



PERIÓDICO

AGRORURAL®

AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS



ingresa al sitio web
www.agrorural.com

AÑO 09 / NÚMERO 087 / AGOSTO 2025

GUADALAJARA, JALISCO / CIRCULACIÓN IMPRESA Y DIGITAL

FOTOGRAFÍA RURAL

Aprovechar el trabajo en el campo Pág. 3

INNOVACIÓN

En la Ciénega impulsan agricultura regenerativa

Pág. 4

AGRONEGOCIOS

Las tiendas que proveen al productor agropecuario

Pág. 6

AGROTECNOLOGÍAS

Asistencia virtual: mejorar las gestiones agrícolas

Pág. 8

MUJERES

Los laboratorios: aliados para la calidad de productos agropecuarios

Pág. 10

Periódico AGRORURAL, medio de comunicación de:



AGRORURAL

Dirección y colaboradores

Hugo Rangel
Tarcila Zárate
Areli Ávila
Olmo Axayacatl
Pedro Garín
Miguel Yáñez
Nadia Rangel
Yamei King
Diego Romo
Marco González
Cecilia Arista
Diego Palacios
Sergio Soltero



@AGRORURALComunicacion



@AGRORURALComunicacion



@agroruralcomunicacion

Datos de contacto

Zapopan, Jalisco
hugo@rangel.cc
Teléfono: 33 3199 1748
www.agrorural.com.mx

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 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.

Síguenos en nuestras redes sociales y envíanos un correo a hugo@rangel.cc, para que solicites tu copia digital del periódico.

Fotografía de Portada: Fotografía de Guillermo Gutiérrez con el tema Amanecer Dorado: La cosecha del maíz.
Premiada en el Concurso de Fotografía CDAAJ 2024

ESPACIO EDITORIAL

Los conflictos globales no paran las actividades del campo

Vivimos momentos de zozobra mundial enmarcada por conflictos bélicos, de cambios políticos, económicos y sociales, cambios que repercuten indirectamente al campo, a la industria y que traen consigo incertidumbre. Ante esta situación, hoy más que nunca impera la necesidad de unión y trabajo en equipo.

En nuestro entorno, unión en nuestros campos, en las organizaciones y en nuestros esfuerzos, trae consigo oportunidades para la comunidad y su gente.

Ante los escenarios descritos, el comentario de este mes va relacionado con APEAJAL, una esforzada organización gremial que ha tomado en sus manos la responsabilidad de impulsar y organizar la actividad productiva del aguacate en Jalisco, que es referente en una agroindustria que cada vez aporta más a la vida de los trabajadores, sus inversionistas y a los sectores relacionados que dependen del aguacate, esas frutos vegetales tan apreciadas en la alimentación humana.

APEAJAL llevará a cabo el Congreso del Aguacate del 27 al 29 de este mes con el slogan "Cultivando el mañana; Innovación, sustentabilidad y productividad", esperando que cuente con la participación de importantes expertos en diferentes temas que compartirán sus experiencias y enseñanzas para enriquecer el conocimiento de este cultivo, que desde sus inicios formales, hoy la agroindustria cuenta con 38 mil hectáreas distribuidas a lo largo de 75 municipios.

Es por eso que decidí escribir sobre este acontecimiento, aun con los escenarios descritos, porque, aunque un alto porcentaje de las huertas se ha establecido por reconversión de cultivos, es importante notar que se está preocupada por producir de forma sustentable, instigando a que las huertas nuevas se establezcan en zonas de vocación agrícola. Son los esfuerzos que menciono arriba.

También es ocasión en esta reflexión editorial del Periódico AGRORURAL, de extender una invitación a toda la comunidad del campo y de la gente que está en sus actividades productivas, a promover y presumir sus fotos que seguramente a diario están ocupando su celular para capturar los momentos que se viven en él.

Y me refiero a que registren sus fotografías que consideren puedan tener éxito en el Concurso de Fotografía que está organizando el Consejo Agropecuario de Jalisco, junto con AMEXMA y Laboratorios Julio. En la nota de la página 3 damos más detalles.

Hugo Rangel Guzmán
Grupo AGRO Comunicación Rural



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.

*Economico, estacionamiento y con la mejor
calidad y servicio

¡Sencilla o
familiar
al mejor costo!

Telefono: 33 3617 7920

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



CONCURSO FOTOGRÁFICO

Lanzan convocatoria para retratar al campo jalisciense, a su gente y las actividades rurales

El Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco CDAAJ, conjuntamente con la Asociación de Periodistas Agropecuarios AMEXMA y Laboratorios Julio, una empresa con más de 80 años de historia especializada en temas de fotografía, han lanzado una convocatoria e invitación a participar en el **Concurso de Fotografía: "Jalisco en boca del mundo"** con la finalidad de promover y difundir el valor de la actividad agropecuaria y agroindustrial de la entidad.

Dada la gran importancia de Jalisco que se ha consolidado como el gran productor de alimentos de México con un campo fértil para producir cientos de productos que ofrece al país y al mundo, tiene como fruto muchas historias de éxito, de personas, hombres y mujeres que son productivos, que transforman el entorno, cuidan el medio ambiente y le dan brillo a su actividad, por lo que hay que retratar este acontecer.

Con estas últimas palabras, la presidenta del Consejo Agropecuario CDAAJ, Lorena Delgado ha lanzado la convocatoria de este singular Concurso que aborda varias temáticas para que las fotografías que se presenten estén relacionadas con las actividades del sector primario y valor agregado, para mostrar las nuevas tecnologías en la agricultura, ganadería y pesca y/o acuacultura, el proceso agroindustrial y consumo de alimentos.

Los temas a los que se está invitando para hacer uso de las diferentes cámaras fotográficas, desde los dispositivos móviles hasta las cámaras profesionales,

abarcan los siguientes temas:

1.- Latidos del campo: Se busca reconocer la fuerza del sector agropecuario retratando paisajes rurales, los rostros de quienes trabajan la tierra y las actividades cotidianas que sostienen la producción primaria. Es una invitación a capturar la esencia del campo jalisciense.

2.- Del campo a la mesa: Reconocer la cadena de vida que transforma los cultivos y productos del campo en alimentos que llegan al consumidor; retratar las distintas etapas del proceso agroalimentario: desde la cosecha, el procesamiento y la logística, hasta la comercialización y consumo

3.- Jalisco, campo del mundo: Celebrar la presencia de los alimentos producidos y cruzar fronteras para llegar a otros estados y países. Desde un platillo servido en un restaurante, un puesto callejero o una presentación gourmet.

Para conocimiento de la comunidad, la premiación se llevará a cabo el 18 de septiembre de 2025.

Se reconocerá a las 3 mejores fotografías participantes, con los siguientes premios:

- Primer lugar: Kit que contiene una cámara Nikon Z30 con lente Nikkor Z DX y otro lente Nikkor
- Segundo lugar: Tela para fondo de 3 por 6 metros color verde y un Collapsible Reflector de 50
- Tercer lugar: Juego de 2 Collapsible Reflector de 50 cms. Uno plata/dorado y otro plata/blanco.

REGISTRO DE FOTOGRAFÍAS: Los interesados concursantes deberán enviar su fotografía al link: <https://forms.gle/6KNnMbKj1HXLDPdG8>. Cada participante puede concursar con un máximo de tres fotografías antes del 5 de septiembre de 2025; el registro es gratuito.

La información se puede conocer en las bases aquí: <https://lc.cx/Q9EWVl> y en el Código QR del anuncio publicado en esta página

INNOVACIÓN

Geolocalización y drones: En la región la Ciénega impulsan la rentabilidad con soluciones de agricultura regenerativa

Por Areli Ávila

En la Región Ciénega de nuestro estado existe una organización que en 2003 comenzó a producir y comercializar maíz amarillo, y ahora se está transformado, gracias a la innovación, la investigación y la experiencia, en una sociedad rural de vanguardia que busca ofrecer soluciones de agricultura regenerativa para impulsar la rentabilidad de las parcelas con una visión a largo plazo.

Esta es la historia de la Agropecuaria Castaris, que tiene sus antecedentes en la unión de productores que fundó el señor Roberto Castellanos. Tras 10 años de trabajo, se convirtió en Integradora Arca para continuar con la organización de productores jaliscienses de la zona. La búsqueda continúa de mejores prácticas, resiliencia y actualización la llevaron a contar con alrededor de 730 productores, con un promedio de 9 mil hectáreas de maíz amarillo y 100 mil toneladas en siete municipios: Ixtlahuacán de los Membrillos, Chapala, Juanaatlán, Zapotlán del Rey, Tototlán, Poncitlán y Ocotlán.

“La comercialización de maíz amarillo ha estado muy sólida con el comprador, Ingridion, que tenemos más de 20 años comercializando con ellos a través de la agricultura por contrato y esa relación comercial ha estado bastante sólida”, consideró Eloisa Serrano, coordinadora técnica de Integradora Arca.

En 2016, iniciaron un proyecto de producción sustentable a través de la institución especializada en créditos agropecuarios FIRA (Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura), con el

objetivo de lograr una mayor rentabilidad en la producción. Sin embargo, en ese mismo año sufrieron inundaciones que les dejaron importantes pérdidas. Aún así, siguieron adelante con resiliencia.

Eloísa añadió que Integradora Arca cuenta con tres objetivos: la comercialización del maíz, la compra de insumos y el mejoramiento de la producción. Precisamente, para consolidar este último objetivo se enfocaron en dar información actualizada y cotidiana a los agricultores sobre el mercado, procesos productivos y descubrimientos tecnológicos y científicos.

La llegada de la agricultura regenerativa

La nueva etapa de la institución arrancó en el año 2020, cuando gradualmente se fue integrando el ingeniero en agroecología César Castellanos, quien fue el artífice de introducir procesos de análisis de suelos innovadores y de tecnología de punta, a través del concepto de la agricultura regenerativa, para brindar un mejor servicio a los campesinos del área.

