

PERIÓDICO

RURAL AGRO21®

AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS

AÑO 03 / NÚMERO 12 / MARZO-ABRIL 2019

GUADALAJARA, JALISCO / CIRCULACIÓN REGIONAL

BerryGap: La nueva certificación que viene para pequeños productores de berries

Pág. 3



En el campo, oportunidades de crecimiento para la mujer

Pág. 4

Implementan Sistema de Trazabilidad del aguacate en Jalisco

Pág. 5

Agroecología, el uso de prácticas tradicionales en México

Pág. 8



Engordadores de ganado: Es la tecnología, una gran herramienta en la sanidad

Pág. 12

La oportunidad del maíz y el gran desafío productivo

Pág. 14

Periódico Rural AGRO21, medio de comunicación de:



Directorio

Hugo Rangel Guzmán
Lorena Delgado González
Salvador Álvarez Morán
Jaime Cuevas Zepeda
Ignacio Gómez Arregui
Aldo Mares Benavides
Arnulfo del Toro Morales
Roberto Ramírez Bello
Sergio Soltero Gardea
J. Carlos Vázquez Becerra

Colaboradores

Marina Álvarez Cisneros
Viridiana Méndez Rosas
Arturo Quintero Ferrer
José Ayala Padilla
Juan Fernández del Valle
Juan J. Flores García
Francisco J. Gutiérrez Acosta
Juan Carlos Romo Peña
Omar Rosas Tapia
Fernando Lozano Plascencia
Miguel Yáñez Alvarado

Instituciones

ANEBERRIES
ANFACA
APEAJAL
CRESIAP
DIMA
GREMIO LECHERO
INTAGRI
Radio AGRO21
Radio Rumbo al Campo

Dirección y Operación

Hugo Rangel Guzmán
Guillermo Partida Aceves
Enrique Ochoa Rodríguez
Angélica Vázquez Barragán
Nohemí Guzmán Pérez
Nadia Rangel Hernández
Salvador Bazan Bazan
David Camarena Arias
Hugo Castellano



CIYDE S.C.
Paseo Natura 40-101
45066 Zapopan, Jalisco
3331991748
hugo@rangel.cc



Periódico Rural AGRO21, informativo de comunicación rural con registros en trámite y tramitando licitud de contenidos. Este periódico 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, los logros y avances en los campos del sector agrícola, ganadero, forestal, acuícola, agroalimentario y los agronegocios que se realizan así como el fomento a la capacitación y formación de los profesionistas y productores del campo. Las fuentes de información están basadas en su programa radial sabatino AGRO21 Radio Agropecuaria mediante entrevistas y recopilación de datos así como visitas de campo, notas, investigación, reportajes, exposiciones y notas que se reciben de medios del que se citan la fuente y reconoce el servicio. Periódico Rural AGRO21 considera sus fuentes como confiables. La información y el contenido de los artículos firmados es responsabilidad de los autores. AGRO21® es marca registrada. Periódico Rural AGRO21 es marca registrada. Los logotipos y anuncios de las marcas comerciales aquí anunciadas pertenecen a sus respectivos propietarios y tienen derechos reservados.

EDITORIAL

El trabajo en el campo no para

Avanza el año con la incesante actividad de cada estación o ciclo productivo que mueve a los productores rurales en el campo. Las labores en algunos rubros como el maíz, llegaron a su fin desde enero pasado enmarcada por las buenas cosechas logradas; desde el inicio de este año se está en plena recolección de las diferentes berries como el arándano, zarzamora y la frambuesa en regiones del sur, en Ciudad Guzmán, Zapotiltic y Sayula, por rumbos de Jocotepec, Acatlán, en Tala y Ahualulco, por mencionar algunas localidades donde andan muy ocupados y entretenidos los productores además de las empresas que les reciben y compran sus cosechas.

Los productores dedicados a la caña, están trabajando en la zafra, esperando buenos resultados. Y así, también en la agricultura de hortalizas y frutales que como sabemos, siempre se logran las cosechas con buen ánimo. Limón, mango, aguacate, chiles, plátano y muchos otros, están en las manos del trabajo del productor.

La demandante labor ganadera que no tiene tiempos ni límites, está es constante producción y trabajo durante el año: la avicultura de producción de huevo y carne, la de los bovinos de leche y carne, la porcicultura, los productores de borrego, la acuicultura de tilapia.

Y viene ya como cada año, el nuevo ciclo productivo: los agricultores de maíz ya están planeando el ciclo primavera-verano en las zonas maiceras que tradicionalmente despuntan en Valles, Ciénega, en los Altos. Jalisco es gran estado productor de maíz.

