo de mostrar las novedades del campo productivo; en esta edición de abril se presenta de forma presencial para quienes deseen asistir al recinto ferial en Ciudad Guzmán, y virtual, para quienes no puedan participar o bien, que sean de otras latitudes, del estado, del país y del mundo.

Del 7 al 9 de mayo, este ya próximo mes, se podrán contactar y conocer a los expositores comerciales y asistir a las conferencias que ahí se impartirán.

Son impresionantes los cambios que se han generado con las nuevas tecnologías en el agro. Podrán conocer equipos ya muy sofisticados; los drones que pueden revisar situaciones de riesgo y detectar enfermedades, siniestros, referenciar puntos de alguna enfermedad en árboles y plantas; son novedades que hay por mostrar en cuanto al desarrollo de la tecnología en el sector primario.

Se ofrecerán conferencias, además visitas a campo, que serán guiadas. Las visitas podrán ser a campos de producción o a áreas de empaque.

Se tendrán, también, encuentros de negocios; conociendo el Directorio de Expositores pueden generar una reunión en forma virtual o presencial, con alguna empresa que deseen comercializar o negociar algún producto.

No se pierdan la oportunidad de participar en este evento nacional que pone de relieve lo mejor de la cadena agrícola mexicana, caracterizada por su calidad e innovación, es una invitación para todas y todos los lectores del Periódico AGRORURAL.

Los esperamos del 7 al 9 de mayo en el Recinto Ferial de Zapotlán.

Ing. Jaime Cuevas Zepeda
Presidente Comité Organizador
Expo Agrícola Jalisco



Hotel Ana Isabel

Para ganaderos y agricultores
que visitan Guadalajara estamos a sus ordenes.

*Ubicado en una de las zonas con mayor
comercio de la ciudad.

*Económico, estacionamiento y con la mejor
calidad y servicio

**¡Sencilla o
familiar
al mejor costo!**

Teléfono: 33 3617 7920

Av. Javier Mina 164 frente al mercado libertad (san juan de dios)



Nueva directiva del Consejo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco

CDAAJ

En un evento que reunió a autoridades de los tres niveles de gobierno, representantes de organismos empresariales, agroproductores y actores clave del sector agroalimentario, Lorena Delgado González asumió la presidencia del Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco reafirmando su compromiso con el liderazgo productivo, la sustentabilidad y la innovación en el sector.

"Hoy parece que parte de esta historia se repite y nos encontramos ante una coyuntura que presenta una reorganización de la economía global. A esto se le suman retos propios del sector en materia de sustentabilidad, plagas y enfermedades, rentabilidad e inseguridad. Sin embargo, estos escenarios también representan grandes oportunidades, las cuales abordaremos con la unidad y el compromiso que nos caracteriza", dijo Lorena Delgado en su mensaje de toma de posesión.

"El Consejo integra a gente comprometida con el campo; un ejemplo del esfuerzo agropecuario que realiza, muestra a un sector económico que sostiene el crecimiento agroalimentario en el país que se ha mantenido con números

positivos y crecientes en la agricultura de frutas, hortalizas, granos, ganadería de bovino de carne y leche, porcicultura, avicultura, acuacultura, por citar solo estas ramas productivas".

"También Jalisco es un atractivo para incorporar a nuevas generaciones de agroempresarios, mujeres emprendedoras y productores; viene mucho trabajo por delante; este Consejo propone iniciativas y seguirá realizando tareas para beneficio del campo y de la comunidad", añadió.

En la ceremonia, posterior a la asamblea ordinaria de la organización agroempresarial, la nueva presidenta del CDAAJ, presentó a la nueva directiva de Vicepresidencias y Comisiones de Trabajo que también tomaron protesta en el acto protocolario.

Desde su nueva responsabilidad, Delgado González se comprometió a fortalecer la implementación de sistemas agroalimentarios sostenibles, impulsando modelos de producción rentables que garanticen el cuidado del medio ambiente. Subrayó la necesidad de una mayor inclusión de jóvenes y mujeres en el sector, fomentando el relevo generacional y el liderazgo femenino como pilares para el futuro del agro en Jalisco y México. **R**

Redacción.- Periódico AGRORURAL



Importante encuentro al que asistieron productores rurales, agroempresarios y representantes de Organizaciones, Cámaras, Instituciones educativas, además de funcionarios del sector que atestiguaron el acto protocolario.



El Secretario de la SADER Jalisco Eduardo Ron, destacó en su mensaje que existen varios retos como el cambio climático para lo cual ya se está trabajando, resaltando además que este año destinarán más de mil millones de pesos en diversos programas de apoyo al campo de Jalisco entre los que destacan apoyo a maiceros, cambio climático, apoyo a jóvenes y mujeres, mecanización del sector cañero, acciones de fomento agrícola y pecuario, apoyo al fomento pesquero, entre otros.



La nueva Directiva estará compuesta por Vicepresidencias y Comisiones de Trabajo que también tomaron protesta en el acto protocolario.



Lorena Delgado hizo un llamado a estrechar la colaboración con el Gobierno del Estado, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, la banca de desarrollo y el sector privado para mejorar la productividad y rentabilidad del campo jalisciense. "Tenemos un Gobierno del Estado que cree y trabaja de la mano de su campo", dijo



La Asamblea General del CDAAJ postulando a Lorena Delgado a presidir el Consejo Directivo para los años 2025-2027



Las familias, el trabajo diario y su dedicación rural

VOCES DEL CAMPO

Por Areli Ávila*

El esfuerzo y dedicación de trabajadores del campo jalisciense son dignas de reconocerse, sobre todo si destacan por ser pioneras en cierto sector gracias a la innovación y constante búsqueda de oportunidades sostenibles en beneficio de sus propias familias y de la comunidad.

Este es el caso de la maestra Raquel Camacho, pilar de una familia que con sacrificio, arduo trabajo, ideas creativas y sobre todo, valentía, es hoy un referente de la floricultura, lombricultura y ganadería ovina en la zona de Cocula, Jalisco.

En el programa *La Hora del Campo*, Saúl Quirarte, de Financiera Consede, participando en dicho programa, comentó que este caso es especial porque ha sido testigo de cómo, paso a paso, llevaron su emprendimiento hasta convertirlo en una empresa circular, sostenible y que abre puertas a nivel nacional.

Hace 40 años, Raquel y su esposo empezaron a cultivar flores y, 10 años después, descubrieron la riqueza de cultivar de manera sustentable, nada menos que con la lombricultura.

“Empezamos con la floricultura cultivando la gladiola, posteriormente pusimos rosales y con la necesidad de conocer nuevas variedades, mi esposo+ viajó a Ecuador y es donde aprendió la lombricultura y la gran necesidad de que todo el público consumamos alimentos más nutritivos y sanos”, explicó Raquel, quien después de cultivar flores orgánicas y lombricultura, se introdujeron en la microbiología.

Hoy, en el negocio familiar que ofrece productos de la Región Valles hasta la costa participan también sus cuatro hijos: Alejandro, Raquel, Francisco y José Manuel.

“En la lombricultura hemos tenido mucha venta en Baja California Sur, Sonora, Tamaulipas, el Valle del Yaqui, Michoacán, Veracruz y Campeche. Y la venta del humus, tanto líquido, como sólido, se sigue vendiendo en gran parte del país”, dijo Raquel.

El innovador proceso de la lombricultura ha llamado tanto la atención a nivel nacional, que sus clientes los buscan

también para la instalación de lombricultivos y la capacitación del personal.

Hace unos 10 años, la familia Ramírez Camacho conoció a Saúl Quirarte, quien a través de la financiera Consede los apoyó para poder dar vida a esos nuevos proyectos que, en su momento, fueron novedad en la región.

“En ese entonces sí se escuchaba de la lombricultura y la composta, pero los principales productores no estaban en esta zona. Esta familia es pionera en hacer este tipo de actividades”, aseguró Quirarte.

Emprendimiento circular

Además de la flor y la lombricultura, pilares de su emprendimiento, la familia de Raquel vio la necesidad de innovar nuevamente para mejorar sus procesos y asegurar la calidad de sus productos.