Proveniente él mismo de una familia de productores de maíz, César decidió estudiar ingeniería en Agronomía cuando ya contaba con un proyecto de lombricultura, e impulsaba el cultivo de composta. Al terminar la carrera se dio cuenta que si su meta era depender cada vez menos de los agroquímicos, debía buscar alternativas para integrar procesos naturales y sobre todo, sustentables.

“Una vez ya en la universidad, entiendo lo que es tener una visión holística de los

sistemas, entiendo las diferentes formas en las que se puede abordar la agricultura alternativa, la agricultura orgánica, la agricultura biológica, la agricultura sintrópica y un montón de ramas diferentes de una manera más profunda”, comentó el ingeniero.

De ahí que al final decidiera cursar materias optativas como drenaje agrícola y agricultura de conservación, luego un diplomado en fertilidad de suelos, y otro, de agricultura digital con drones.

El enfoque de César ha sido más bien científico, ya que el uso de metodologías y el análisis le han permitido comprender los procesos ecológicos naturales de los cultivos, para después proponer ajustes en la práctica que se alineen al objetivo central, que es la generación de un sistema de producción sustentable.

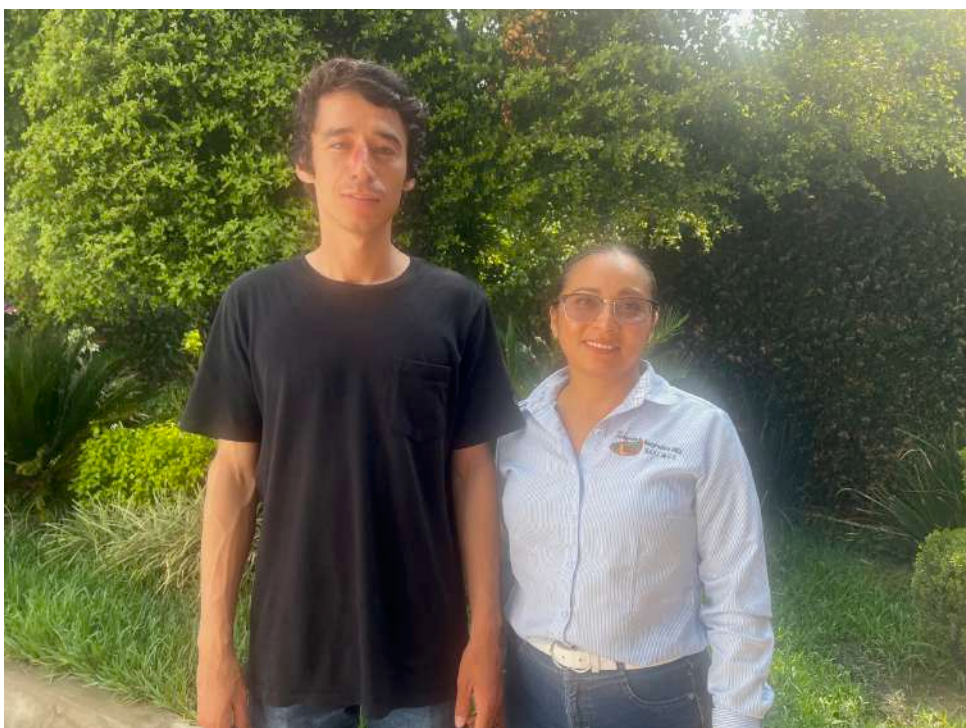
Cuando inició, el ingeniero tuvo que conocer la complejidad del terreno por lo que estableció estrategias que le permitieran obtener un diagnóstico correcto, entre ellas, la realización de mapas con variables maestras como el pH del suelo y la conductividad eléctrica. A su vez, diseñó protocolos adecuados para realizar el muestreo, que en una primera etapa correspondió a un total de 500

hectáreas.

Aprovechando la tecnología, echó mano de plataformas de agricultura digital para capturar datos sobre malezas, plagas, enfermedades, híbridos, entre otras, información que no sólo se utilizaría para auxiliar en las acciones cotidianas, sino que también sería una herramienta esencial para la toma de decisiones a corto, mediano y largo plazo.

A 5 años de ese arranque, César dijo estar consciente de que la clave de este éxito ha sido integrar el conocimiento científico con el conocimiento empírico del manejo de los cultivos, así como el asesoramiento y la experiencia de ingenieros y expertos de programas como FIRA, de compañías de insumos agrícolas y de laboratorios especializados.

“En 2023, comienzo completamente de lleno en la Integradora y ahí es donde, con toda esta experiencia previa, les explico la necesidad de hacer un mejor muestreo del suelo, tener un mejor diagnóstico de la fertilidad de los suelos y estar generando conocimientos, estableciendo ensayos para probar productos y validarlos de manera científica, aplicando la estadística”, señaló el ingeniero.



César Castellanos y Eloísa Serrano de Integradora Arca

Desde 2012

ASESORÍA AGRONÓMICA

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



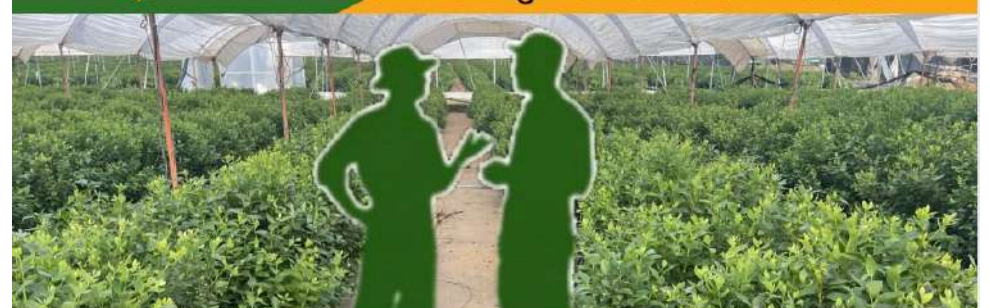
Cobertura Nacional

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.



Fue entonces cuando el proyecto creció exponencialmente hasta que lograron contratar 1 mil 500 hectáreas, que corresponden a alrededor de 90 productores.

Gradualmente, se fue ganando la confianza de los locales. Hubo casos en que cuando un productor solicitaba analizar una parcela, él ya tenía antecedentes que le permitían saber cómo tomar la muestra, cómo hacer muestreos georeferenciados yendo a diferentes puntos del terreno, cómo procesarlas en su oficina y cómo generar mapas de pH del suelo y conductividad eléctrica, para ver temas de salinidad de suelos.

"Ahora ya no es únicamente tener un resultado de fertilidad y decir: 'esto es lo que dice el laboratorio y que el productor busque la solución', ahora la plataforma digital integra coordenadas de muestreo, datos de pH, mapas de conductividad eléctrica y resultados



"A fin de cuentas, entiendo que la sustentabilidad es económica; trato de abordar más la parte de integrar la cuestión científica, pero sé que repercute en la reducción de costos y en tener sistemas que te estén dando beneficios a largo plazo", concluyó el ingeniero César Castellanos.

completos, que analizamos para dar las recomendaciones adecuadas a cada productor en cuanto a la fertilización, elección de híbridos y manejo fitosanitario, que también se cargan en la plataforma, brindando una asesoría integral y personalizada", explicó César.

Esta es ahora la forma como han estado trabajando, siempre tomando en cuenta el objetivo de cada productor, ya que estos avances y recomendaciones, sobre todo cuando se disminuye el gasto en insumos agroquímicos, deben generar, finalmente, beneficios.

El ingeniero añadió que si un productor que tiene el acceso, continúa usando fertilizantes y otros químicos y sigue cultivando sus parcelas sin aprovechar los conocimientos científicos y la tecnología, es como si una persona tuviera un hábito y no quisiera cambiarlo por nada, aunque le comprobaran que hay algo mucho mejor. Sin embargo, no hacerlo trae consigo consecuencias.

En su experiencia, es común que después de mucho tiempo de usar fertilizantes nitrogenados, el terreno se acidifique y, si además, se utilizó la labranza, que erosiona el suelo, llegará un punto en que dejará de producir de la misma manera.

"Si tú estás haciendo un paquete de inversión para obtener 10 toneladas por hectárea, de pronto ya no estás pasando de 4 o de 5 toneladas por hectárea, sino que en un buen temporal sacas 2 o menos. En ese punto es cuando el productor se ve en la necesidad de buscar alternativas donde podemos tener un mayor impacto, por ejemplo, en suelos que tienen problemas de pH muy ácido o en las laderas de los cerros", explicó.

Es posible revertir esta situación al implementar diversas prácticas, como mejorar el manejo del terreno. Así, el productor puede duplicar o triplicar el rendimiento que estaba teniendo por las condiciones de degradación.



Cultivando el Futuro: Agricultura Sustentable y Sostenible

Asegurar la rentabilidad a largo plazo y la viabilidad sostenible de los sistemas productivos

Por ejemplo, en terrenos con pH muy ácido o en las laderas de los cerros, prácticas como el encalado han logrado incrementar el rendimiento de manera significativa.

Con el tiempo, estos resultados han sido validados por los mismos agricultores, que antes se acercaban sólo por curiosidad y ahora quieren participar de manera activa con la Integradora.

Esta reacción positiva hacia los métodos y estrategias de César y la organización es una clara evidencia de que la agricultura regenerativa ha conseguido avances tangibles para la comunidad de productores de la región.

Para seguir avanzando, el ingeniero invitó a las personas que se dedican a la actividad agrícola a ser cada vez más conscientes del recurso valioso que es el suelo. En lugar de buscar soluciones inmediatas, los invitó a indagar, consultar e investigar más sus propias parcelas.

"Necesitamos tener ese sentido de responsabilidad porque a fin de cuentas los productores son los que deciden qué están poniendo en sus tierras y deben cuidar la cuestión económica, porque necesitan los recursos para seguir produciendo y para manejar el suelo", mencionó.