En todo esto, las tareas de las mujeres y los hombres, con su creatividad, su empeño y su esfuerzo, hacen que el campo siempre sea fértil, muy productivo que genera los alimentos que día a día se demandan y por ello el trabajo en el campo jalisciense no para, no se detiene.

También ya están en proceso las tareas de capacitación y adiestramiento con los diversos cursos, seminarios, talleres de formación como los que lleva a cabo el CRESIAP, INTAGRI,

Hidroponiagd, los gremios y las organizaciones de productores que diseñan y llevan cabo sus propios programas de formación, así como las instituciones que están relacionadas a este muy importante rubro que es la capacitación. Durante este año, innumerables eventos ya están ejecución y lo que viene para todos los meses.

Y como el trabajo en el campo no para, los eventos y exposiciones comerciales que atraen a productores, empresarios, proveedores del agroproductor, ya están también en ejecución que son escaparates para mostrar novedades y nuevas tecnologías, tanto en productos como maquinaria, equipos y los servicios.

Algunos ya se realizaron, por ejemplo, en Arandas en enero, marzo la Agropecuaria de Tlajomulco con su edición 19 que se consolida cada año que pasa, la nueva Expoagro en Jocotepec, la Expo Agrícola Jalisco en Ciudad Guzmán, la Agropecuaria en mayo en La Barca, también Etzatlán, Tepatlán, Tesistán y la tradicional Ganadera de octubre. Para este año, además están programados varios Congresos especializados en berries, mango, higo, maíz e invernaderos.

Es año de trabajo que avanza con rapidez y también de adaptación a los nuevos programas de apoyo que ofrece y ya anuncia tanto el gobierno federal como el gobierno estatal. Gran dinámica del campo productivo que no para.



Directorio
Lic. Hugo Rangel Guzmán
Director Grupo AGRO21

PROGRAMAS DE RADIO

LA TAPATÍA 103.5 FM DESDE GUADALAJARA

RADIORAMA OCCIDENTE La Tapatía 103.5

AGRO21 radio agropecuaria **Todos los sábados** ...de 8 a 9 de la mañana

Entrevistas, noticias y análisis con líderes de opinión en el ámbito rural, agrícola, ganadero, forestal y los agronegocios.

Conducen:
Memo Partida, Marina Alvarez, Sergio Soltero y Hugo Rangel.
¡18 años al aire en forma ininterrumpida!

Cobertura en Jalisco, Colima, Michoacán y Zacatecas....

También escúchelo por www.agro21.net

"Rumbo al Campo"

Todos los sábados de 7 a 8 de la mañana

Juan Carlos Vázquez le invita a escuchar el programa de radio: la plática y la noticia con la gente del campo rural.

Miguel Jiménez y Alfredo Becerra participan con sus comentarios y las novedades campiranas.

¡ 20 años comunicando sin parar !
y ahora en Facebook lite

El Periódico Rural AGRO21 circula en establecimientos comerciales a donde los productores rurales van a adquirir sus insumos y productos y en oficinas donde van a tramitar servicios y apoyos. Todos los días en la Delegación de la SADER Federal y en la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, ahí encontrará este periódico rural.

También circulan y se distribuyen los periódicos impresos por la región de Los Altos, en la región Valles, en región Ciénega, región Sur de Jalisco, región norte y parte de la región Sierra de Amula así como en innumerables puntos de distribución de la Zona Metropolitana de Guadalajara.

Las noticias, la información y las novedades del Periódico Rural AGRO21, se dan a conocer por Internet. Se envía a correos electrónicos y por redes sociales.

Y en la transmisión sabatina del Programa de radio AGRO21 Radio Agropecuaria, se dan a conocer las noticias y las novedades que se publican en el Periódico.

Escuche y vea las entrevistas de campo y radio en www.agro21.net y en su canal de YouTube.

Datos de contacto si desea colaborar con el Grupo AGRO21 **3331991748** y **3313497297** hugo@rangel.cc

Si desea publicar alguna noticia, evento o anuncio. **Contacte a: 3331991748** y **3313497297**

BerryGap: La nueva certificación para pequeños productores de berries

Entrevista a Aldo Mares Benavides, presidente de Aneberries. (Primera de dos partes)

Miguel Yáñez A. y Hugo Rangel.-
AGRO21 Comunicación Rural

La producción de berries ha sido un boom que, a 27 años de sus inicios, sigue mostrando una perspectiva muy atractiva de ingresos, de negocios y de proyección para Jalisco y México. Sin embargo, no deja de haber problemas que deben atenderse para continuar con ese impulso económico.