“Siempre hemos buscado innovar, tener lo mejor en conocimiento y aquí en la lombricultura vimos la necesidad de tener ganado para poder alimentar las lombrices”, señaló el hijo mayor, Alejandro Ramírez.

De acuerdo con sus pruebas, descubrieron que el mejor estiércol para alimentar a su materia primaria, las lombrices, era el de los borregos. Ante la falta de granjas ubicadas en la zona, decidieron volver a emprender.



“Tratamos de complementar el lixiviado con un bionitrógeno o un biopotasio, o enriquecerlo con ácidos húmicos y fúlvicos, o potasio que ya va muy asimilable para las plantas”, explicó Francisco Ramírez a Saúl Quirarte,



Alejandro da el mensaje a que no se tenga miedo de probar los productos orgánicos porque con ellos se produce mejor, se obtiene mayor calidad y es más redituable.
“Me pueden contactar en el cel: 375 107- 4930”





La maestra Raquel con sus hijos Alejandro y Francisco, dice: “ánimense a trabajar en familia porque se comparten los éxitos”.

“Aquí en la región no hay dónde ir a comprar borregos, tuvimos la necesidad de comprarlos con el préstamo que nos dieron, invertimos y ahorita tienen buen precio y buena venta en la zona”, añadió Alejandro.

A la par de que empezaron con el humus de lombriz, comenzaron con la composta. Solicitando otros créditos, la familia pudo comprar un tractor y después, una compostadora para poder crecer. Antes, mano en pala, lo máximo que producían eran 10 toneladas. Ahora, gracias a la maquinaria, alcanzan a producir más de 3 mil toneladas de composta al año.

“Tenemos la composta, el humus y el ganado, que es para alimentar la lombriz, pero también ya vendemos pie de cría de borregos raza Katahdin, y también para carne y abasto. Sembramos también algo de maíz para alimentar el ganado y ese maíz lo cultivamos con

nuestros fertilizantes orgánicos. Y los borregos alimentan a las lombrices, entonces tratamos de cerrar ese círculo”, describió Alejandro.

Un negocio en crecimiento

Por fortuna para la familia Ramírez Camacho, en la zona de Cocula siguen siendo productores de flores. “Afortunadamente, nuestro mercado está amplio. Aquí estamos cultivando la rosa, la lily y los complementos que son el follaje, el áster o el solidago, y otras que requiera el cliente”, explicó Raquel.

En cuanto a las fortalezas y el éxito de este negocio, consideró que se debe a la unión familiar y a que cada miembro tiene una actividad definida, ya sea en producción o abriendo mercados. Raquel ayuda en procesos administrativos de la agroempresa. Francisco Ramírez, es el encargado del lombricario, donde

se produce el lixiviado de lombriz y el humus en estado sólido o líquido. **R**

**Areli Ávila es comunicóloga de Comunicación y Relaciones Públicas. Editora y periodista en medios impresos y digitales. Actualmente, es colaboradora de la Universidad Autónoma de Guadalajara. areli.avila@edu.uag.mx;*

**INVITAMOS A LEER Y ESCUCHAR
COMPLETA LA PLÁTICA:
CAPTURE EL QR**



Un vista del invernadero para el cultivo de gladiola, rosales, Lily; follaje, el áster o el solidago.



Lixiviado de lombriz: biofertilizante que contiene macroelementos (nitrógeno, fósforo, y potasio), microelementos (zinc, hierro, cobre, manganeso, molibdeno, boro, calcio, magnesio, azufre y sodio) indispensable para el crecimiento de las plantas. Fuente: SADER

Encalar con AGROCAL® CALFINA® es INVERTIR



AGROCAL® CALFINA®

Aliada en su Productividad

☎ 33 3 162 1016

📞 33 2 348 4440

Recursos Genéticos: La colección de maíz y trigo más diversa

LA NOTA

En nota que nos envía el CIMMYT para lectores del Periódico AGRORURAL, da a conocer que gestiona las colecciones de maíz y trigo más diversas de la humanidad. Comienza con la semilla. El banco de germoplasma de CIMMYT, también conocido como banco de semillas, se encuentra en el centro de la investigación sobre cultivos del CIMMYT. Este notable catálogo de diversidad genética viva comprende más de 28 000 colecciones únicas de semillas de maíz y 150 000 de trigo.

A partir de sus programas de mejoramiento, el CIMMYT envía medio millón de paquetes de semillas a 800 socios y colaboradores en 100 países cada año. Con investigadores y agricultores, el Centro también desarrolla y promueve métodos y herramientas de cultivo de maíz y trigo más productivos y precisos que ahorran dinero y recursos como el suelo, el agua y los fertilizantes.

La investigación, la conservación y la utilización están respaldadas por tres unidades: Salud de semillas, Biometría y estadística y Gestión de datos. Finalmente,

el proyecto Seeds of Discovery (SeeD) analiza y documenta la biodiversidad del maíz y el trigo y facilita su uso en el mejoramiento de cultivos para abordar los desafíos de producción actuales y futuros.

La investigación del germoplasma del CIMMYT tiene como objetivo:

- Conservar, caracterizar, distribuir y utilizar los recursos genéticos.
- Distribuir semillas de forma segura.
- Promover la gestión científica y garantizar el acceso abierto a los datos del CIMMYT y la información derivada.
- Crear software de código abierto de calidad.
- Desarrollar y validar nuevas herramientas y métodos para la extracción de genes y el mejoramiento de cultivos.
- Desarrollar capacidades en todas las áreas anteriores. **R**



..Y se prohíbe maíz transgénico... México dio rango constitucional a esta medida

El pleno del Senado aprobó el pasado 9 de marzo una reforma a los artículos 4 y 27 de la Constitución para evitar la producción y consumo de maíz transgénico e intentará fortalecer la soberanía alimentaria mediante su prohibición para consumo humano. Esta medida tiene implicaciones tanto en la independencia económica del agricultor como en la preservación de la biodiversidad.

La reforma establece que el maíz es un elemento de identidad nacional, alimento básico del pueblo de México y base de la existencia de los pueblos indígenas y afromexicanos. Su cultivo en el territorio nacional debe ser libre de modificaciones genéticas producidas con técnicas que superen las barreras naturales de la reproducción o la recombinación, como las transgénicas.

Todo otro uso del maíz genéticamente modificado debe ser evaluado en los términos de las disposiciones legales para quedar

libre de amenazas para la bioseguridad, la salud y el patrimonio biocultural de México y su población.

La adición al artículo 4º precisa que su cultivo debe ser libre de modificaciones genéticas producidas con técnicas que superen las barreras naturales de la reproducción o la recombinación, como las transgénicas. Todo otro uso del maíz genéticamente modificado debe ser evaluado en los términos de las disposiciones legales para quedar libre de amenazas para la bioseguridad, la salud y el patrimonio biocultural de México y su población.

SE DICE: Los cultivos transgénicos de maíz, promovidos por corporaciones internacionales comerciales generan una dependencia crónica en los agricultores ya que las semillas modificadas genéticamente no pueden ser reutilizadas para nuevas cosechas, obligando a los productores a comprarlas cada ciclo. Y también se dice que la agricultura tradicional permite que los productores rurales sean autosuficientes y mantengan sus tierras productivas. **R**

El CIMMYT organización internacional con sede en México es uno de los principales Centros de Investigación que promueve mejoras en la cantidad, calidad y fiabilidad de los sistemas de producción de cereales básicos como el maíz, trigo, sorgo y cultivos asociados. www.cimmyt.org



PIONEROS

PORCÍCOLA • AVIPECUARIA

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

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,
Tlajomulco, Jal. Tel: (33) 1368 9205 / 06

AQUAMOL: Un ejemplo de buenas prácticas en la acuicultura

EMPRESAS RURALES

Biol. Alfredo Molina

La producción de alimentos enfrenta el reto de equilibrar eficiencia y sostenibilidad, especialmente en la acuicultura, donde garantizar la calidad del producto sin comprometer el bienestar animal ni el medio ambiente es fundamental.