Finalmente, para César, el concepto de sustentabilidad es fundamentalmente económico. Más allá de lograr metas verdes que se establecen en objetivos corporativos o de conseguir una imagen positiva, es imprescindible asegurar la rentabilidad a largo plazo y la viabilidad de los sistemas productivos. La verdadera inversión que evita costos y pérdidas en el futuro, es invertir en estrategias que mitigan el cambio climático y la seguridad ambiental.



*Redacción.- *Areli Ávila es comunicóloga con más de 25 años de experiencia en el área de Comunicación y Relaciones Públicas de instituciones públicas y privadas. Ha colaborado como editora y periodista en medios impresos y digitales incluyendo AGRO RURAL. Actualmente, es colaboradora de la Universidad Autónoma de Guadalajara.*

Encalar con AGROCAL® CALFINA® es INVERTIR

AGROCAL® CALFINA®

Aliada en su Productividad

☎ **33 3 162 1016**

📞 **33 2 348 4440**

Los negocios que proveen al productor agropecuario

Redacción.- Periódico AGRORURAL

Jalisco tiene gran desarrollo en la agricultura, en la ganadería y pesca, además de ser el principal productor de leche, granos, berries, aguacate, agave, cerdos, huevo, bovino, entre otros, genera los agronegocios que le dan sostenibilidad económica a la actividad agropecuaria.

Con el respaldo de la gente del campo, también las agroindustrias destacan por complementar su alta productividad, con una industrialización creciente tanto de insumos producidos en Jalisco como de otras entidades que día a día se uniforman más a los estándares de competitividad mundial.

Con su alta producción agropecuaria ha venido impulsando y desarrollando negocios generando fortaleza económica y productiva, y en ellos, participan activamente las empresas comercializadoras que ofrecen los servicios y proveeduría de insumos como fertilizantes, agroquímicos, semillas, materiales para la siembra y cosecha, maquinaria, equipos, refacciones, medicina, alimentos, nutrimentos y otras necesidades del productor rural.

En las poblaciones y ciudades de las re-

giones de Jalisco, los negocios proveedores del productor tienen una notable presencia de mercadeo estando en capacidad de ofrecer los productos que necesitan, mejorando constantemente su disponibilidad para los consumidores.

Las tiendas y negocios localizados en las áreas rurales y ciudades de las regiones de Jalisco entre las que se cuentan la región Altos Norte y Sur, región Centro, Ciénega, región sierra Occidental, región Sur y Sureste, región Norte, Costa, sierra de Amula y la región Valles, juegan un papel importante en la comercialización agrícola porque disponen de lugares en el cual los agricultores y ganaderos puedan encontrarse y se han constituido en un foco de actividades rurales y de relaciones humanas.

El periódico AGRORURAL circula por 7 regiones de Jalisco, y es en 494 establecimientos comerciales y negocios de la proveeduría, donde se entrega cada mes y cada quincena, los ejemplares impresos para que sus clientes se informen de las novedades y noticias de su interés.

Aquí, una muestra de algunos lugares muy conocidos por los rumbos del mercado de Abastos de Guadalajara, donde permanentemente obsequia el periódico a sus clientes.



AGRICOLA DASAM en la Avenida Lázaro Cárdenas # 2362, 35 años ofreciendo fertilizantes, insecticidas, herbicidas, fungicidas, semillas, bioestimulantes, mejoradores de suelo, sanitizantes, aspersoras, equipos de aspersión, productos biológicos, sustratos, orgánicos, nutrición vegetal, cultivos agrícolas: La info aquí: agricoladasam.com.mx



AGROQUIMICOS PALMAR 2 en la calle Plátano # 1518, sucursal, especialistas en fertilizantes, plaguicidas y semillas. El personal está dedicado a resolver las necesidades de clientes y de productores, contando con el respaldo de marcas reconocidas.



ANSA AgroServicios Nacionales en la Avenida Lázaro Cárdenas # 2390, es una de las más de 30 sucursales en 12 estados del país, que desde hace casi 50 años son especializados el desarrollo y comercialización de tecnología que contribuye a la mejora del desempeño agrícola en México con diversidad de productos y asesoría técnica. La info aquí: www.ansa.cc



AGRÍCOLA EL PUMA en la calle Nance # 1532 con más de 30 años aportando servicio y productos como fertilizantes, herbicidas, pesticidas, químicos y biológicos, orgánicos. Toda su info aquí: www.agricolaelpuma.com.mx



EL SURCO, Semillas Forrajeras en la calle Pino # 2414, negocio creada que produce semillas de hortalizas y para todo tipo de pastos para praderas que alimentan a la ganadería. Número telefónico 3338110301. La info aquí: www.elsurco.mx



FERTECZA
FERTILIZANTES TECNIFICADOS
DE ZAPOPAN, S.A. DE C.V.

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 Potosi
-Colima
-Guanajuato.



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



www.fertecza.com



AGROQUIMICOS PALMAR en la calle Plátano # 1521 especialistas en fertilizantes, plaguicidas y semillas seleccionadas para siembra apoyando a agricultores con productos que mejoran el rendimiento y garantizan cosechas abundantes.



INTERAGRO en la calle Plátano # 1550, ofrece servicio de nutrición para cultivos en los que se incluyen fertilizantes foliares, bioestimulantes, fertilizantes orgánicos y en polvo soluble, adherentes y reguladores de PH. La info aquí: www.interagro.mx



AGROGUZA, en la calle Plátano # 1522, especialistas en sistemas de riego para todo tipo de cultivo agrícola, de jardinería, hidroponía, agricultura urbana. Teléfono 3318479199 La info aquí: www.agroguza.com.mx



AGRICOLA DASAM en la Calle Plátano 1531, desde 1985 ofrece fertilizantes, insecticidas, herbicidas, fungicidas, semillas, bioestimulantes, mejoradores de suelo, sanitizantes, aspersoras, equipos de aspersión, productos biológicos, sustratos, orgánicos, nutrición vegetal, cultivos agrícolas: La info aquí: agricoladasam.com.mx



AGROQUIMICOS DE OCCIDENTE de la calle Plátano # 1516 y tel. 3338105315 disponen todos los servicios y productos destacando insecticidas, herbicidas, semillas, fertilizantes, trampas, raticidas, aspersoras, bombas.



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



SUPERAGRO Soluciones en la Avenida del Mercado # 1087 y teléfono 3326870792, con más de 35 años en el mercado de la atención agrícola, su experiencia los ha convertido en especialistas en agroquímicos, insecticidas, fertilizantes y productos orgánicos. La info aquí: www.superagro.com.mx

Nuevo asistente virtual para mejorar las gestiones agrícolas

Para esta edición de julio, el Consejo Editorial del Periódico AGRORURAL decidió publicar una interesante y novedosa entrevista que Portalfruticola de Chile realizó con el gerente general de Kadi Cowork, Diego Palacios, para conocer el primer “asistente virtual agrícola” en Chile en una aplicación móvil busca transformar la forma en que los agricultores acceden a información en tiempo real para tomar mejores decisiones.

Diego ha colaborado con AGRORURAL desde hace 3 años haciendo incluso visitas de campo para conversar con productores de Jalisco dedicados a las berries, aguacate y granos como maíz, razón por la cual damos a conocer esta entrevista que le hicieron en su natal Chile, que tiene que ver con el trabajo de las tecnologías que se desarrollan para su uso y que sin duda se pueden aplicar en cualquier lugar.

Diego dijo que han trabajado durante más de cinco años en la digitalización de los campos a través de un cuaderno de campo digital, “pero nos dimos cuenta que el agricultor campesino está un poco limitado en el uso de herramientas digitales, no porque no sepa usar la herramienta digital, sino porque no está acostumbrado a registrar y llevar un cuaderno de campo”.

“Construimos algo mucho más fácil y quisimos desarrollar una súper aplicación, con el objetivo de reunir soluciones tecnológicas. Así nace Físaro, que es una aplicación móvil que tiene una inteligencia artificial, que es un motor de búsqueda súper inteligente, el cual responde preguntas agrícolas”.

Palacios puntualizó que la App, posee información científica y certificada, ya que son antecedentes de investigaciones propias, de asesores técnicos y del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA). “No es la generalidad de internet, eso es importante, porque hablamos de información que está validada, por eso la propuesta es de información verídica, de información de valor para el agricultor”.

Físaro no es solo una app. Es una propuesta para transformar la forma en que se accede a la información agrícola. Su objetivo es claro: entregar datos confiables, oportunos y contextualizados para mejorar las decisiones en terreno.

Con inteligencia artificial busca reducir brechas, aumentar la eficiencia y llevar el conocimiento a la palma de la mano. Luego de descargar la aplicación, los agricultores pueden buscar lo que quieren en ella y el sistema le entregará las respuestas por medio de tarjetas, las cuales el usuario puede guardar, dejarlas como off-line y luego descargar el PDF.

Palacios comentó que se encuentran en una etapa de “entrenamiento”, tras el lanzamiento de la App el 23 de mayo. “Hoy día el agricultor puede buscar información relacionada a plagas, enfermedades, eventos climáticos, información nutricional y de suelo”.

Pero fue claro que quieren “llegar muchísimo más allá” y tienen planificado incluir en el asistente virtual eventos del agro chileno. “Otras externalidades es que nos estamos conectando a través de API a otras soluciones tecnológicas, como sensores meteorológicos y estaciones meteorológicas portátiles”, acotó Palacios.

A juicio de Diego, los agricultores le han comentado que es muy fácil de utilizar y es una herramienta de ayuda para los asesores, “ya que es información verídica y de calidad al alcance del bolsillo del usuario; Eso es muy bueno, porque finalmente la App va aprendiendo de los gustos de utilización”.