Y el turno ahora para enfrentar estas y otras problemáticas le toca a Aldo Mares Benavides, presidente de la Asociación Nacional de Empresas Exportadoras de Berries. Él es Licenciado en Administración de Empresas, pero por inquietud y azares del destino, es también productor de berries y ahora presidente de la asociación.

Fueron dos motivos los que le encaminaron a emplearse en el ramo relacionado con la agricultura: el comentario de un maestro que en el aula de clases les comentó: «El 40 por ciento de los que están aquí, van a terminar trabajando en el agro del país»; y el comentario de un amigo que le insistió: «Aldo, el futuro son las berries, el futuro está en las berries».

Su ingreso al ambiente de berries se dio hace 19 años y su primera parcela la ubicó en Cocula. Ahora y luego de haber transitado por varios puestos y compañías, ahora presidente de la asociación.



El entrevistado, Aldo Mares, presidente de Aneberries

AGRO21.- Con toda esta trayectoria, desde el punto de vista directivo, técnico, vinculación de mercados, todo el desarrollo de la cadena, tienes una visión muy amplia. ¿Cómo vez el entorno de la actividad en los diferentes niveles: global, nacional y Jalisco?

Aldo Mares B.- He tenido la oportunidad de estar en diferentes ro-

les. Desde como director, análisis de exportaciones, diferentes puestos. Siempre ha sido un aprendizaje y si platicamos de los últimos cinco años, hemos visto un crecimiento exponencial. Los berries en México llevan ya 27 años, no es algo nuevo, pero los últimos cinco años han sido exponenciales. En exportaciones, hemos crecido de 900 mdd a 2,106 mdd; en volumen también es un crecimiento exponencial; no sólo creció en las exportaciones sino también creció el mercado nacional. De 50 mdd a 300 mdd; en las empresas actualmente se emplean aproximadamente 355 mil personas en el país.

AGRO21.- Y la perspectiva a futuro...

AMB.- Mi visión de lo que es el futuro, es que los berries van a continuar creciendo, de eso no hay duda. La principal razón es porque si quieres ofrecer al consumidor norteamericano, tienes que ofertar berries el año completo; necesitas la curva de Estados Unidos. Esta es la curva de México, al final son curvas complementarias, no puedes tú ofrecer esa oferta completa si no tienes ambas.

Nosotros actualmente exportamos el 97 por ciento a Norteamérica, y de eso, el 90% es a Estados Unidos. Tenemos un 3% que se va a 35 países. Tenemos un gran objetivo en Aneberries y en la industria: es el ver cómo convertimos ese 3% que va a 35 países, en un 10 o 15 por ciento.

AGRO21.- Y si ya se está en Europa, en Norteamérica, ¿cuál es la región a atacar?

AMB.- Estamos muy enfocados a Asia y Medio Oriente. Estados Unidos, Europa y Canadá, ya están muy desarrollados (el mercado). Hay países asiáticos como Japón, pero estamos apostándole a los que consideramos mercados emergentes. Y va a seguir creciendo tanto en Norteamérica como en estos mercados emergentes que te estoy comentando.

Creo que, como en todo, viene una transformación en la parte de la tecnología y en el futuro va a ser mucho de productividad, eficiencia. Pero los productores que logren evolucionar, van a seguir siendo muy competitivo y va a seguir siendo un negocio muy saludable. Pero sí viene una transformación en lo que se refiere a productividad y muy enfocado a la tecnología.

AGRO21.- Y hablar de berries en el mercado es hablar en general. ¿Se puede considerar un mercado como «en paquete» o tienen sus particularidades?

AMB.- Las cuatro berries (fresa, frambuesa, zarzamora y arándanos) han sido muy exitosas y se han posicionado, sobre todo, en Norteamérica, pero en los diferentes mercados.

Por ejemplo, la fresa tiene diferentes modelos. Hay uno que es modelo

en el cual exportan la mitad y la otra mitad la procesan. Y hay otro modelo que es meramente de exportación, en el cual exportan el 90% y solamente el 10% lo procesan. Hay etapas del año en la que México tiene la mejor fresa del mundo (Tapalpa, Jalisco), considerada como una calidad muy superior... y lo es.

La frambuesa, se ha desarrollado muy fuerte en México y el campeón es Jalisco. Lo que tiene es que vienen de genética muy competitiva y la mayoría de los campos de frambuesa, tienen tecnología óptima en suelo. Ya empezamos a ver sustrato. Además de ser productivo el perfil de los productores de frambuesa; cumplen muy bien con inocuidad, certificados, muy conscientes y cumplen perfectamente en temas laborales y responsabilidad social.