En este contexto, la certificación de Buenas Prácticas Acuícolas (BAP) se ha consolidado como un estándar global que avala el cumplimiento de altos criterios de responsabilidad en cada etapa del proceso productivo, asegurando que los productos acuícolas sean seguros, sostenibles y éticamente producidos.

Aquamol, ubicada en Jamay, Jalisco, ha demostrado su liderazgo en la industria al renovar este año su certificación BAP con tres estrellas, certificando la calidad y sostenibilidad de su alimento, alevines y granja. Desde su fundación en 2003, la empresa ha apostado por la innovación en el cultivo y mejoramiento genético de la tilapia,

consolidándose como un referente en la acuicultura nacional.

Gracias a la implementación de buenas prácticas acuícolas, Aquamol ha optimizado sus procesos productivos, garantizando una operación eficiente y sostenible. Su enfoque en el bienestar animal se refleja en el manejo responsable de la tilapia, asegurando condiciones adecuadas de cultivo que favorecen su crecimiento saludable. Además, la empresa ha desarrollado estrategias para optimizar el uso de recursos como el agua y los insumos alimenticios, reduciendo desperdicios y mejorando la productividad.

Estas acciones no solo fortalecen la sostenibilidad del proceso, sino que también garantizan un producto final que cumple con los más altos estándares de calidad y seguridad alimentaria, brindando confianza a los consumidores.

Además, la certificación BAP garantiza que su producción se lleva a cabo de manera ética y responsable, respetando el medio ambiente, promoviendo el desarrollo social y fortaleciendo la economía local. En un sector donde la sostenibilidad es clave, Aquamol se posiciona como un ejemplo de cómo la acuicultura puede crecer sin comprometer el equilibrio ecológico.



Se dio un reconocimiento a la participación de las mujeres en el desarrollo y crecimiento del sector acuícola especialmente en Aquamol por obtener la certificación BAP programa de certificación de acuicultura global que certifica cada paso de la cadena de producción. Claves en este proceso son la Maestra en Ciencias Cinthya Karely Grijalva, la Bióloga Briseida Covarrubias, QFB Daniela González y Martha Muñoz, especialista en Gestión Administrativa.

*Redacción de la nota elaborada por el Biólogo Alfredo Molina, Vicepresidente del Consejo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco y director de Aquamol.

PARA SABER

La certificación BAP reconocida por los consumidores y minoristas internacionalmente, establece estándares rigurosos en términos de responsabilidad ambiental, bienestar social, seguridad alimentaria y trazabilidad.



"La certificación verifica que los productores siguen las mejores prácticas para entregar productos cultivados de forma segura y responsable. Las Mejores Prácticas de Acuicultura (BPA) son un programa de certificación que aborda áreas clave de la producción responsable de productos del mar: ambiental, social, seguridad alimentaria y salud y bienestar animal, en cada etapa de la cadena de producción acuícola": Alfredo Molina



¡Impulsa tu producción acuícola!

AQUAMOL te ofrece la mejor calidad en cría de tilapia y tilapia de engorda. Perfectos para cualquier productor acuícola, sin importar el tamaño de tu operación.

- ✓ Calidad Certificada BAP (Best Aquaculture Practices): Garantía de productos saludables y sostenibles.
- ✓ Disponibilidad: Producción todo el año, contamos con envíos a todo el país.

INFORMES



33 3719 8590



@aquamolmx



Jamay, Jalisco



Centros de Desarrollo Tecnológico: impulsando agrotecnologías productivas y sostenibles

FIRA

Por: MC. Cecilia Arista Alanís.

Los Centros de Desarrollo Tecnológico de FIRA, (CDT's), son unidades de negocio administradas bajo criterios empresariales con la infraestructura necesaria para identificar, validar y demostrar tecnologías a productores y empresas del sector agroalimentario mediante diversas actividades de capacitación y eventos demostrativos.

FIRA cuenta con 5 Centros de Desarrollo Tecnológico, distribuidos estratégicamente para atender las necesidades de productores y empresas del país en los estados de Michoacán, Guanajuato, San Luis Potosí, Morelos y Yucatán.

Estos Centros, son el brazo tecnológico de FIRA que impulsa el desarrollo productivo y sostenible de su estrategia de su negocio para inducir a pequeños y medianos productores al crédito, pero también, contribuyen a mejorar

la educación financiera y la formación de capacidades técnico-financieras en empresas del sector e intermediarios financieros a fin de que puedan conocer mejor la dinámica del sector agro en la evaluación de sus proyectos.

Durante 2024, los CDT's de FIRA, lograron avances significativos en la transferencia de tecnología, inclusión financiera y digitalización del conocimiento agrícola mediante una gran contribución que han venido impulsando durante los últimos dos años: El Modelo de Extensionismo de Productor a Productor. Un modelo que fomenta la transferencia de tecnologías entre grupos de productores, promoviendo prácticas productivas, sostenibles e innovativas a través de la "socialización digital" entre productores.

Esta "socialización digital" utiliza las redes sociales para implementar y difundir el Modelo de Extensionismo de Productor a Productor en un momento donde el acceso a dispositivos móviles inteligentes ha popularizado el acceso a la divulgación de contenidos en redes sociales.

A través de este modelo, se han desarrollado:

- 560 videos educativos con técnicas de producción sostenible, resiliencia climática e inclusión financiera.
- 52 millones de reproducciones en redes sociales.
- 100 mil seguidores en plataformas digitales, fortaleciendo la comunidad de aprendizaje agropecuario.



- 52 proyectos en 23 cadenas productivas, impactando directamente a miles de productores. Asimismo, entre los resultados 2024 más destacados en la gestión de estos Centros se encuentran:
- Atención a 24,110 beneficiarios de sus servicios
- 21,024 nuevos beneficiarios.
- Más de 8,766 mujeres productoras capacitadas principalmente en diferentes aspectos productivos.
- Más de 600 cursos técnicos impartidos, abordando temas de innovación tecnológica, producción sostenible y eficiencia agrícola.

Para el año, los CDT's de FIRA se plantean continuar impulsando la productividad, rentabilidad y sostenibilidad de pequeños y medianos productores en México, ampliando el impacto del extensionismo presencial y digital a 14,800 productores mediante capacitaciones y acompañamiento técnico, fortalecer el uso de tecnologías digitales e inteligencia artificial para optimizar la transferencia

de conocimiento y promover prácticas de agricultura de precisión, internet de las cosas y reducción de la huella de carbono en la producción agropecuaria.

"Le recomiendo buscar los diferentes materiales audiovisuales gratuitos de gran valor que podrá encontrar en las redes sociales de FIRA, así como por el nombre de cada uno de los Centros: en Yucatán Cdt Tantakin, en Guanajuato CDT Villadiego, en Michoacán CDT Salvador Lira López, en Morelos CDT Tezoyuca, en San Luis Potosí, CDT La Noria".

También puede consultar en el siguiente vínculo toda la información relacionada al Modelo de Extensionismo de Productor a Productor: <https://www.fira.gob.mx/Nd/transfereciatecnologia.jsp> R

*Cecilia Arista es Agrocomunicadora y especialista en promoción de productos y servicios en FIRA.

*Las opiniones e información expresadas en este artículo son a título personal del autor y no representan necesariamente la opinión de FIRA.



**Hotel
Lofts las Fuentes**
Hospédate con nosotros
por día, semana o mes
Circunvalación Sur 44A
Colonia Las Fuentes, Zapopan, Jalisco.



**Del campo a
la ciudad**




331 601 6780
333 261 3470
332 833 6560



Centurión
MAQUINARIA PARA CONSTRUCCIÓN Y MONTACARGAS



**MAQUINARIA PESADA
Y MONTACARGAS**

www.maquinariacenturion.com
@ /maquinaria_centurion / MaqCenturion




33 3271 7056 33 1974 6697

Se firmó convenio de colaboración el CRT y la AMPPI en beneficio de la Denominación de Origen Tequila

- En México existen 18 Denominaciones de Origen, de éstas dependen más de 500 mil familias.