Añadió que la perspectiva es preguntas agronómicas, pero en el caso de extenderse a la agricultura más extensiva, “tienen programas nutricionales o programas fitosanitarios que están estructurados, por lo que la idea es tomar esos programas y entregarlos a través de Físaro a los agricultores que están enrolados con alguna exportadora”.

Tecnología en Chile. En opinión de Palacios, existe la infraestructura tecnológica en Chile para desarrollar soluciones como Físaro. “Además existe una moda de la digitalización, por lo que el agricultor está mucho más cercano a recibir estas propuestas”.

“Físaro va a tener un costo y lo que queda del año seguiremos en su desarrollo. Hoy día la App tiene más o menos 8.000 datos en PDF distintos, entonces, el siguiente paso en el desarrollo, es la vinculación con otras entidades para poder tomar datos”.



Fotografía de la App.-
PortalFrutícola



En la línea de crecimiento del asistente virtual, el tercer año buscan la internacionalización de la App, “ya que queremos llegar a Perú, Argentina y México, que son mercados donde ya hemos estado con nuestras otras soluciones. Para eso también hay que cargar información de otros países y hacer un par de desarrollos”: Diego Palacios



Diego, colaborador para AGRORURAL que nos compartió esta entrevista de Portalfruticola y gerente general de Kadi Cowork, indicó que considera muy importante que los agricultores y en especial los asesores, se capaciten, estudien y utilicen las soluciones tecnológicas.

Redacción.- Periódico AGRORURAL y el agradecimiento a Portalfruticola de Chile

BOLSAS HIDROPÓNICAS

30%
MÁS DE
AHORRO
EN TU CULTIVO



f plasticos.solmed
Sol Med

SOLMED
PLÁSTICOS ESPECIALIZADOS



33 2710 46 55
solmedmx.com

CRT**CONSEJO REGULADOR DEL TEQUILA**

www.crt.org.mx



Suman esfuerzos Gobierno de Jalisco y CRT para proteger al Tequila

*** A través de la firma de un convenio de colaboración entre la Coordinación General Estratégica de Crecimiento y Desarrollo Económico de Jalisco y el Consejo Regulador del Tequila, también se seguirá impulsando la Cultura del Tequila, la producción y exportación de esta emblemática bebida.**

***El convenio firmado también resalta que para lograr los objetivos trabajarán en una agenda conjunta que incluye la presencia del Tequila en eventos internacionales y la búsqueda de la reducción de aranceles que tiene esta bebida en algunos países.**

El Gobierno de Jalisco, a través de la Coordinación General Estratégica de Crecimiento y Desarrollo Económico y el Consejo Regulador del Tequila A.C. (CRT), firmaron un convenio de colaboración para la protección e impulso del Tequila, estableciendo una agenda de trabajo conjunta, que también incluye la búsqueda de la reducción de aranceles que en algunos países tiene esta bebida, como en la India, que el arancel a su importación es de 150% *ad valorem*, así lo precisó durante su intervención el Coordinador Mauro Garza Marín.

“El Tequila es un distintivo a nivel mundial que nos posiciona, que nos marca, tenemos ese proyecto de la India”... “Tenemos una agenda internacional muy destacada no solo para la secretaría de

turismo sino también para la Secretaría de Desarrollo Económico, la Secretaría de Agricultura” recalcó el Coordinador de Crecimiento y Desarrollo Económico, Mauro Garza Marín.

En representación del presidente del Consejo Regulador del Tequila, Aurelio López Rocha, el primer vicepresidente del Consejo Directivo del CRT, Alan Loredó Trueba, habló de la labor que se realiza todos los días por y para el Tequila y resaltó la importancia de seguir trabajando de la mano con las diferentes secretarías que forman parte de la Coordinación General Estratégica de Crecimiento y Desarrollo Económico.

“En el CRT desde hace más de 30 años trabajamos en proteger al Tequila, labor que reforzaremos con el Gobierno de Jalisco con la firma de este convenio y continuar con ello salvaguardando a nuestra primera Denominación de Origen en México y el mundo y a esto vamos a sumar la promoción económica internacional, la atracción de inversión económica directa, el fortalecimiento al comercio exterior a través de la difusión de la cultura del Tequila y la entrega del Distintivo T”

Es con la Profesionalización en la Cultura del Tequila que el CRT ha llegado a más personas que tienen interés por conocer más de la bebida nacional por excelencia de México, compartiendo su historia, normativa aplicable, entre otros datos. Mientras que el Distintivo T lo otorga este Consejo Regulador a los centros de consumo que tras un proceso

de capacitación y certificación demuestran la calidad de sus servicios en lo referente al Tequila.

Respecto a la agenda conjunta que estarán trabajando esta Coordinación y el CRT, destaca la presencia del Tequila en próximos eventos internacionales como en la Feria Internacional de Turismo (FITUR), para seguir impulsando su producción y exportación para así también generar una mayor derrama económica para Jalisco.

Alan Loredó Trueba, primer vicepresidente del consejo directivo, reafirmó el compromiso del organismo con la protección de la denominación de origen y con el fortalecimiento de la cadena productiva, que da sustento a familias campesinas, productores, comercializadores y prestadores de servicios.

POR OTRA PARTE...

Se celebró el 24 de julio el Día Nacional del Tequila. Un hito sin precedente fue la colocación de la botella conmemorativa de TequilaLab y se alcanzaron las 3,199 botellas expuestas, logrando así un Guinness World Records.

Rodolfo González, Tesorero del Consejo Directivo del Consejo Regulador del

Tequila, destacó: “Detrás de cada una de estas botellas de Tequila están las manos de más de 100 mil familias que día con día entregan su vida al campo, a la tierra, al agave y a producir nuestra bebida nacional por excelencia. Lo que vemos hoy es más que una exhibición de botellas es una declaración y muestra de amor a nuestra identidad mexicana”.



MUJERES EMPRENDEDORAS

Los análisis de laboratorio: aliados para la consolidación de productos agropecuarios de calidad

La historia de la química Clara Suárez Rincón y la ciencia detrás de la inocuidad y autenticidad de los alimentos agrícolas

Por Areli Ávila

Ante la creciente demanda de seguridad alimentaria e inocuidad en Jalisco y el mundo, el Laboratorio CIAJ que lidera la química Clara Suárez Rincón se ha convertido en un aliado estratégico de productores agropecuarios, que buscan obtener certificaciones de calidad para comercializar sus alimentos a nivel local, nacional e internacional.

En sus inicios, este laboratorio estuvo en funcionamiento dentro de la Cámara de la Industria Alimenticia de Jalisco. En 2001, el proyecto ya traía problemas de actualizaciones por lo que el presidente de la cámara le pidió a la química Suárez Rincón que los apoyara a realizar diagnósticos y coordinar su remodelación.

Sin embargo, años después, la dificultad de mantenerlo en operaciones y la complejidad de contar con todas las certificaciones correspondientes, obligaron a la Cámara a tomar una decisión, entre ellas, la posibilidad de cerrarlo por completo.

Por fortuna, en 2005 se decidió mejor concesionarlo a la química Clara Suárez, quien, junto con su entonces socio, dio el gran paso de abrir su propia empresa llamada Desu Operadora, S.A.

“Cuando arranca la empresa, yo sabía que tenía cosas importantes que resolver como tener clientes, detener a los que ya se estaban yendo, traer a los que ya se habían ido, y acreditar el laboratorio. Pero tocaba puertas y las empresas me decían: ‘¿estás acreditada?’, y pues la respuesta

era no, y si no hay acreditación, no hay trabajo. A marchas forzadas y sin muchos recursos, en 2008 logramos la acreditación”, dijo satisfecha la ahora directora.

En cuanto se acreditó el laboratorio empezaron a tener otro tipo de clientes, entre ellos empresas grandes no sólo de Jalisco, sino también de otros estados de México y otros países del mundo.

Al principio ofrecía servicios básicos, pero con el tiempo y las múltiples exigencias de la industria alimenticia a nivel internacional y la demanda de sus clientes nacionales y extranjeros la fueron llevando a ofrecer servicios especializados y a mantenerse a la vanguardia.

“Lo que nos ha servido mucho es que somos un laboratorio que sí se ha estado renovando, actualizando e innovando”, afirmó la experta en microbiología sanitaria de alimentos.

El éxito del laboratorio también se ha visto reflejado en el desarrollo y crecimiento del personal, que de 2005 al 2008, pasaron de 4 a 10 empleados, y actualmente, llegan a 50.

Pero, definitivamente, la pieza clave de su éxito ha sido el ímpetu y la amplia experiencia de su misma directora. Apasionada del análisis químico desde que estudiaba la carrera, la química Suárez Rincón tuvo la oportunidad de trabajar en el sector alimenticio de las salsas, bebidas, chocolates, dulces y hasta en una empacadora de carne de cerdo.

Para cuando inició con el Laboratorio CIAJ, la química ya era asesora independiente y auditora, llegando a atender a más de 100 purificadoras de agua y un corporativo de hielo con más de 70 empresas en todo el país. Gracias a esos proyectos fue que pudo financiar los primeros años de su centro de análisis.

El ABC del aseguramiento de inocuidad de los productos del campo

Para la química Suárez Rincón, los agricultores del campo mexicano deberían tener las mismas oportunidades y prestigio que los productos importados, pero no sólo en cuanto a la percepción del mercado, sino también por el acceso que tienen emprendedores y empresas a la información, asesorías y procesos analíticos para asegurar la inocuidad, calidad y autenticidad de sus alimentos.

Para obtener una certificación en la industria alimenticia es necesario cumplir con una serie de requisitos, para lo cual se tiene que realizar un análisis microbiológico, por ejemplo. Este estudio detecta las bacterias patógenas que se pudieran encontrar en las llamadas superficies vivas o inertes, es decir, tanto en el producto en sí, como en el recipiente donde fue envasado, los instrumentos con los que fue manipulado e incluso las manos del personal involucrado en su procesamiento.