Y se puede decir lo mismo en los arándanos, que es el cultivo más nuevo. Y luego está la zarzamora, que es como

nuestro principal logro en México porque somos el país número uno, pero también es el cultivo de mayor reto, por lo mismo que tiene tantos años. En zarzamora, el perfil del productor es diferente. Me atrevería a decir que el 80% de estos productores son de menos de 10 hectáreas, pero un 50% son de dos hectáreas o menos.

Muchos de ellos, tienen plantaciones de 15, 20 años, sin tecnología: no tienen riego, no tienen túneles, no tienen repesos, tampoco tienen camas y por ser tan viejas las plantaciones, se están viendo atacados por fusarium, que amenaza cada año su productividad. **R**



Producción de berries ha sido un boom, destaca Aldo Mares a los lectores de AGRO21

BerryGap, la certificación para pequeños productores: En el próximo Congreso Internacional de Berries, se tiene contemplado dar a conocer el estándar que debe cumplir el pequeño productor para poder exportar sus frutillas a través de Aneberries. Este proyecto, se implementará en la próxima temporada y se espera que al final de la misma, todos los productores lo estén aplicando. Es un proyecto que se realizó junto con SENASICA y a través del cual, el producto tendrá la certificación para poder exportar sin problemas, ya que estará reconocido por las certificadoras internacionales. **R**



En la entrevista Aldo Mares, Hugo Rangel y Juan J. Flores director de Aneberries

En el campo, si hay oportunidades de crecimiento para la mujer

MUJERES EN EL CAMPO

Rosalba Margarita Muñoz

En la actualidad el papel de la mujer ha sufrido varios cambios y ha asumido más responsabilidades; sigue siendo el pilar en la formación educativa y en los valores dentro del núcleo familiar, pero a su vez, ya se ha convertido también en factor fundamental en el desarrollo económico, tanto en el rol del ingreso familiar, así como generadora en la creación de empresas, sobre todo en el medio rural. Existen varios, innumerables casos de mujeres organizadas y dedicadas a labores en el campo productivo, que muchas de ellas, empezaron con pequeños proyectos y actualmente son empresas sólidas, perdurables en el tiempo.

Un caso es el de Rosalba Margarita Muñoz Ortega, que con gusto comparte para los lectores de AGRO21 el trabajo que ha venido realizando dentro del medio rural tanto desde su ámbito profesional, así como agroempresaria. “Debo externarles que no es nada fácil este trabajo en el campo, en las actividades agropecuarias ya que generalmente es manejado y operado



Margarita “la ganadería me apasiona”

en su mayoría por hombres, ya que cabe mencionar, que también muchos hombres al ver que una mujer está dentro de los negocios agropecuarios te apoyan e incluso fomentan el crecimiento y seguridad en este medio”, dice Margarita como la conocen por sus rumbos de Zapotlán del Rey, en la zona de la Ciénega de Jalisco, donde tiene su rancho productivo conocido como La Mesa.

Profesionalmente como ingeniero agrónomo, Rosalba Margarita también se ha desempeñado en la administración pública municipal, ya que ha trabajado como directora de Fomento Agropecuario en el Ayuntamiento de Zapotlán del Rey y también, “he participado en campañas

electorales, por lo cual llegué al Congreso del Estado para trabajar como secretario técnico de la Comisión de Desarrollo Agrícola”

Margarita, desde muy joven, a los 16 años, cuenta que “cuando muere mi padre de forma repentina, asumí obligaciones para trabajar el rancho familiar y sin esperarlo, lo heredé y posteriormente decidí estudiar la carrera de ingeniería agrícola lo que me dio mucha fuerza y conocimientos, además confianza para enfrentar la vida, retos y sus exigencias”; actualmente se dedica a la cría de ganado bovino y ovino, de cruces europeas para engorda, como Angus rojo, Simmental y Simbra. Generalmente todos los fines de semana vive plena en el rancho ya sea vacunando, desparasitando los animales, realizando las tareas comunes de un rancho ganadero, o si no, simplemente para cuidar las actividades y revisar que todo camine bien, como dice la joven mujer del campo rural.

Añade Margarita que en este asunto ganadero ha sido un proceso largo ya que poco a poco “se fueron mejorando las razas que se adaptaban y se producían empezando con corriente cruzado con diablo” ríe platicando esta vivencia. “Actualmente ya contamos con lotes de razas puras y cruces de ganado europeo, hemos mejorado poco a poco la genética y con esto aumentó el manejo realizando épocas de empadre, calendarios de vacunación, y por las



Siempre atendiendo a sus crías de ganado con cariño y atención

nuevas disposiciones federales con respecto al aretado SIINIGA ya que administrativamente esto resulta laborioso para los ganaderos es indispensable ya llevar un control minucioso que coincidan los datos del animal con los del número de arete”.