El Consejo Regulador del Tequila, A.C. (CRT) y la Asociación Mexicana para la Protección de la Propiedad Intelectual, A.C. (AMPPI), fortalecen sus lazos, a través de la firma de un convenio de colaboración en beneficio de las Denominaciones de Origen de México como la del tequila, con el objetivo de definir e implementar, en conjunto, las mejores prácticas y estrategias en materia de propiedad intelectual.

“El convenio que hoy firmamos refuerza nuestra emoción y nuestra pasión por seguir adelante, por continuar defendiendo lo que tanto amamos: lo hecho en México” “Este esfuerzo conjunto busca generar espacios de formación, actualización y preparación para las temáticas especializadas que la agroindustria requiere para seguir

creciendo y evolucionando”.

“Sabemos que la protección de nuestra Denominación de Origen es un reto constante, y para ello, es indispensable contar con los mejores conocimientos y herramientas legales, además del compromiso de todos los actores involucrados” mencionó en representación del presidente del Consejo Regulador del Tequila, Miguel Ángel Domínguez Morales, el primer vicepresidente del Consejo Directivo del CRT, Francisco González García.

Por su parte el presidente de la AMPPI, José Alejandro Luna Fandiño, recalcó la importancia de unir esfuerzos en beneficio de las Denominaciones de Origen mexicanas “Debe de existir esa sinergia entre nuestras dos asociaciones porque tenemos fines comunes, hay

muchas coincidencias en buscar ese estándar alto de protección para todas las figuras de propiedad intelectual”.

“El ejemplo de Tequila de la Denominación de Origen siempre es uno de los ejemplos que yo en lo personal lo utilizo como no solo un fenómeno de éxito sino como un ejemplo a seguir y por su puesto con mucho orgullo mexicano respecto al origen de esa Denominación”.

Tras la firma de convenio, colaboradores del CRT y la AMPPI realizaron una reunión de trabajo, dónde presentaron a detalle las funciones que realizan, por la Asociación Mexicana para la Protección de la Propiedad Intelectual, A.C. estuvieron presentes

la secretaria, Mariana Vargas Macías, la presidenta del Comité de Denominaciones de Origen e Indicaciones Geográficas, Iliana Mier Hernández, el presidente del Comité de Signos Distintivos, Daniel Ochoa González, además de consejeros y colaboradores del Consejo Regulador del Tequila.

En México existen 18 Denominaciones de Origen, de las que dependen más de 500 mil familias, el Tequila fue la primera reconocida en el país en el año de 1974, por lo que la capacitación constante en propiedad intelectual es esencial para enfrentar los desafíos que surgen a medida que la agroindustria tequilera avanza y crece. **R**



Importante saberlo: El CRT es Organismo de Certificación

El Organismo de Certificación del Consejo Regulador del Tequila, es el único Organismo Evaluador de la Conformidad acreditado para certificar el cumplimiento con la NOM del Tequila, siguiendo el esquema de certificación inicial y un proceso de evaluación de seguimiento conforme al Procedimiento para la evaluación de la conformidad de la Norma Oficial Mexicana NOM-006-SCFI-2012, Bebidas alcohólicas Tequila-Especificaciones, publicado el 10 de mayo de 2022. Además, está aprobado por la Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía, quien reconoce sus resultados.

El Organismo de Certificación es la persona moral acreditada y aprobada que tiene por objeto realizar funciones de certificación, y su constitución es aprobada por las dependencias competentes en los términos establecidos en la Ley de la Infraestructura de la Calidad (LIC). **R**



**Consejo Regulador
Del Tequila, A.C.
CRT**

Dirección: Av. Patria 723,
Jardines de Guadalupe, 45030
Zapopan, Jal.
Teléfono: 33 1002 1900

**CONSEJO REGULADOR del
TEQUILA®**

Mi yegua quedó gestante, ¿ahora qué sigue?

AGROTIPS

Por: MVZ Janet Ortega Chávez



En el Centro de Reproducción VALQUIRIA en las inmediaciones de ZM de Guadalajara, Jalisco, se cuenta con toda la asesoría necesaria para yeguas.

Aunque pareciera que la parte más importante ya está hecha al tener nuestra yegua gestante no debemos dejar de lado que el éxito de esta gestación depende del cuidado que le otorguemos a la madre.

El cuidado de la yegua gestante es importante para asegurar que la cría tenga todas las ventajas posibles en cuanto a salud y desarrollo, además es vital mantener la capacidad

reproductiva futura de la yegua.

El desarrollo del potro en el útero dura 11 meses y para su desarrollo se divide en tres trimestres. Durante el primer trimestre, se forman los órganos principales y el sistema esquelético. En el segundo trimestre, el potro comienza a adquirir peso; hasta este momento el potro tiene aproximadamente el 35% del desarrollo. Finalizando con el tercer trimestre donde se dedicará a ganar peso y desarrollar sus órganos finalizando con la formación del pelaje.

Considerando este proceso debemos pensar en toda la energía y desgaste que le genera a la yegua la formación de un potro, dejemos de lado el soltarla en una pradera o continuar con su misma alimentación.

Si contamos con una condición corporal adecuada entonces solo suplementaremos con minerales y la alimentación se queda en la misma proporción hasta llegar al último trimestre donde si debemos aumentar la ración con forraje de buena calidad, que en este caso sugerimos la alfalfa por su contenido en proteína a base de aminoácidos esenciales en la gestación.

Existen varios suplementos especializados para la última etapa de gestación que nos van a apoyar a que no exista un desgaste en la yegua y pueda transitar por la etapa de lactancia sin perjudicar su condición corporal.

Caso contrario si contamos con una yegua gestante con una baja condición corporal o bajo peso debemos iniciar la suplementación de inmediato y no



“Debemos prestar atención en la dentadura de nuestra yegua y realizarle un balance odontológico el cual le favorecerá a tener mejor masticación por consecuencia ganará peso a mejor ritmo”. MVZ Janet Ortega

detenerla hasta la lactancia de lo contrario corremos riesgos de abortos o potros con deficiencias al nacer sin mencionar que en la etapa de lactancia el desgaste ocasionado le impide a la yegua ganar peso y le perjudica tanto física como hormonalmente incluso dejando de ciclar.

Además de la alimentación debemos prestar atención en la medicina preventiva de la yegua, para lo que sugerimos aplicar vacuna de tétanos e influenza bajo el calendario establecido, así como la vacuna de rinoneumonitis que es específica para la gestación evitando aborto de tipo viral la cual debe aplicarse en los meses 5, 7 y 9.

Por otro lado, el programa de

desparasitación también debe estar actualizado y comprobar mediante un estudio de heces llamado coproparasitoscópico la ausencia de los mismos para no correr el riesgo de que la yegua contagie al potro al nacer.

Las instalaciones de nuestra yegua deben ser limpias y seguras. Sugerimos un área donde pueda realizar un poco de actividad física para evitar la formación de edema en el vientre y patas al llegar a término. **R**

Nota escrita para lectores de Periódico AGRORURAL por la Maestra y MVZ. GPCert. I. Janet Ortega Chávez. Su portal en Facebook (valquíria) y en Instagram (valquíria.equinos).



El desarrollo del potro en el útero dura 11 meses y para su desarrollo se divide en tres trimestres.



En una encomienda agrícola, el encalado de los suelos en la agricultura es un procedimiento esencial para mejorar su fertilidad, salud y rendimiento ya que ajusta el PH en suelos ácidos y suministra calcio a la nutrición de las plantas; cuando los suelos son neutros desarrollan mejor sus raíces, aprovechan mejor los nutrientes y fertilizantes.

Nuestras facilidades de producción periten una finísima molienda de 37 a 44 micras, con lo que hay mayor velocidad de reacción, logrando así actividad neutralizante en 25 a 30 días.

CAL AGRÍCOLA PEÑA: es un producto “verde” ya que en su elaboración mediante trituración mecánica, no emitimos CO2 a la atmósfera.

Presentación: sacos de 50 kilogramos o Maxi-bolsa de 1.5 toneladas.

Ofrecemos equipo de transporte propio: CAL AGRÍCOLA Y SERVICIO DE TRANSPORTE, representa comodidad y facilidad de compra.

Contamos con: Sulfato de Calcio y Cal Agrícola Magnesita (contiene magnesio y calcio).