“Además, también se analiza la existencia de materiales pesados, en ocasiones terminamos viendo en el laboratorio: plomo, arsénico o mercurio, que no quisiéramos que estén presentes en los alimentos y que pudieran estar en la tierra o en el agua, que es donde se contaminan”, explicó.

También es requisito obligado para todas las productoras y la industria alimenticia considerar la calidad del agua que se utiliza para el riego, para lavar utensilios, entre otras actividades, y esto se consigue a través de análisis químicos que deben tener resultados dentro de los límites que marca la Norma Oficial Mexicana, en este caso la NOM-127.

“De igual manera, se recomienda hacer estudios bromatológicos para conocer la calidad nutrimental de los productos, que

aporta mucha información, por ejemplo, que el alimento no esté adulterado o que sea genuino”, mencionó.



Para facilitar el trabajo a los productores, en el laboratorio cuentan con servicio de recolección y toma de muestras a domicilio a bajo costo. Los tipos de análisis que ofrecen son absorción atómica, cromatografía, fisicoquímicos, microbiología, UV y PCR, éste último para detectar Salmonella y Listeria monocytogenes.

A decir de la experta, el servicio estrella del laboratorio es el etiquetado, la declaración nutrimental en México, la tabla nutrimental de la FDA (Food and Drugs Administration) -requisito obligatorio para los productos empaquetados que se comercializan en Estados Unidos-, y el cálculo de la vida de anaquel de un alimento.

De manera adicional, la química y su equipo brindan asesoría técnica para

¡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



mejorar procesos dentro y fuera de la fábrica; la formulación de un producto innovador; la capacitación y asesoría para comedores industriales, así como pueden ayudar a darle valor agregado a los productos agropecuarios.

“Hay muestras del campo que no cumplen con las características de calidad que les requieren sus clientes y terminan siendo productos que no salen al mercado y muchas veces dejan que se deteriore porque no saben qué hacer, entonces el darle un valor agregado a esos productos es otra parte que nosotros también podemos apoyar, no sólo con ponches o mermeladas, sino que hay más opciones que se pueden hacer”, dijo.

Jalisco, tierra con potencial de agroalimentos de exportación

Para Clara Suárez Rincón, experta con 20 años en el sector, los productos del campo jalisciense son de altísima calidad, por lo que se siente orgullosa cada vez que un empresario o cliente confirma el nivel de excelencia que se produce en la actualidad, a manera de ejemplo mencionó el caso de la miel.

Añadió que uno de los países que más importa miel es Alemania y uno de los estados que más comercializa miel en volumen es Yucatán. Sin embargo, el mismo cliente alemán que importa toneladas de miel a la semana le confirmó quién es quién en cuanto a calidad: “en volumen de miel, Mérida, pero en calidad de miel, Jalisco”.

De acuerdo con la química, es importante compartir la información de cómo un laboratorio como el de ella, puede



Parte del equipo del Laboratorio: Aquí se puede conocer toda la información y servicios: www.laboratoriociaj.com.mx

ayudar a un agricultor, emprendedor y empresa pequeña, mediana o grande, a mejorar sus procesos, adoptar mejores prácticas, perfeccionar técnicas y validar la autenticidad.

Todo esto le agrega valor a sus alimentos frescos o procesados, pues les permite conseguir certificaciones que les abre la puerta a nuevos mercados, incluso de exportación.

La entrevistada dijo estar consciente de que no todos los productores podrían tener acceso a estos análisis y procesos, por lo que consideró que hay una gran área de oportunidad para que las autoridades gubernamentales generen apoyos específicos, programas y jornadas de capacitación en el interior del estado o en línea, por ejemplo, para que cada vez más personas primero conozcan, y luego se animen a mejorar sus productos para una comercialización digna.

“Estoy segura que muchos hacen unos

productazos, que bien merecen tener esa oportunidad, porque podemos hacer mucho. Es fundamental que estos fabricantes y productores tengan todo el apoyo también del gobierno porque lo primero que van a decir es: cuánto cuesta, no tengo dinero, cómo le hago, dónde lo hago... Entonces con el apoyo del gobierno podrían dar el brinco para detonar esa economía”, consideró.

Finalmente, la química añadió casos de éxito relacionados con la inocuidad y la calidad como el de las berries que se cultivan en Jalisco y se comercializan en mercados internacionales, o el cacao de Tabasco que dependiendo de las calidades y presentaciones se vende en México o se destina al extranjero.

**Areli Ávila es comunicóloga con más de 25 años de experiencia en el área de Comunicación y Relaciones Públicas de instituciones públicas y privadas.*



Clara Suarez: “Ahora tenemos un distintivo al estilo Jalisco, pero ¿qué hay detrás de ese logo o slogan...? Es corazón, es inocuidad, es veracidad, no fraude. Hay muchas áreas de oportunidad para que esos productos que vienen en una bolsita o un empaque nada profesional, puedan darle la vuelta, como un flan casero que hizo una mamá en su casa y sus hijos lo están comercializando en todo el país, pues se fijaron en el empaque, en la producción y detonó, y así hay miles de oportunidades”.

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!



SADER JALISCO

Impulsan cultivos de cacahuate orgánico y nopal forrajero en comunidades originarias

Se promueve la agricultura que generara empleo e inclusión en comunidades rurales de municipios como Bolaños, Huejuquilla el Alto, Colotlán y Villa Guerrero

Para detonar el desarrollo agropecuario, generar empleos e incentivar la economía local, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, SADER Jalisco, puso en marcha dos proyectos productivos en la Región Norte del estado consistentes en la siembra de cacahuate orgánico, en Bolaños, y el cultivo de nopal forrajero en Huejuquilla el Alto, Colotlán y Villa Guerrero.

Con el respaldo de maquinaria especializada, la SADER trabaja en la habilitación de 70 hectáreas de tierra virgen en la comunidad de Mesa de El Tirador, municipio de Bolaños, en coordinación con la empresa Sesajal.

El proyecto cuenta con la participación activa de habitantes de la comunidad Wixárika, quienes también reciben capacitación técnica y herramientas de trabajo por parte de la empresa.

La dependencia estatal destinó una inversión de 3 millones de pesos para establecer unidades productivas de nopal forrajero, un cultivo que destaca por su resistencia a climas extremos, bajo requerimiento de agua y utilidad como forraje de alta calidad a bajo costo.

En esta actividad participan directamente 100 mujeres productoras de la región.

Estas acciones forman parte de la estrategia de SADER para fortalecer el campo en las regiones del estado mediante el impulso de cultivos sostenibles, la inclusión social y la vinculación con el sector privado.

Una mirada al futuro. La iniciativa de cultivar cacahuate en la zona Wixárika, también conocida como huichol, representa un esfuerzo significativo hacia la agricultura orgánica y comunitaria, pero lo más importante es lograr emprendimientos agroempresariales.

Modesto Chino, un agricultor Wixárika de Mesa del Tirador, que sembró cacahuate, dijo que están conociendo el éxito y enfrentando desafíos, que en su opinión, están superando miembros de una sociedad comunitaria indígena de antiguos orígenes demostrándose que les está impactando positivamente entre sus habitantes.



Un ciudadano y productor wixarika, Modesto Chino dice: "El campo es para mí una forma de vida y por eso, sembrar cacahuate requiere mi atención, dedicación y sobre todo mucha Fe en la tierra".

La Región Norte de Jalisco tiene una población de poco más de 90 mil habitantes. Es una de las regiones menos pobladas y cuenta con una extensión de 10,360 km2 compuesta por los municipios de Bolaños, Chimaltitán, Colotlán, Huejúcar, Huejuquilla el Alto, Mezquitic, San Martín de Bolaños, Santa María de los Angeles, Totatiche y Villa Guerrero.

La cultura Wixárika se caracteriza por su veneración y respeto a la Madre Tierra, lo cual les permite implementar la agricultura orgánica con un convencimiento genuino de que el manejo sustentable de la tierra dará verdaderos frutos.



CONSEDE
Servicios Financieros

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:
ZAPOCAN, SAN MARTIN, TOTOTLÁN,
AHUALULCO, TEPIC, COLIMA, ZACATECAS,
SONORA.

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



PARA SABER

Las tareas de CESAVEJAL

El Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco conocido por los agricultores como CESAVEJAL, se ha convertido en un importante organismo que con la rectoría de la SADER federal, SENASICA, la dirección de Sanidad Vegetal, junto con la SADER Jalisco, establecen y mantienen campañas y programas de prevención, control y combate de plagas y enfermedades que afectan los cultivos agrícolas.

El CESAVEJAL, conformado por agricultores agrupados en Juntas Locales de Sanidad Vegetal; está presidido por una directiva también formada por productores las cuales coordinan las tareas fitosanitarias.

El Comité, es presidido por una mesa directiva en la que participan el actual presidente Francisco Javier Gutiérrez Novoa, el secretario Antonio Radillo Rodríguez y el tesorero Antonio González Chacón, acompañados de 5 Vocales;

la administración de este Comité está a cargo de un Gerente Técnico, también conformado por agricultores agrupados en Juntas Locales de Sanidad Vegetal, las cuales coordinan acciones fitosanitarias con organismos no gubernamentales, instituciones públicas, privadas y demás sectores interesados en la producción agrícola.

CESAVEJAL, cuenta con una estructura Técnica-Operativa; técnicos aprobados, de reconocida capacidad, operan y aplican cada una de las campañas fitosanitarias y programas que se atienden, así como una estructura staff en las áreas administrativa, de sistemas y de capacitación y divulgación, con un gran soporte en equipo tecnológico para la atención de los productores.

Se operan campañas fitosanitarias y programas de apoyo que estos tiempos tienen la misión de salvaguardar la fitosanidad e inocuidad de los cultivos y sus productos, buscando el beneficio de los productores, consumidores y la sustentabilidad de la agricultura de Jalisco.