“También sembramos”, dice “ya que lo agrícola va de la mano con lo ganadero y de ahí mismo realizamos un silo el cual se les suplementa al ganado con sales minerales en la época de estiaje que son los meses de marzo, abril y mayo, meses en los cuales es importantísimo llevar un control zoonosanitario en general del hato ganadero”.

Concluye diciendo que en la actualidad en el sector primario existen oportunidades de crecimiento para la mujer que desee desarrollarse dentro del sector agropecuario, porque hay respaldo público, “por suerte que existen programas y proyectos en beneficio particular para mujeres”. Termina Rosalba Margarita con esta conversación. **R**

www.hidroponiagd.com



Taller Microgreens
17 de Febrero del 2019

Taller de Fresas en Hidroponia
30 y 31 de Marzo del 2019

Curso Básico de Hidroponia
Entre semana del 1 al 5 de Abril.

Taller Forraje Verde Hidropónico
4 y 5 de Mayo del 2019

INSCRIPCIONES: info@hidroponiagd.com
CEL: 33 1443 3237



Morelos # 1514
Col. Americana
Guadalajara, Jal.



TereCamarena

CRECE SEGURO

Seguros de cobertura amplia para:
Cultivos, Viveros, Ganado, Transporte, Maquinaria,
Equipo Contratista, Seguros de vida,
Gastos médicos y de autos

Tel: (33) 36309100
Cel: (33) 31461420
Arandas, Jal 348 102 0512
Mail: agente@terecamarena.com
www.terecamarena.com

Importante: Implementación del Sistema de Trazabilidad del Aguacate en Jalisco

Se les informa y comunica a los productores de aguacate que después de mucho tiempo y esfuerzo, APEAJAL y sus asociados logramos sentar las bases para iniciar un reto estratégico para nuestra industria, que es la implementación de un Sistema de Trazabilidad para el Aguacate de Jalisco.

Para los que no estén familiarizados con este tema, la Trazabilidad es un conjunto de procedimientos que permiten conocer el histórico, la ubicación y la trayectoria de un producto o lote, a lo largo de la cadena de suministro en un momento dado, a través de herramientas informáticas, es decir y aplicado a nuestro producto, que podemos saber, al tomar por ejemplo una caja de aguacate en el anaquel de un supermercado (independientemente del país), cuál es su origen (huerta), quien la cortó, analizó, empacó, transportó, importó, distribuyó, etc.

Lo anterior es un requisito que cada día más imponen los mercados y los consumidores, por lo que no tener este esquema nos limitaría el acceso a los mercados.

Este Sistema es un proyecto muy ambicioso y que requiere la participación e involucramiento de todos los que formamos parte de esta noble industria (Productor, Cuadrilla de Corte, Técnicos, Comercializadores, Empaques, JLSV, CESAVEJAL, OFA, PFA, TEF, UV, Laboratorios, SENASICA y sus contrapartes en los países destino, APEAJAL, etc.).

Implementar este Sistema de Trazabilidad nos llevará al menos de 8 a 10 meses, sin embargo, es muy importante que participes en las reuniones que se estarán realizando periódicamente para informar de los alcances de este esquema, de cómo se irá implementando y

como se podrá tener acceso, ya que esto cambiará la forma en que se ha venido trabajando hasta la fecha.

Este es uno de varios trabajos estratégicos que está desarrollando APEAJAL, y para lograr lo anterior necesitamos de recursos económicos de nuestra industria. Aparte de la aportación extraordinaria por empresa comercializadora o empaque, se acordó una aportación extraordinaria por hectárea por parte de los productores; ésta última se realizará a través de su Junta Local de Sanidad Vegetal correspondiente y ésta última lo transferirá a nuestra Asociación.

La JLSV enviará un listado a APEAJAL de los productores que han aportado y su superficie, para que dichas huertas se carguen en el Sistema de Trazabilidad. Con esta aportación

formarían parte de APEAJAL en calidad de Asociados, y se les convocará a las reuniones de información para la implementación de este Sistema y para informar de la rendición de cuentas de los recursos recibidos.

Les exhortamos a que se sumen a este esfuerzo que sin lugar a dudas nos dará como gremio una mayor certidumbre con nuestros mercados, además de que nos ayudará a aperturar mercados en los que no estamos actualmente.