Pregunte por precios y existencias.

OFICINA: 33 3777 7704 CELULAR: 33 1603 0283

La gran importancia de los caballos y yeguas en el campo

El uso de caballos ha sido una práctica histórica que se remonta a tiempos prehispánicos, cuando estas criaturas eran fundamentales para las actividades productivas de las comunidades indígenas. A lo largo de los años, el papel del caballo en la agricultura ha evolucionado, pero su importancia se ha mantenido inalterable, constituyendo un componente esencial en el desarrollo del sector agropecuario del país, y además no solo se utiliza como una herramienta de trabajo, sino también como un símbolo de tradición y cultura en diversas regiones de México.

Los caballos y las yeguas continúan ocupando un lugar privilegiado en el campo. A pesar de los desafíos que plantea la modernización, siguen siendo aliados inseparables de los agricultores y ganaderos, permitiéndoles llevar a cabo sus labores de manera eficiente y sostenible. La resiliencia de estas tradiciones, junto con la adaptación a nuevos tiempos, asegura que el legado del uso de caballos en las actividades agropecuarias se mantenga vivo en el corazón de las comunidades rurales.

El uso de estos equinos, añadiendo

al burro, en la agricultura mexicana resalta la interconexión entre el ser humano, el medio ambiente y los animales. Este equilibrio es fundamental para lograr un modelo agropecuario que no solo sea rentable, sino también sostenible y justo.

A través de prácticas que promueven el bienestar animal y la salud del suelo, los agroprodutores están demostrando que el futuro de la agricultura puede ser amable con la tierra y los seres que la habitan.

A nivel económico, la cría y manejo de caballos y yeguas también generan ingresos para muchas familias rurales. Desde la venta de potros hasta la capacitación y adiestramiento en el manejo de estos animales, el negocio relacionado con los caballos puede ser una fuente de sustento importante en la vida rural. De esta manera, los caballos en la agricultura no solo tienen un papel productivo, sino que también fomentan la economía local en diversas comunidades. **R**

Redacción.-

Periódico AGRORURAL con nota de apoyo de México-Histórico; Fotos de CRT, La Hora del Campo y Valquiria



Los caballos, símbolo de tradición y cultura en diversas regiones de México. FOTO CRT



Caballos y yeguas trotando en el rancho La Parota de San Martín Hidalgo, Jalisco; un lugar privilegiado en el campo.



Somos una empresa de insumos de **alta calidad** para la agricultura. Contamos con tecnologías que aportan a la regeneración del suelo.

Nuestra gama de productos son de origen natural o químico, los cuales mejoran la **rentabilidad, productividad y eficiencia** de los cultivos ya sean orgánicos o convencionales.

Nuestro compromiso:

- Asesoramiento técnico especializado
- Compromiso con seres vivos y medio ambiente
- Enfoque a resultados.

¿Cómo podemos apoyarte?



¡Sé parte de nuestros Distribuidores!



33 2044 6341



servicio.clientes@probioagro.com



www.probioagro.com



ProbioAgro Insumos y Equipos



ProbioAgro Insumos y Equipos

Los datos relevantes de la ganadería

CENSO AGROPECUARIO

A propósito del Día Nacional de la Ganadería que se celebró el pasado marzo, ganaderos de algunos ranchos de la zona valles, Altos y norte de Jalisco, nos han preguntado sobre los resultados del Censo ganadero que se realizó en 2022. Nos dimos a la tarea de averiguar con nuestros amigos del INEGI con sede en Guadalajara, y de esto, se les comparte la información que nos proporcionaron.

La ganadería comprende actividades de cría, cuidado, reproducción, engorda y uso de ganado bovino, porcino, ovino, caprino y aves de corral, así como el aprovechamiento de colmenas y la cría de équidos, pavos y conejos, entre otras especies. El Instituto Nacional de Estadística y Geografía INEGI ofrece información sobre las principales especies ganaderas con base en el Censo Agropecuario 2022.

CRÍA DE BOVINOS.- La cría del ganado bovino tiene como propósito principal producir carne y leche, además de la producción conjunta de ambos productos. Los resultados del CA 2022, mostraron que, en México, en septiembre

de ese año había 24,808,075 cabezas (existencias), de las cuales 24,553 565 se criaron en unidades de producción agropecuaria y 254,510 en el traspaso de las viviendas. Por otra parte, 55.5 % de las existencias en las unidades de producción, se concentraban en Veracruz, Jalisco, Chihuahua, Chiapas, Durango, Tabasco, Sonora y Michoacán.

Según su función zootécnica, es decir, de acuerdo con su propósito (reproducción, producción, edad), el mayor porcentaje de bovinos correspondió a las vacas, que pueden ser productoras de leche o de doble propósito, esto es, para la obtención de carne y leche.

En 2022, el total de vacas de ordeña en el país fue de 2,226,462, las cuales produjeron 31,851,949 litros de leche por día. Los estados con mayor producción fueron: Jalisco, Durango, Coahuila, Chihuahua, Aguascalientes y Veracruz. En promedio, 3.1 % de la leche producida fue para autoconsumo.

Las principales tecnologías y prácticas que utilizaron o implementaron las y los productores en la cría de ganado bovino en 2022 fueron: la vacunación (93.2 %); la desparasitación interna (93.0 %); la desparasitación externa (85.2 %); el herrado (84.4 %); el suministro de sales para el ganado (84.4 %); el aretado (79.2

%); la utilización de antibióticos (67.4 %); la rotación de potreros (63.5 %) y la consulta con algún médico veterinario (60.9 %).

CRÍA DE PORCINOS.- En cuanto a la cría de porcinos, en 2022, había 16,529,788 cabezas en el país, de las cuales 16,021,318 estaban ubicadas en unidades de producción y 508,470 en el traspaso de las viviendas. Del total de cabezas que se encontraban en las unidades de producción, 9.3 millones (58.2 % del total) se concentraban en las 4 entidades federativas en las que se ubican las grandes empresas criadoras: Jalisco, Sonora, Yucatán y Puebla.

Según su función zootécnica, 64.1% era ganado porcino en desarrollo o engorda; 24.9%, lechones; 7.8%, hembras que habían parido; 1.4 %, porcinos para reemplazo; 1.2 %, animales de desecho y 0.7 %, sementales.

Un dato relevante es el incremento en la población de porcinos en los últimos años: de 8,611,401 cabezas reportadas en el CA 2007, se detectaron 16,021,318 en el 2022, un incremento de 86.0 %.

CRÍA DE AVES DE CORRAL.- En 2022, en México había 531,534,526 gallos, gallinas, pollos y pollitos, de los cuales la mayor parte, 522,409,099, se criaban en unidades de producción agropecuaria, ya que solamente 9,125,427 aves se encontraban en los traspatios de las viviendas. Del total nacional de 522.4

millones de cabezas, 49.4 % correspondió a pollos o pollas en crecimiento; 36.5 %, a gallinas; 12.9 %, a pollitos y 1.2 %, a gallos. Su cría tuvo una alta concentración en 6 entidades federativas: Jalisco, Veracruz, Yucatán, Puebla, Durango y Aguascalientes.

Para la cría de aves, las unidades de producción avícola cuentan en proporciones significativas con distintos tipos de instalaciones, debido a que se considera que la producción de huevo para plato, así como la de carne para consumo humano, las llevan a cabo grandes empresas avícolas que, además de la actividad primaria de la cría, realizan la matanza de ganado y el proceso de transformación.

PROBLEMÁTICA.- El cambio climático es uno de los principales problemas para la población ganadera: 88.3 % de las unidades de producción que tuvieron pérdidas por algún factor climático o biológico, reportaron haberse visto mayormente afectadas por factores climáticos. Destacó la sequía como la principal causa. **R**

Equipo de Redacción.-
Periódico AGRORURAL

PARA SABER

Para conocer más información escribir a comunicacionsocial@inegi.org.mx y más detalles: www.inegi.org.mx/programas/ca/2022/



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

PASTOS
Marshall
Mulato
Insurgentes
Señal
Toledo

Pampa Verde
Mecxi
Mombaza
Tanzania
Bell rhodes
Raygrass

SEMILLAS DE INVIERNO
Raygrass
Alfalfa
Canola
Ebo
Avena

Triticale
Centeno
Garbanzo

1

2

3

VENTAS

PASTO MARSHALL

PRIMER AÑO

EXCELENTE ADAPTACIÓN A SUELOS MALOS.