CESAVEJAL tiene un compromiso con el cumplimiento de la calidad total, así como coadyuvar con las autoridades federales, estatales, municipales y productores en el establecimiento de programas y asesorías fitosanitarias y de inocuidad agroalimentaria con base a los requerimientos establecidos, con el compromiso de exceder las exigencias de los productores y consumidores, y proporcionar así soluciones para la completa satisfacción de los mismos

PARA CONOCER
JUNTAS LOCALES DE SANIDAD:
Municipios de Cihuatlán y Huerta Costa Sur, Zapotlán el Grande, Laguna de Sayula, Región Costa Norte, Región Sierra de Amula, Sierra del Tigre, Altos Sur, Región Ciénega, Región Valles, Región Sierra Occidental, Concepción de Buenos Aires.



CAMPAÑAS QUE SE APLICAN EN CESAVEJAL

Inocuidad Agrícola
Manejo Fitosanitario de Cultivos Básicos
Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero
Campaña Contra Cochinilla Rosada del hibisco
Campaña Contra Moscas de la Fruta
Programa Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
Programa Campo Limpio
Plagas Reglamentadas de los Cítricos
Campaña del Agave

AGRORURAL recomienda conocer más de CESAVEJAL en su portal cesavejal.org.mx; en su red social publica sus tareas del día a día; números telefónicos: (33) 3835 8187 / 78
Domicilio: Circunvalación Agustín Yáñez # 2175, Guadalajara, Jalisco.

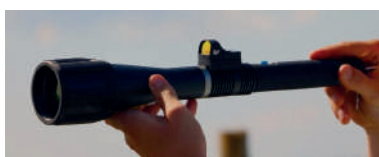


Bird Control Group

CONTROL DE AVES CON TECNOLOGÍA DE PUNTA

SOS: 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

CIA2025
JALISCO EN BOCA DEL MUNDO

18 Y 19 DE SEPTIEMBRE
EXPO GUADALAJARA

- CONFERENCIAS MAGISTRALES
- ÁREA COMERCIAL
- MESA DE NEGOCIOS
- PANELISTAS INTERNACIONALES

STANDS DISPONIBLES

Forma parte de este evento de alto nivel que reúne a productores, empresarios y actores clave del sector agroalimentario y agroindustrial de Jalisco.



¡CONTÁCTANOS!

CDAAJalisco (33) 2597 7110
info@cdaaj.org.mx (33) 1569 6760

Dos países lideran las exportaciones mundiales de aguacate

En 2024, México y Perú se destacaron como los principales exportadores de aguacate, con incrementos en sus ventas del 20% y 29% respectivamente. México alcanzó ventas de 3.787 millones de dólares, mientras que Perú registró 1.248 millones de dólares.

México, el mayor productor mundial; produjo 2,67 millones de toneladas de aguacate en 2024. Esta fruta ha consolidado a México como líder en el mercado global.

La clasificación de los mayores exportadores de aguacate para el año mencionado, en millones de dólares y tasas de crecimiento interanual, es la siguiente:

México: 3.787 (20%)
Perú: 1.248 (29%)
Países Bajos: 1.235 (14%)
España: 463 (12%)
Marruecos: 315 (sin datos previos)
Colombia: 310 (54%)
Chile: 292 (19%)
Israel: 260 (0%)
Sudáfrica: 205 (42%)
Estados Unidos: 177 (38%)

Según el Departamento de Agricultura de Estados Unidos USDA y la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de México SADER, la producción mexicana cuenta con ventajas comparativamente. Las regiones productoras disfrutan de un clima cálido subhúmedo, con temperaturas de entre 20 °C y 25 °C, ideales para el cultivo. Michoacán, el principal estado productor, se sitúa en

el Eje Volcánico Transmexicano, ofreciendo suelos fértiles y bien drenados en más del 80% de las áreas cultivadas.

Los huertos se encuentran entre 1,200 y 2,300 metros sobre el nivel del mar, permitiendo cuatro floraciones anuales superpuestas, asegurando una producción constante. México puede cultivar aguacate en todas las estaciones gracias a su clima, altitud y ciclos de floración.

La región recibe un promedio anual de 163 cm de lluvia; el 61% de los huertos dependen de la lluvia y el 39% emplean riego por goteo.

La SADER ha mantenido el estatus de zonas libres de plagas en 88 municipios y nueve zonas agroecológicas, cubriendo más del 87% de la superficie cultivada de aguacate en el país.

¿Y la superficie del cultivo para abastecer al mundo?

Según un reporte de la Dirección de Investigación y Evaluación Económica y Sectorial de FIRA en su Documento Panorama Agroalimentario del 24, la superficie cultivada de aguacate a nivel mundial reporta una tendencia creciente durante la última década, a un ritmo promedio anual de 6.7% entre 2012 y 2022. Esto se ha reflejado en igual comportamiento para la producción, que creció a una tasa promedio anual de 7.6% en ese período. Así, la producción



mundial en 2022 e ubicó en un máximo histórico de 8.98 millones de toneladas.

México destaca como el más importante productor, exportador y consumidor mundial. Con niveles de participación mucho menor en la producción mundial, sobresale el dinamismo de la oferta de esta fruta en países como Colombia y Perú, a tasas promedio anuales de 15.6% y 12.4%, respectivamente, entre 2012 y 2022. En México, dicha tasa fue de 6.8%.

Estados Unidos es el principal importador; abastece el 90% de su consumo con fruta del exterior, principalmente proveniente de México y en menor grado República Dominicana. De esta forma, el comercio internacional de aguacate puede explicarse principalmente por

el intercambio entre México y Estados Unidos, que ha crecido considerablemente durante las últimas dos décadas con el fin de abastecer la creciente demanda en el mercado estadounidense.

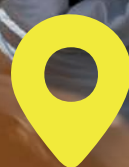


La nota de AGRORURAL con info de FIRA, Freshplaza y su Fuente: opportimes.com

AUMENTA LA PRODUCCIÓN DE TUS CULTIVOS CON DASAM



Calz. Lázaro Cárdenas 2362
Col. Del Fresno C.P. 44900
Guadalajara, Jalisco
Tel.: 33 3811 8998



Calle Plátano 1531
Col. Del Fresno C.P. 44900
Guadalajara, Jalisco
Tel.: 33 3811 1505 / 800 433 2300

CONTÁCTANOS



APEAJAL

ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES EXPORTADORES DE AGUACATE DE JALISCO

www.apeajal.com



Se presenta el Congreso con el slogan “Cultivando el mañana; Innovación, sustentabilidad y productividad”. Se incluye visitas a campo, donde el visitante puede interactuar con personajes clave en la operación de la huerta, así como apreciar el funcionamiento de los últimos modelos de maquinaria agrícola. APEAJAL les hace una cordial invitación a participar.

27, 28 Y 29 DE AGOSTO

CIUDAD GUZMÁN, JALISCO

"Cultivando el mañana"

Innovación

Sustentabilidad

Productividad

LA EXPO ESPECIALIZADA EN AGUACATE MÁS GRANDE MÉXICO.

9° CONGRESO DEL AGUACATE JALISCO 2025

CICLOS DE CONFERENCIA

VISITAS DEMOSTRATIVAS

EXPOSICIÓN COMERCIAL

ENCUENTROS DE NEGOCIOS

CONTACTO

congreso@apeajal.com

apeajal.com/congreso

341 439 2834

33 3496 1372

Apeajal AC

9° CONGRESO DEL AGUACATE JALISCO 2025

27, 28 Y 29 DE AGOSTO CIUDAD GUZMÁN, JALISCO

PROGRAMA

"Cultivando el mañana"

Enfermedades emergentes en el cultivo de aguacate: Retos, diagnóstico temprano y estrategias de manejo.
- Dr. Salvador Ochoa Ascencio "Facultad de Agrobiología".

Radiación solar y temperaturas extremas: Impacto en la productividad del aguacate y estrategias para su adaptación.
- Dr. Thomas Fichet Lagos "Departamento de producción Agrícola, Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile".

Desafíos del Aguacate Mexicano: Calidad, Sostenibilidad, Inocuidad y Prevención de Alertas en Mercados Internacionales.
- Dr. Ramón Paz Vega "The Mexican Hass Avocado Importers Association".

Nutrición Estratégica del Aguacatero en Tiempos de Estrés Climático.
- Ing. Raúl Bibriesca Aguilar "Gerente técnico de Agrofacto".

Uso de sustancias biológicamente activas para mitigar el estrés en el cultivo de aguacate.
- M.C. Antonio Alejandro González Ibarra "Consultor Internacional en Fisiología Vegetal".

Manejo integral de la poda y nutrición en el aguacate: Estrategias para optimizar el crecimiento y la productividad.
- MSc. Marco Mattar Fajardo "Asesor Internacional en frutales subtropicales, experto en paltos y cítricos".

Fisiología de la caída de fruto en el aguacate: Factores involucrados y su impacto en la productividad del cultivo.
- Dra. Carol J. Lovatt "Department of Botany and Plant Sciences, University of California, Riverside, CA".

Trastornos fisiológicos y patológicos en la poscosecha del aguacate: Impacto en la calidad y estrategias de manejo.
- Dr. Salvador Ochoa Ascencio "Facultad de Agrobiología".

Nuevas amenazas insectiles en el cultivo del aguacate.
- M.C. Braulio Alberto Lemus Soriano "Asesor Internacional en Cultivos de Exportación".

Roña del aguacate: Causas, diagnóstico temprano y su impacto en la productividad del cultivo.
- Dra. Romina Gaziz "Tropical Research And Education Center".

Alteraciones fenológicas en la floración del aguacate y su relación con el cambio climático.
- Dr. Iñaki Hormaza Urroz "Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea La Mayora en Málaga".

Bases para la producción de plantas de vivero de aguacate.
- Dr. Alejandro Barrientos Priego.