Seguiremos participando en las reuniones con las JLSV para ampliar esta información y despejar dudas, de cualquier forma, estamos a las órdenes para cualquier comentario. **R**

Atentamente

José Seferino Cortés González. - Presidente
Ignacio Gómez Arregui. - Director

Programa de Sensibilización, Concientización y Educación Ambiental para Productores de Aguacate de la APEAJAL

¿Qué sería de la agricultura sin la labor de los polinizadores, sin el control biológico de plagas, sin el banco genético para la creación de cultivos resistentes a plagas y enfermedades, sin los ciclos de nutrientes promovidos por insectos, bacterias y hongos?

Se puede afirmar que la producción de alimentos agrícolas está intrínsecamente ligada a la biodiversidad (plantas, animales y microorganismos) presente en ecosistemas naturales e integrada en las unidades de producción agrícola, la cual proporciona una serie de servicios ambientales que impulsan un desarrollo agrícola a nivel global. Sin embargo, según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO, a través de su reporte del 2019 “El estado de biodiversidad global para la alimentación y la agricultura”, destaca la preocupación de las Naciones Unidas por la pérdida de biodiversidad en un gran número de sistemas productivos alrededor del mundo, debido a las prácticas de manejo y cambios de uso de suelo asociados con la agricultura.

Como Asociación de Productores Exportadores de Aguacate de Jalisco, la pérdida de biodiversidad y su posible impacto sobre la productividad agrícola y el bienestar humano, son temas que nos preocupan y nos ocupan. Estamos seguros sobre la urgencia de emprender acciones colectivas que promuevan la sostenibilidad y la resiliencia de la producción de aguacate en el Estado, y creemos que para alcanzar estos objetivos es indispensable la sensibilización, la concientización y la educación de los productores sobre la importancia de la conservación de la biodiversidad para la producción de aguacate.

Es por esto que desde el año 2018 hemos ejecutado un “Programa de Sensibilización, Concientización y Educación Ambiental para Productores de Aguacate” que consiste en impartir diversos temas relacionados con el adecuado manejo de los recursos naturales, en ferias, convenciones, congresos y exhibiciones dirigidas a productores de aguacate. Los temas que se imparten brindan un nuevo enfoque sobre prácticas de manejo del cultivo y sobre la importancia de la conservación e integración de la biodiversidad local en la producción de aguacate.

Los productores son sensibilizados y concientizados sobre temas relacionados con la integración de especies forestales a las unidades de producción, la importancia de los polinizadores para la producción de



aguacate, el manejo integrado de plagas agrícolas, la fertilización orgánica de cultivos y la importancia de los ecosistemas naturales en la provisión de servicios ambientales para la agricultura y las poblaciones humanas.

Sin dudas, los procesos de sensibilización, concientización y educación ambiental son lentos y tienen impacto sólo con quienes están abiertos a nuevas ideas. Afortunadamente, cada vez son más los productores conscientes sobre el impacto que las prácticas agrícolas ejercen en los ecosistemas y agroecosistemas, y el poder que tienen para que este impacto sea a favor de la producción sostenible y el bienestar de las sociedades a las que pertenecen. **R**

M. en C. Armando García Angulo
Coordinador del Área de Medio Ambiente
y Producción Sustentable de APEAJAL



APEAJAL

está a sus órdenes y atención en:



Calle Félix Torres Milanés
No. 233 49000
Ciudad Guzmán, Jalisco.
Teléfono: 01 341 410 6995

Los agrónomos se festejan.....bien merecido...!

AGRO21 Comunicación Rural

Innumerables festejos en todo el país. En Ciudad Guzmán, Jalisco, se celebró la segunda edición del Día del Agrónomo organizado por Agriberries&Neoval Consulting, a donde asistieron profesionales del gremio, representantes de gobierno municipal y otras personalidades de la agroindustria y academia de la región sur de Jalisco.

En un evento muy alegre y participativo de los ingenieros e invitados, se platicó temas relacionados al papel del agrónomo en las actividades económicas. En representación del presidente municipal de Zapotlán el Grande, conocido como Ciudad Guzmán, hablaron el regidor Arturo Sánchez y el secretario general Daniel Vargas, quienes destacaron el papel del agrónomo por su necesaria intervención técnica en apoyo y respaldo a los productores rurales que han inducido un positivo impacto económico de la zona en los últimos años, resultando en un crecimiento de los cultivos y producción de berries y aguacate ya conocidos.

También en una emotiva participación, el Ing. José Cortés presidente de APEAJAL, enfatizó la responsabilidad y el compromiso que debe asumir el agrónomo



Agrónomos egresados de distintos centros de educación

mo en trabajar día a día con fundamento en los valores y principios respetando la naturaleza y los consumidores.