ALTA PRODUCCIÓN EN TIERRA DE CULTIVO.



RESISTENCIA A LA ALTURA 2,500 MSNM



SEGUNDO AÑO

EXCELENTE ADAPTACIÓN A SUELOS MALOS.



ALTA PRODUCCIÓN EN TIERRA DE CULTIVO.



RESISTENCIA A LA ALTURA 2,500 MSNM



Pino #2414 Col. del Fresno
Guadalajara, Jalisco.
semillaselsurco@gmail.com

TEL. (0133) 3812 4137
33 3811 0301
ASESORIA: 33 14 51 18 45

Los porcicultores de Jalisco se reúnen para celebrar su asamblea anual

Durante la última semana de marzo, la Unión Regional de Porcicultores de Jalisco llevó a cabo su Asamblea anual acompañada de conferencias, información técnica y comercial para las actividades productivas de la porcicultura.

En el contexto nacional se resaltó durante la Asamblea que la rentabilidad de los productores mexicanos de cerdo en pie mostró estabilidad entre 2015 y 2020. Sin embargo, la pandemia de COVID-19 en 2020 y la crisis de 2023 marcaron caídas significativas en el sector.

En la actualidad, en lo que va de recorrido del año 2025, se ha estado con la preocupación de los productores por el entorno que se vive en la relación comercial con Estados Unidos, entre otros aspectos, por la proximidad del establecimiento y aplicación de aranceles a las exportaciones de cerdo a ese país. Se comentó que según datos de la OCDE, si México aplicara aranceles en represalia a los que pueda aplicar Estados Unidos y Canadá, el crecimiento económico podría reducirse hasta en un 1.3 %.

En el mismo tema, se abordó el papel de los fondos especulativos en los mercados y los commodities, incluyendo el maíz, cuyo precio es determinante en la alimentación animal. Estos movimientos financieros podrían generar nuevas fluctuaciones en los costos de producción.

También se abordó información sobre el Fondo Contingente y el Fondo de Aseguramiento Pecuario en torno a la peste porcina africana, un tema crucial para la sanidad y el futuro de la industria.

En la Asamblea, fue notable la participación de Pablo Sherwell, analista senior de Rabobank, quien ofreció una ponencia sobre los principales desafíos y oportunidades para el sector porcino. Durante su intervención, hizo hincapié en la influencia de factores geopolíticos y económicos en la rentabilidad de la producción porcina.

Sherwell destacó el impacto de los aranceles impuestos entre Estados Unidos, México, Canadá y China, subrayando que las disputas comerciales han generado incertidumbre en el comercio de productos agropecuarios. Además, la crisis en Rusia y Ucrania ha intensificado la volatilidad en los costos de los granos, dado que la exportación de trigo a precios bajos está sirviendo para financiar el conflicto.

Otro punto clave fue el papel del Canal de Panamá en el movimiento de granos, en medio de la creciente disputa comercial entre China y Estados Unidos. Este factor podría modificar las rutas y costos de insumos esenciales para la producción pecuaria.

El evento contó con el respaldo de diversos patrocinadores y empresas

proveedoras de servicios y herramientas para el sector tanto del área de salud animal como de proveeduría de diversos insumos necesarios para la actividad porcina, así como soluciones de manejo, bioseguridad, limpieza y desinfección para el equipamiento y tecnologías para las empresas porcinas. **R**

Redacción.- Víctor Guiza de la URPJ



La Asamblea, presidida por Jaime Enrique de Alba, permitió realizar un análisis profundo del panorama porcícola, dejando claro que la adaptabilidad y el seguimiento de las tendencias económicas y comerciales serán clave para los productores en los próximos años.



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



Las apariencias acerca de los aguacates

CONVIENE SABERLO

Por Andrea Bustos



FOTOGRAFIA DE TRAXCO

Se utilizan tecnologías innovadoras para reducir el consumo de agua.

La Organización Mundial del Aguacate (WAO) desmitifica algunas ideas concebidas entorno al aguacate o palta... el oro verde de la fruticultura. La WAO, una organización sin ánimo de lucro, fundada en 2016, relativamente joven, que representa a productores de aguacate o palta (así conocido en Chile y Perú), asociaciones nacionales de productores e importadores del hemisferio norte y sur comparte algunos mitos entorno a esta fruta: el oro verde del sector frutícola.

Mito: Los aguacates consumen mucha agua.

Falso. En comparación con otros alimentos populares como la carne de vacuno, el chocolate y el café, los aguacates consumen mucha menos agua: hasta nueve o diez veces menos litros de agua por cada kilo cultivado. En zonas de alta pluviosidad, como regiones de Colombia y Sudáfrica, los aguacates no suelen necesitar riego para su cultivo, sino que se abastecen del agua de lluvia. En otras zonas, donde llueve menos, se utilizan tecnologías innovadoras para reducir el consumo de agua.

En los últimos 10 años, las innovaciones en tecnologías de suministro de agua, como sensores para medir aspectos de la humedad del suelo, el flujo de savia y el potencial hídrico, han permitido un riego más preciso y han reducido el riego hasta en un 50 %.



Mito: Los aguacates están llenas de pesticidas.

Incorrecto. Debido a su gruesa piel, los aguacates están naturalmente protegidos contra muchas enfermedades. Se utilizan muy pocos pesticidas durante

la producción, y según un estudio del Grupo de Trabajo Medioambiental, los aguacates son la fruta más limpia en comparación con otras frutas y verduras.

Mito: Los aguacates “engordan”

Falso. Los aguacates son ricos en las grasas “saludables” que de hecho necesitamos en nuestra dieta diaria. Contienen grasas monoinsaturadas saludables, que ofrecen muchos beneficios para la salud.

A diferencia de las grasas saturadas o trans, que no son saludables, las grasas monoinsaturadas de los aguacates están relacionadas con la pérdida de peso, no con el aumento de peso. También ayudan a reducir los niveles de colesterol LDL en sangre, lo que disminuye el riesgo de diabetes y enfermedades cardiovasculares.

Además, los aguacates tienen una concentración tan alta de nutrientes saludables que se necesita consumir una cantidad menor de ellos si se compara con otras frutas y verduras. Tienen además un alto contenido en fibra dietética, lo que ayuda a saciar el apetito y disminuye la cantidad de comida necesaria.

Mito: Los aguacates se transportan en avión

Falso. Casi todos los aguacates que se consumen en Europa se transportan en barco desde América Latina y África, no en avión.

El transporte marítimo emite muchos menos gases de efecto invernadero que el resto de transportes: las emisiones son 25 veces inferiores a las del transporte en vehículo y nada menos que 145 veces inferiores a las del



transporte aéreo. En conjunto, el transporte marítimo representa una parte muy pequeña de las emisiones mundiales de CO².

Se han producido avances significativos para seguir reduciendo las emisiones. La Organización Marítima Internacional ha fijado el objetivo de reducir las emisiones en un 50 % para el año 2050 con innovaciones como el aprovechamiento de la energía eólica y solar y la construcción de buques con materiales más eficientes desde el punto de vista energético.

En los últimos años se ha optimizado la eficiencia del almacenamiento de aguacates con nuevas cajas de embalaje que permiten transportar 21.120 kg por contenedor, frente a los plátanos, que apenas caben 16.320 kg por contenedor. **R**

* Andrea Bustos, periodista agroalimentaria; Editora General de Portal Frutícola de Chile y colabora para Periódico AGRORURAL



Desde 2012

ASESORÍA AGRONÓMICA

Seguimiento constante de las condiciones de sanidad y nutrición del cultivo.

- Arandanos
- Frambuesas
- Fresas
- Zarzamoras
- Aguacates

Cobertura Nacional

Por qué AgriBerries?