9° CONGRESO DEL AGUACATE JALISCO 2025

27, 28 Y 29 DE AGOSTO CIUDAD GUZMÁN, JALISCO

PROGRAMA

"Cultivando el mañana"

La Ruta Hacia la Sostenibilidad.
- Gerente de Sustentabilidad de APEAM.

El Barrenador de ramas del aguacate: diagnóstico, hábitos y estrategias para su manejo integrado.
- Ing. Jorge Luis Lopez Madruelo "Responsable de exportación del municipio de Zapotiltic".

"De la detección al control: Enfrentando el impacto de las escamas en el aguacate"
- M.C. Ricardo Villalvazo Valdovinos "Consultor en manejo integrado de berrys y Aguacates".

Aspectos Básicos a Considerar en el Fertirriego en el cultivo de Aguacate: De la Teoría a la Práctica.
- M.C. Jesús Andrey Gonzalez Pinacho "Certified Crop Adviser (Fertirriego y Nutrición) / Agrónomo COMPO Expert México".

La marchitez del laurel: Una amenaza latente para la producción de aguacate.
- Dr. José Ramón Sauceo Carabez "Gerente de Investigación Aplicada-Fitosanidad Driscoll's México".

Neosilba batesi "Mitos y realidades".
- Dr. Héctor Gonzalez Hernández "Colegio de Posgraduados".

Cultivando Confianza: Cómo la Sustentabilidad y Global G.A.P abren puertas al mundo.
- M.C. Marco Villegas "Key Account Manager GLOBAL G.A.P. México".

Fisiología de las reservas: el motor oculto del aguacatero. Clave para un ciclo productivo exitoso.
- Biol. Renata Alcaraz Solís "Global Plant Health Manager FMC".

Manejo de arvenses en el cultivo aguacate: bondades y realidades.
- Dr. Hamilton Gomes Oliveira "Gerente de Proyecto Técnicos, Inocuidad y Sustentabilidad de APEAM".

LA EXPO ESPECIALIZADA EN AGUACATE MÁS GRANDE DE MÉXICO.

ADQUIERE TUS BOLETOS

mangopase.com/event/congresodelaguacate2025

congreso@apeajal.com
apeajal.com/congreso
341 439 2834
33 3496 1372

OPINIÓN

Presente y futuro de la producción de leche en México

*Sergio Soltero Gardea



Para visualizar el futuro de la producción de leche México, es esencial realizar un análisis exhaustivo del entorno interno y externo, así como de la situación actual en términos producción, transformación y el consumo de leche y sus derivados. Considerando que el espacio es limitado, se tratará de hacer una descripción sucinta de cada uno de estos temas.

Producción mundial. Al cierre de 2024, de acuerdo con la FAO, se produjeron 982 millones de toneladas de leche equivalente, registrando un crecimiento bajo

(+1.4%) con respecto al año anterior, siendo la India el principal productor de leche en el mundo y en el onceavo lugar se ubica México.

Del total de la producción, sólo el 8.8% se comercializa en el ámbito global, correspondiendo a la Unión Europea-27 el primer lugar en exportación, seguido por Nueva Zelandia y Estados Unidos de Norteamérica. Por lo que toca a las importaciones, los principales países con los mayores volúmenes de importación son China, México y el Reino Unido.

Producción nacional. De acuerdo con las cifras oficiales la producción de leche en México en 2024 fue de 13,553 millones de litros, registrando un crecimiento medio anual de 2.4%. Jalisco es el primer productor (21%), seguido por los estados de Coahuila y Durango. Cabe señalar que en el sector primario en el país es predominantemente pequeño y mediano, ya que el 95% de las unidades de producción especializada de leche tienen menos de 100 cabezas, no obstante, contribuyen con el 50% de la producción anual.

Esta producción no es consistente durante todo el año, observándose un in-

cremento importante durante el verano que genera, en los estados con más producción, problemas de comercialización de leche cruda.

Mercado nacional de lácteos. Es importante señalar que el sector primario solo abastece entre el 65 y 70% de la demanda, por lo que es necesario complementar lo que requiere el país con importación de materias primas y productos terminados, principalmente leche en polvo y quesos. En 2024, México importó aproximadamente 360 mil toneladas de leche descremada en polvo (LDP) y 234 mil toneladas de quesos, sin embargo, el volumen de importación depende en gran medida de los precios internacionales y del tipo de cambio del peso frente al dólar.

Por lo general, el indicador que usa para establecer el precio que se paga a los productores es el costo de reconstitución de leche (Precio LDP + Precio grasa butírica + agua + otros). Si es muy elevado, seguramente la industria se inclinará por comprar leche cruda nacional, lo que influirá positivamente en el precio.

Consumo de lácteos. Además de los desafíos en la producción, el consumo de lácteos también enfrenta varios obstáculos. El consumo per cápita de lácteos en México es de 330 ml/día, lo cual está por debajo de los 500 ml recomendados por la FAO. Las razones de este bajo consumo son variadas: una tiene que ver con la cultura alimenticia de los mexicanos, especialmente del segmento de bajos ingresos; otra razón es el poder adquisiti-

vo, ya que cuando éste baja, el consumo de lácteos también disminuye. Además, la gran cantidad de información negativa sobre la leche que circula en las redes sociales, lo que inhibe el consumo y se favorecen las "alternativas". A pesar de estos desafíos, hay una gran oportunidad debido al aumento continuo de la población mexicana y, por ende, de la demanda.

Perspectivas. Afortunadamente, el mercado internacional se ha mantenido estable en 2024 y lo que va de 2025, esperándose algo similar para 2026, por lo que no se prevén sobresaltos en los precios de la leche cruda en México. Por el lado de costos de producción, se espera un año con lluvia suficiente para producir y almacenar forrajes para el ganado. Esto puede influir favorablemente en el costo de la alimentación. No obstante, no se descarta que la inflación en los insumos impacte el costo de producción de leche y, por ende, el precio de los productos en mercado, lo que será un reto importante para la cadena.

*El ingeniero Sergio Soltero es Secretario Técnico de la Comisión Ejecutiva Bovinos Leche (CEBL); director de COFOCALEC. ssolterog@cofocalec.org.mx ssolterog@outlook.com



**SEMILLAS FORRAJERAS
EL SURCO**

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

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

SEMILLAS DE INVIERNO

Raygrass	Triticale
Alfalfa	Centeno
Canola	Garbanzo
Ebo	
Avena	

PASTO MARSHALL

PRIMER AÑO

1 Excelente adaptación a suelos malos

2 Alta producción en tierra de cultivo

3 Resiste a la altura 2,500 msnm

SEGUNDO AÑO

1 Excelente adaptación a suelos malos

2 Alta producción en tierra de cultivo

3 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 EN CRIADORES DE
GANADO DE REGISTRO DE LOS ALTOS DE JALISCO
www.crialtos.com



Se prepara la realización de la VIII Subasta y Copa CRIALTOS 2025

Durante la reunión de junio que sostuvo la directiva de CRIALTOS, se desahogó una orden del día, en el que dentro de los puntos destacados, fue para dar los primeros pasos de la organización de la VIII Subasta y Copa CRIALTOS 2025.

Como siempre son las tareas que realiza para fortalecer la ganadería en la región de los Altos y de todo México, para lo cual como es costumbre cada mes, el grupo de ganaderos se reunió para intercambiar ideas y darle forma a las tareas en la organización de los eventos para el próximo mes de septiembre.

Del 25 al 28 fueron los días elegidos para estos importantes eventos que ya son tradicionales, y en esta ocasión también se llevará a cabo la Exhibición de Ganado y el Concurso de Manejo.

Las actividades previstas, incluyen desde el día 25, la recepción de ganado en las instalaciones de la Ganadera de Tepatitlán y ese mismo día dará inicio con la inauguración oficial.

Durante el 26 y 27 se llevarán a cabo las

conferencias de Nutrición y Genómica, además de los desfiles de Donadoras y de Sementales así como la realización de la Copa CRIALTOS y el reconocimiento al Mérito CRIALTOS.

Durante la reunión de la Directiva, también se aprobó llevar a cabo el Taller Manejo de Ganado, el Foro Equinos, la Calificación de ganado por los niños CRIALTOS, el Concurso Manejo de Vaqueros y el evento estelar que será la SUBASTA.



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



25-28 SEPTIEMBRE 2025

EXPO GANADERA TEPATITLÁN

VIII SUBASTA & COPA CRIALTOS

2025

Exhibición de Ganado
Copa CRIALTOS 2025
VIII Subasta
Concurso de Manejo

UNIDOS POR LA SUSTENTABILIDAD

Se realizan intensas acciones para proteger el Corazón Verde de Zapotlán

Juan Carlos Romo

En el sur de Jalisco, la naturaleza no es solo paisaje: es vida, agua, clima y futuro. Por eso, en DIMA A.C. nos hemos sumado con firmeza a una alianza estratégica con el Patronato del Nevado de Colima y Cuencas Adyacentes A.C. y el Área Natural Protegida del Parque Nacional Nevado de Colima, trabajando juntos para asegurar el equilibrio ecológico de la Cuenca de Zapotlán, una región vital para miles de personas.

Esta colaboración no es simbólica, es una acción constante. Junto al Patronato, contribuimos activamente en la conservación del Parque Nacional Volcán Nevado de Colima, un área emblemática y fundamental para la región, no solo por su belleza natural sino por su función como regulador climático, captador de agua y refugio de biodiversidad. Este Parque es uno de los pulmones ecológicos más importantes del occidente del país y su conservación es una responsabilidad colectiva.

A través de esta alianza, impulsamos

y fortalecemos iniciativas que marcan una diferencia real: Producción anual de árboles para reforestación: Gracias al vivero que gestiona el Patronato, cada año se producen miles de árboles destinados a reforestar predios dentro y fuera del Parque, ayudando a restaurar suelos, capturar carbono y mantener corredores biológicos saludables.