Se notó la riqueza humana en el evento por la asistencia de estos profesionales egresados y formados en distintos centros de educación agronómica como la Universidad Autónoma de Chiapas, Universidad Michoacana de San Nicolás de UMSNH, del Centro Universitario CUCBA de la Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Instituto Tecnológico de Roque, Instituto Tecnológico de Tlajomulco y de la Universidad Autónoma Chapingo.

Con mucho entusiasmo, se declaró que se espera que el próximo año, 2020, se continúe y se haga ya una tradición. **R**



El mensaje, responsabilidad y el compromiso del agrónomo

Foro Estatal Agronómico: exitoso evento a estudiantes

Durante todo un día, se llevó a efecto la realización de un importante encuentro técnico denominado Foro Estatal Agronómico que atrajo la asistencia y participación de 472 estudiantes de las carreras de Agronegocios y Agronomía del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias CUCBA de la Universidad de Guadalajara.

Durante el desarrollo del Foro en el Auditorio del CUCBA, se efectuó un programa en el que tuvo interesantes charlas y conferencias como la que presentó el secre-

tario de Agricultura y Desarrollo Rural de Jalisco SADER, Alberto Esquer Gutiérrez que habló a los jóvenes estudiantes de los retos y perspectivas que tiene el gobierno estatal de cara al entorno prevaleciente en el medio rural. Otros temas que se presentaron, fue el de Alfredo López Valdovinos, quien como presidente nacional de la Federación Agronómica habló de las oportunidades en el mercado laboral para y de los agrónomos, así como el que presentó Margarita Muñoz Ortega quien abordó el tema de las Mujeres en el sector agropecuario.

Otras pláticas por demás interesantes fueron las que presentaron el maestro Eleno Félix Fregoso, quien habló del tema de las plantaciones forestales y la producción de aguacate, la de Dagoberto Ramírez Acevedo que conversó sobre los Agronegocios y su impacto económico y el del maestro Guillermo Huitrón Moyo que dialogó sobre la inocuidad agroalimentaria como herramienta básica para atender el mercado nacional y el de las exportaciones. **R**



Acto protocolario inaugural del evento

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

¡CULTIVA HOY!
Con la ayuda del mejor equipo agrocultor.

Grupo Neoval es una empresa dedicada a la asesoría especializada en el cultivo de **Aguacate e Higos** dirigida a los productores mexicanos.

El equipo Neoval acompaña a sus clientes de manera integral y continua, proporcionándoles **asesoría técnica, soluciones y herramientas** de vanguardia para incrementar la rentabilidad de su huerta y asegurar su inversión.

A través de los servicios de **planeación, implementación y asesoría técnica** para el cultivo, Neoval se compromete con los productores y sus huertas.