- Visitas constantes
- Asesores Profesionales
- Metodo Moderno
- Respaldo por un Equipo
- Servicio 100% PURO
- NO vendemos producto
- Capacitación de tu Equipo

3414106512. info@agriberries.mx

Con AgriBerries tu cultivo al 100.

AHORRA MÁS DEL 30% EN TU CULTIVO

BOLSAS HIDROPONICAS



33 2710 46 55



plasticos.solmed



Sol Med

SOLMED
PLÁSTICOS ESPECIALIZADOS



AGLE Avocados: Las empresas sostienen fuerte vínculo con los productores



Alfredo Don Robles, Gerardo Santos Palos y Luis Aquino Fabián de la empresa AGLE Avocados, en la entrevista para APEAJAL

El aguacate es un fruto muy popular en tAnte las situaciones complejas actuales, es necesario que las empresas generen estrategias innovadoras para aumentar la productividad, algunas de estas innovaciones están enfocadas al ahorro de recursos como agua, otras más al fortalecimiento del capital humano, en ocasiones son modelos de negocios que tratan de hacer más eficientes los procesos.

APEAJAL tuvo la oportunidad de reunirse con Alfredo Don Robles, Gerardo Santos Palos y Luis Aquino Fabián de la empresa AGLE Avocados, una empresa relativamente joven, quienes han decidido apostar por introducir un modelo de negocio poco tradicional.

Aunque la empresa tiene poco tiempo operando, Alfredo, Gerardo y Luis, llevan aproximadamente 15 años en el negocio, desarrollándose en varios aspectos de la industria del aguacate, desde la siembra, comercialización y empaque de esta noble fruta.

Al preguntar qué es lo que les llevo a emprender en esta competitiva industria, Alfredo toma la iniciativa y comenta: "Sueños, ganas de triunfar y la pasión por el campo, por la gran productividad que tiene el aguacate, queremos hacer las cosas bien, aquí seguimos los tres luchando por un sueño que queremos lograr".

Comentan que cada uno de estos emprendedores vienen de diferentes lugares y con formaciones distintas pero el éxito que han tenido se debe a que han logrado un punto de equilibrio entre sus perfiles.

Al preguntar sobre el modelo de negocio empleado comentan: Nosotros manejamos un modelo 50:50, la idea es darle al productor valor agregado a la comercialización, él puede llevar su fruta al empaque, maquilar y comercializar, es permitirle que el

productor pueda comercializar de forma directa y pagarle bien.

El productor ve las corridas y se le entregan, conoce los procesos, ve el producto terminado, también puede dejarlo a resguardo y darle el plus de comercializarlo. Que se reflejen ganancias 50 % para el productor y 50 para el empaque

Los productores que quieren exportar pueden acercarse, maquilar, receptor y entrega con el cliente.

El proyecto contiene un tinte social en el proceso, pues comentan que para ellos es importante un tratamiento más equitativo:

Nace de la equidad que se puede generar, un equilibrio entre el proveedor y el empaque, que todos los eslabones de la cadena estén fortalecidos, todos son participantes y nos dividamos la rebanada de pastel para consolidar y mantener un precio estable, darle plusvalía al producto.

Sobre este modelo comentan que han comenzado a implementarlo recientemente y que esperan ser un referente.

Queremos ser los pioneros en este modelo de comercio, cambiar el paradigma de los productores, que el productor y empaque funcionen como una unidad, hicimos este modelo diseñado para ayudar al campo de la región. Que el productor este contento de que va a sacar la producción y que va a ser justo, que el productor sepa que lo va a hacer el solo.

La industria del aguacate como muchas otras tienen sus propias costumbres y paradigmas que Alfredo, Luis y Gerardo, quieren cambiar

Los productores están acostumbrados a la forma de trabajar, creemos que los productores pequeños,

sacrifican producción, y queremos que alcen la mano para comercializar, ser guiados para certificarse que se sienta que puede entrar al empaque que es su casa.

Enseñarle a vender hasta lo que menor calidad, tenemos todos que aprender a vender en mercado nacional, llevar la mejor calidad a todos.

Además de ello comentan orgullosos que han tratado de invertir en el capital humano, pues comentan que la felicidad de sus colaboradores ayuda a aumentar su productividad.

Nosotros a partir de la experiencia, de sufrir en las empresas, lo que buscamos es dirigir empresa con la mejor calidad, del producto y satisfacción del trabajador y que él vea que en el trabajo está tranquilo, valorado, respetado, el trabajador lleva

lo necesario a su hogar, económico, emocional y personal.

De esta forma han formado un fuerte vínculo con los trabajadores, resultado del contacto estrecho con ellos.

La gente está contenta en el trabajo, ellos ven que los socios, realizan todas las tareas, cargan los camiones, revisan las cargas no son ajenos al proceso de producción.

Como hemos visto, AGLE Avocados se muestra como una empresa interesada en acercarse más a los productores y compartir con ellos, finalmente comentan:

Queremos un balance económico entre productor, empaque y cliente final, queremos dejar huella. R

Entrevista y Redacción.-
Yamey King, APEAJAL



**9° CONGRESO
DEL AGUACATE
JALISCO 2025**

**27, 28 Y 29
DE AGOSTO**

CIUDAD GUZMÁN, JALISCO

"Cultivando el mañana"

Innovación **Sustentabilidad** **Productividad**

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

congreso@apeajal.com **www.apeajal.com**

APEAJAL: Viene este año el 9° Congreso del Aguacate que promete ser una experiencia enriquecedora. Se les hace una cordial invitación a participar en este gran evento a realizarse del 27 al 29 de agosto en Ciudad Guzmán, Jalisco.

El control de aves en cultivos y granjas ganaderas ¿Cómo ahuyentarlas?

TECNOLOGÍAS

Ciertas aves son bien vistas cuando se desarrollan en un ambiente de curiosidad para la gente, pero también son conocidas por causar daños en edificios, esculturas y mobiliario urbano debido a sus desechos y ya se están catalogando como otro tipo de plaga que no sólo afecta al ser humano sino también afecta a actividades como la agricultura y ganadería.

Las plagas de aves se ocasionan al introducir especies externas donde encuentran con facilidad alimento, refugio y ausencia de depredadores naturales, esto sumado a que muchas veces las especies nuevas se adaptan a la vida en las ciudades y dejan de temerle al ser humano.

No obstante, el campo no se queda atrás y también sufre las consecuencias de la presencia de pájaros. Está la búsqueda constante de soluciones para controlar su presencia dañina para diversos cultivos agrícolas así como en granjas y unidades ganaderas.

Gente del campo nos ha preguntado sobre las formas de controlar su presencia; en esta edición damos a conocer algunas de las experiencias de los especialistas en la materia, César Díaz y Humberto Peñaloza quienes se



están dedicando a impulsar un novedoso sistema "digital" para erradicar o controlar este problema.

Ellos me platicaron sobre cómo han encontrado la mejor manera de deshacerse de las aves que consiste en mantener alejadas estas plagas de pájaros que pueden formarse en una zona o lugar determinado y causar pérdidas económicas en huertas, granjas o cualquier unidad productiva de alimentos.

Nos comentan que algunas especies de aves que suelen atacar más las zonas de cultivo son por ejemplo los arrendajos, cuervos, urracas y cornejas consideradas muy inteligentes a las que les gustan los campos de cereal, de maíz, sorgo y especies de frutas. Es ahí donde atacan comiéndose las yemas y frutos en diferentes estados de maduración.

Otras aves como tordos, estorninos, gorriónes, cotorras y palomas se están convirtiendo en un problema para los productores rurales. En bodegas y en granjas de pollos, en instalaciones ganaderas ahí ya hacen presencia provocando deterioro de infraestructura, taponamiento de canalones y bajantes por acumulación de excrementos, daños en revestimientos provocados por los nidos que hacen, aumento de ruido cuando la cantidad de aves es demasiado grande, así como contagio de enfermedades por los parásitos y bacterias que poseen así como y la aparición de otras plagas asociadas a las aves (chinchas, pulgas, garrapatas, etc.).