Corredores e islas biológicas: Sumamos esfuerzos en la protección de corredores ecológicos y pequeños ecosistemas estratégicos que permiten el tránsito seguro de especies silvestres entre zonas naturales.

Reforestaciones comunitarias: Apoyamos jornadas de reforestación con participación ciudadana, fomentando una cultura de respeto y conexión con la tierra.

Jardín de polinizadores: Participamos en la conservación de este espacio diseñado para proteger e incentivar la presencia de abejas, mariposas y otros polinizadores clave para la producción de alimentos y el equilibrio de los ecosistemas.

Campaña Limpiemos Zapotlán: Activamente colaboramos en la iniciativa de dicha campaña de limpieza, en la que se busca limpiar espacios públicos y a su vez generar conciencia y estrategias para que cada año la cantidad de residuos de las rutas y áreas que se intervienen sea menor. En esta edición se sumaron municipios cercanos a Zapotlán, gracias a la iniciativa de las y los organizadores del proyecto.

Comisión de Cuenca de Zapotlán el Grande: Colaboramos en la integración del comité de mediación de la Cuenca de Zapotlán el Grande, organizado por El Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco y Driscoll's. Acción que busca el diálogo entre los diferentes sectores para fortalecer la gestión integral del agua y asegurar un Zapotlán más sostenible.

Estos esfuerzos no solo conservan, también regeneran. A través del trabajo coordinado con el Patronato y otros actores sociales y empresariales, reafirmamos nuestro compromiso con una región más sustentable, resiliente y consciente.

La participación del sector empresarial es clave para lograr un verdadero cambio. Cuando las empresas se involucran en este tipo de iniciativas, no solo suman recursos y capacidades, sino que también envían un mensaje claro de responsabilidad social y compromiso con el entorno donde operan. Su colaboración permite ampliar el alcance de las acciones, generar impactos más profundos y sostenidos, y fortalecer alianzas con la sociedad civil y las instituciones.

Este trabajo sería imposible sin la participación activa de la sociedad civil organizada, cuya labor ha sido clave para

mantener vivas estas causas. Organizaciones como el Patronato del Nevado de Colima y Cuencas Adyacentes A.C. demuestran que cuando la ciudadanía se une, se logran impactos duraderos. Su experiencia, constancia y enfoque territorial han permitido que la conservación y la restauración ambiental avancen con sentido comunitario y compromiso real.

ACERCA DE DIMA: Es una red de innovación integrada por empresas e instituciones para generar y apoyar proyectos de alto impacto económico, social y ambiental en el estado, promoviendo el desarrollo agropecuario y forestal del sur de Jalisco, entre otras tareas que son visibles en el desarrollo integral de la región.



***El ingeniero Juan Carlos Romo, director de DIMA, ha participado y participa en diversas iniciativas que tienen que ver con el desarrollo agropecuario, industrial y económico, en CDAAJ, Ayuntamiento de Zapotlán, Coparmex, Careintra, entre otras.*



Mafornu®
ALIMENTAMOS EL MAÑANA DESDE 1974

**ESCANEA PARA VER
NUESTRO CATÁLOGO**



PORQUE UN BUEN ALIMENTO, PROMETE UN BUEN FUTURO.

¿TE INTERESA SER DISTRIBUIDOR?

CONTÁCTANOS



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



341 412 0820 | 341 412 0822 | 341 412 0835



VOCES DEL CAMPO

La conveniencia de tener árboles en los potreros

¿Todavía es conveniente y tiempo de plantar árboles en este temporal en algunos potreros?...nos preguntaban en Ixtlahuacán del Río y en Etzatlán a propósito de las giras rurales que realizamos el equipo del Periódico AGRORURAL en las regiones de Jalisco. Entonces nos pusimos a averiguar e hicimos algunas consultas técnicas y la búsqueda de literatura e información al respecto.

Nos decían Pepe Villa y Hugo López Equihua, especialistas forestales que es momento de hacerlo y para ello, recomendaban buscarlos y adquirirlos en los viveros, por ejemplo en Sayula, en Ameca, Ciudad Guzmán, en Los Colomos, entre otros.



Esta es parte de los que nos comentaron los citados: Los árboles en los potreros constituyen una “especie de bomba” fertilizadora a doble vía puesto que extraen o “bombean” nutrientes desde las capas más profundas del suelo, hasta la superficie en forma de hojas, ramas y frutos...”y que son descompuestas por la macro y microfauna del suelo incorporándolo al mismo en un reciclaje permanente. Mientras la raíz del pasto tiene 0.2 a 1.5 metros, los árboles tienen raíces profundas reciclando diversidad de nutrientes del suelo”, decían.

¿Cuántos árboles se deben tener, por ejemplo, en un predio o potrero?: árboles leguminosos maderables, frutales y frondosos en los potreros, logran captar y fijar aproximadamente 100 kg de N ha/año. Así que se recomienda plantar mínimo de 15 a 25 árboles leguminosos por ha en potreros.

Algunos sistemas silvopastoriles poseen hasta 100 árboles por ha. Estos sistemas de alta densidad soportan como máximo 400 árboles por ha (1 árbol cada 5 m) en los potreros. “Se deben usar ár-

boles que permitan que los rayos del sol entren hasta el suelo porque se logra máxima fotosíntesis y con ello el ecosistema del suelo será más vivo estará más fértil y productivo; esto permitirá que el terreno en tan favorables condiciones de equilibrio natural logre soportar una mayor carga de animales y aquí viene el establecer pastos para el ganado como los que vende Sergio Ceja, de semillas El Surco”, esto lo decía Humberto Gutiérrez que tiene ganado en su rancho por los rumbos de Tototlán.

Efectos de los árboles. – “Las gramíneas tienen en sus raíces las micorrizas que ayudan en la absorción de fósforo en suelos, pues aumentan el volumen de raíces que exploran el suelo en busca de nutrientes. El acolchado de los suelos es una práctica que consiste en dejar recuperar, madurar o semillar el pasto que tienen baja condición dentro de una rotación, para luego dejarlo en el suelo”, añade Humberto.

Esa cubierta vegetal superficial, estimula la retención de agua y desarrollo de la vida del suelo, así como el crecimiento de bacterias aeróbicas que como organismos “autótrofos” (fabrican su propio alimento), fijan una inmensa cantidad de nitrógeno atmosférico en sus tejidos, que al morir lo incorporan al suelo. Según lo que leímos en documentos publicados en ecosistemas de pastizales, indican que “la tasa de descomposición de la hojarasca muestra variaciones entre las especies de pastos, y es más rápida en las leguminosas que en las gramí-

neas. Otra parte importante, es tener los árboles dado su impacto en el entorno medioambiental, aparte del proceso en el ecosistema”.

Estas son algunos datos para proceder a hacer plantaciones de árboles en los potreros. Es el momento por las lluvias del temporal que pinta bien para este año. Conviene hacerlo para también crear un ambiente visual agradable.



Redacción equipo Periódico AGRORURAL

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

ANEberries**ASOCIACION NACIONAL DE EXPORTADORES DE BERRIES**
www.berriesdemexico.com

Décimo Quinto Congreso Internacional de Aneberries: Una mezcla de Inocuidad, Fitosanidad, Sustentabilidad y Comercio

Con la presentación de conferencias especializadas, intercambio de experiencias y encuentros de negocios, el 23 y 24 de julio se llevó a cabo el Congreso anual con la asistencia de poco más de 2 mil participantes de diferentes regiones del país y de otras naciones.

En la sede de Expo Guadalajara, también participaron empresas como expositores comerciales para presentar las novedades tecnológicas del sector, así como ponentes y conferencistas.

Durante los dos días de intenso trabajo, se desarrollaron temas que fueron enfocados dentro del marco central del evento, como el que se analizó sobre las tendencias del consumo de berries en los mercados internacionales “con énfasis en el norteamericano” que presentó Jennifer Strailey, director de Produce for Farm Journal, el de la inocuidad y tecnologías de control y el rol de la autoridad FDA / USDA y FSMA en la administración actual de Norteamérica; un tema técnico muy interesante que tuvo que ver con ácaros que es un “pequeño gran problema” sus retos y proyecciones para su manejo sustentable, la ponencia del doctor Ángel Rebollar que disertó sobre los 15 años en el diagnóstico y diseño de estrategias para el manejo integrado de enfermedades de alto impacto económico y una ponencia que habló sobre la Huella hídrica en la producción de berries; ¿cuál es el escenario actual y hacia dónde vamos?.

Otros temas analizados y discutidos fueron sobre el estado actual del cultivo del arándano azul: su análisis, avances y proyecciones de la temporada 2024 – 2025, así como del cultivo de fresa para esta misma temporada y también sobre el estado actual de las berries congeladas. Los temas clave que atrajeron un notable interés fue sobre comercio internacional, inocuidad alimentaria, sostenibilidad ambiental y laboral, sanidad vegetal, tecnología e innovación en el campo.

Durante la bienvenida y en el marco del acto protocolario de la inauguración, el presidente Miguel Ángel Curiel destacó que el crecimiento del sector para este año será de 15 por ciento a nivel nacional y quedan retos por atender. “Tenemos que hacer variedades de mayor rendimiento, mecanización de procesos para lograr, dicho de esta manera, desde el punto de vista de mercado está la demanda, está en nosotros como país productor el que podamos surtir esa demanda manteniendo ¿qué? un muy buen ingreso para el trabajador, pero también con los recursos limitados que tenemos que es tierra,



agua que no hay más y también gente”. También explicó que los asistentes a este Congreso pudieron encontrar oportunidades para desarrollar y potencializar sus negocios.

Si algo ha caracterizado al Congreso Internacional Aneberries es su sala de conferencias magistrales y técnicas, y este año no fue la excepción. Ya se ha hecho costumbre para Aneberries reunir a los más destacados investigadores del sector y reunir a este gremio para juntos actualizarse en las tendencias globales y nacionales de producción.