Para conseguir que las aves abandonen las zonas, existen varios métodos para llevar a cabo control de ellas, ahuyentándolas o espantarlas, pero no dañarlas o causarles algún tipo de dolencia. Tratar el control de aves con respeto por los animales, es imprescindible dicen Humberto y César, quienes resaltan que métodos o sistemas tradicionales como ha sido los repelentes o ahuyentador de aves acústico, los sistemas de capturas con jaulas trampas, las mallas o redes anti-pájaros, o hasta los antiguos espantapájaros, figuras de humanos colocados en los campos, han sido insuficientes y en algunos casos, costosos y sin resultados positivos.

Hoy en día, dada las bondades que ofrecen las tecnologías digitales, Humberto Peñaloza y César Díaz están desarrollando y ofreciendo una alternativa que son disuasores láser, logrando reducir las molestias de las aves y que está inspirado en la naturaleza. "El sentido más desarrollado de las aves es la vista y perciben las luces láser en el espectro verde como objetos físicos. Entonces, cuando el láser se mueve hacia las aves, desencadena su instinto natural de lucha o huida, haciendo que huyan", dice Humberto.

"Con esto y basado en nuestro trabajo nos hemos propuesto que sea el



menor daño y bajar las mermas por aves cercanas a campos avícolas, ganaderos, agrícolas e industria en general y con el sistema que estamos mostrando y poniendo a prueba para los productores, llamado "AVIX", desde el día uno elimina hasta el 99% de aves sin daño físico y hemos comprobado que en pocos días las aves cambian su patrón de residencia y no regresan", añade César.

"Así que para nosotros es un gusto que nos visite el Periódico AGRORURAL porque nos está dando la oportunidad de dar a conocer nuestro trabajo, y como nos comentan que varios productores están interesados en encontrar soluciones a este problema, aprovechamos para que nos conozcan y les ofrecemos nuestro contacto en la página www.birdcontrolgroup.com y número telefónico 333 661 8553; además ya colocamos en el periódico un anuncio para decirle a los lectores que realizamos un control eficiente de aves con tecnología de punta", finalizan con sus comentarios. **R**

Hugo Rangel.- Periódico AGRORURAL,
nota basada en visita de campo con datos de MYCAM y Hamelin Bioseguridad



FONDO DE ASEGURAMIENTO PECUARIO Y DE BIENES DE LA UNIÓN REGIONAL DE PORCICULTORES DE JALISCO.

3322543612

direccionfondopecuariourpj@gmail.com



SEGUROS PECUARIOS

RADICACIÓN
TRANSPORTE
ESTANCIA TEMPORAL
ADAPTACION Y OTROS



SEGUROS PATRIMONIALES

(BIENES PROTEGIDOS)

- INSUMOS
- MAQUINARIA Y EQUIPO DENTRO Y FUERA DE LAS INSTALACIONES
- EDIFICIOS



Bird Control Group



CONTROL DE AVES CON TECNOLOGÍA DE PUNTA

USOS: Instalaciones avícolas, agrícolas, ganaderas, industria alimenticia, aeropuertos

ELIMINA HASTA EL 90% LAS AVES SIN DAÑO FÍSICO



PRODUCTO: Equipo automatizado vía App o Manual y fácil de transportar

Contacto: Humberto Peñaloza Flores Teléfono: 33 9688 0210

ANEBERRIES

www.aneberries.mx

ASOCIACION NACIONAL DE
EXPORTADORES DE BERRIES



15^{to}

CONGRESO
INTERNACIONAL

Aneberries

JULIO 23 Y 24, 2025 EXPO GUADALAJARA



**NETWORKING Y
NEGOCIOS**
+2,500 asistentes

**CONFERENCIAS
E INVITADOS**
14 Conferencias
26 Ponentes

**TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN**
+250 marcas

**CARRERA DE
LAS BERRIES**
el mejor ambiente
deportivo

EL EVENTO DE BERRIES MÁS GRANDE DEL MUNDO

Aparta tu lugar
Pre-registro





CRIALTOS
www.crialtos.com

Asociación Ganadera de Criadores de
Ganado de Registro de los Altos de Jalisco

Destacada participación de las ganaderías CRIALTOS en el Congreso de Las Estrellas

Desde el 19 y hasta el 23 de marzo se llevó a cabo el Congreso de Las Estrellas, que se está convirtiendo en uno de los eventos ganaderos más importantes de México que reúne a lo mejor de la ganadería de bovinos.

El evento que convocó a expertos, ganaderos y empresas líderes de todo el mundo en un solo lugar con la participación de críticos internacionales, se celebró en el Pabellón del Centro Cultural Universitario ubicado en Zapopan, Jalisco, en el que se llevaron a cabo actividades con exposición, venta y calificación de ganado bovino y

ovino, subastas de genética internacional, conferencias y clínicas, varias exhibiciones y competencias de disciplinas charras y de rodeo americano así como un encuentro de negocios ganaderos nacionales e internacionales y el campeonato supremo bovino.

Como en las anteriores ediciones, la Asociación de Criadores de Ganado de Registro CRIALTOS tuvo una destacada participación de sus ganaderos asociados en exhibiciones y calificaciones de las razas Hereford, Braford, Beefmaster, Angus, Brangus, Charolais y Limousin. **R**



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

Congreso CONAAL de trascendencia internacional: la importancia de la industria y la cadena de valor agroalimentaria

En el marco del III Congreso Nacional de Fabricantes de Alimentos Balanceados para Animales efectuado en Guadalajara el 2 y 3 de abril, organizado por AMEPA, CONAFAB y ANFACA a través de su Coordinadora Nacional CONAAL, participaron más de 400 fabricantes de alimentos balanceados y gente relacionada a este sector para escuchar y analizar en diversas conferencias, reflexiones y comentarios sobre el entorno que guarda la agroindustria y las perspectivas futuras de esta actividad productiva.

Durante dos días, se desarrollaron temas del panorama y de la situación sanitaria en México, el entorno de la innovación y eficiencia alimentaria en el sector pecuario marcando las tendencias y los retos que están presentes y a futuro, las perspectivas globales de los mercados agropecuarios con sus oportunidades y los desafíos que nunca faltan, la importancia de la inocuidad alimentaria



Conferencia del presidente del Consejo Nacional Agropecuario Jorge Esteve; habló del panorama del sector agroalimentario.



En el acto inaugural, el mensaje del Jefe de la Coordinación General de Comercialización y Financiamiento de la SADER federal Héctor Arronte.

enfocada a las sustancias indeseables en alimentos balanceados.

Otros temas analizados fueron sobre la evolución del mercado de mascotas con tendencias y oportunidades, la situación actual y perspectivas de las premezclas en México y en el mundo, el entorno y las

perspectivas futuras de la acuicultura. Se destacó la realización de una conferencia magistral denominada "Panorama General Sector Agroalimentario" y un interesante panel sobre "La Innovación y Eficiencia Alimentaria en el Sector Pecuario: Tendencias y Retos". **R**



Los desafíos de las perspectivas globales de los mercados agropecuarios: Rodrigo Martínez, Vicepresidente de Trading y Especialista en Administración de Riesgos.



PARA SABER

El Congreso fue de trascendencia porque se dio a conocer la importancia de la industria y la cadena de valor que la conforma, participando gobierno, organismos afines, nacionales e internacionales, academia y la opinión pública. Se trataron asuntos con ponentes de alto nivel: La Ganadería en México, Mercados Agropecuarios, Situación de la Seguridad Sanitaria, Salud Animal, Políticas Públicas y su Cadena de Valor. Suficiencia de Alimentos, Logística y Seguridad, Mascotas, Acuicultura y T-MEC en el Sector Agropecuario 2025.



Maformu ^(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





7 AL 9 MAYO 2025

CIUDAD GUZMÁN, JALISCO
EXPLANADA FERIA



+400

EXPOSITORES

MAQUINARIA, EQUIPOS, INSUMOS
SERVICIOS E INFORMACIÓN

**SINERGIAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL
PARA LOGRAR LA SUSTENTABILIDAD**



www.expoagricola.org.mx



1º de Mayo 126 Interior 40 Col. Centro Cd. Guzmán, Jal. CP 49000 TEL. 341 413 4712 / comercializacion1@expoagricola.org.mx