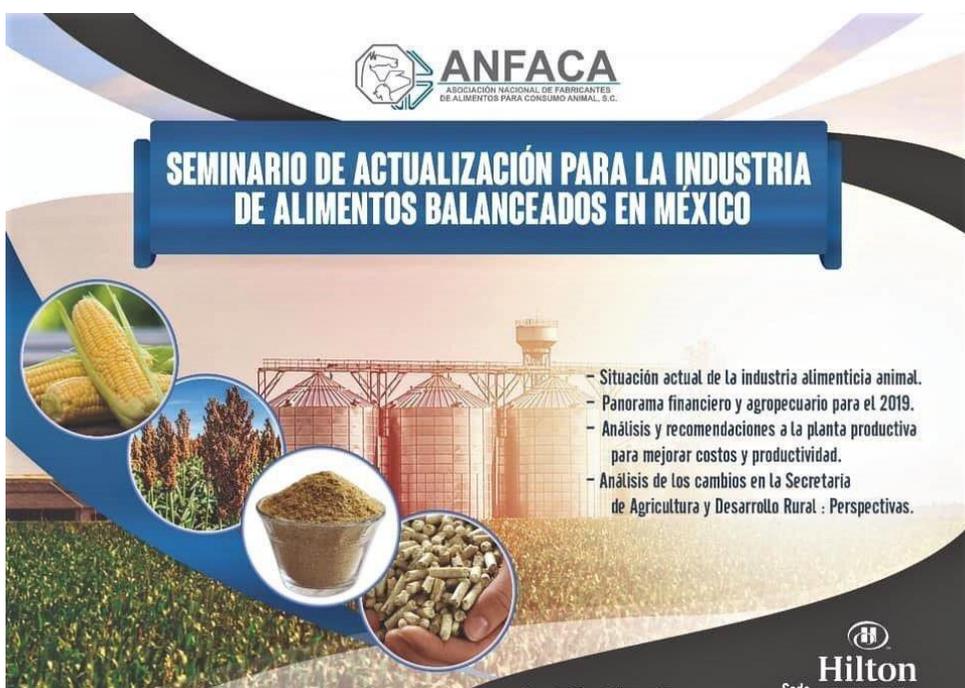
GRUPO neoval.
AGROCONSULTORES

www.neoval.mx ☎ 341 410 65 12 📱 @neovalnet



Gran participación en la realización del Seminario de Actualización para la Industria de Alimentos Balanceados en México. A finales de mes pasado y durante todo un día, se llevó este evento en el que se analizaron importantes temas que refieren a las actividades de la industria del sector:

- Situación actual de la Industria alimenticia animal.
- Un Panorama Financiero y Agropecuario Análisis y Recomendaciones a la Planta Productiva para Mejorar Costos y Productividad.
- Análisis de los cambios en la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural SADER.
- Las nuevas tareas y funciones de SEGALMEX.
- Precios de garantía para los productos básicos. **R**

SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS BALANCEADOS EN MÉXICO

- Situación actual de la industria alimenticia animal.
- Panorama financiero y agropecuario para el 2019.
- Análisis y recomendaciones a la planta productiva para mejorar costos y productividad.
- Análisis de los cambios en la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural : Perspectivas.

Hilton

La Memoria Económica anual ANFACA 2018. Reporta:

Estructura porcentual del costo de producción de 1 kilo de carne de pollo	
CONCEPTO	PARTICIPACION %
Alimento balanceado	72.5
Pollito	10.5
Medicamentos y vacunas	3.3
Mano de obra	5.0
Arrendamiento	2.7
Gas y energía eléctrica	1.8
Costo de venta administración y financieros	4.20
Total	100.0

Las actividades semanales



La Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Consumo Animal, está conformada por Industrias y Proveedores asociados. En este número de nuestro medio de Comunicación AGRO21, seguimos presentando a ustedes, las industrias y empresas que forman parte del Organismo Gremial. **R**



EVONIK
POWER TO CREATE
www.corporate.evonik.com



Folapsa
Investigación y Nutrición Animal
www.folapsa.mx



direccion@nutremas.mx



forcampos@prodigy.net.mx



www.forrajesgutierrez.com



www.forrajesloschapeteados.com



www.gruposanrafael.com.mx/
forrajera



www.fomesa.com



forrajestestan@hotmail.com



forrajessanjulian@gmail.com



www.gaq.com.mx



www.oleofinos.com.mx



www.melder.com.mx



www.grupopecuarioarce.com

Agroecología, el uso de prácticas tradicionales en México

Dr. Arturo Quintero Ferrer. -
AGRO21 Comunicación Rural



La agroecología, en su sentido de qué tiene como meta, preservar las tradiciones culturales y rurales que se practican en el campo, esto con el objetivo de hacer que el manejo del campo sea más sustentable y amigable para el medio ambiente. Uno de los sistemas agroecológicos más usados en el mundo y en México son los cultivos de tipo orgánico.

¿Cuáles son las características de los cultivos Orgánicos?.....Los cultivos orgánicos tienden a seguir ciertos lineamientos, de los cuales destacan el uso de fertilizantes de tipo natural (no sintético), no usar pesticidas que dañen

el ecosistema y evitar el uso de transgénicos. Debido a estos cuidados, estos productos tienden a tener un mayor valor en el mercado a diferencia de los otros cultivos de tipo comercial.

¿Como se ha implementado la agroecología en México? En nuestro país mexicano, se produce una gran variedad de cultivos usando prácticas rurales, la práctica más común es la producción orgánica. Según datos, México ocupa en cuarto lugar en producción orgánica en el mundo, en que anualmente se destinan grandes superficies en la producción orgánica.



Cuatro generaciones de productores de maíz en Chiapas (Foto tomada por CIMMYT/ Peter)

Diversidad Biológica en México. Debido a la Agroecología, México es uno de los pocos países que ha podido mantener una gran diversidad de sus cultivos. Según el centro internacional del mejoramiento del maíz y del trigo en México CIMMYT, se tienen registradas 59 variedades de maíz y varias de estas variedades son manejadas por agricultores que han usado prácticas tradicionales por varias generaciones, y es gracias a ellos que se han podido domesticar y crear nuevas especies que aportan a la diversidad genética de estos cultivos y por ende al gran patrimonio cultural mexicano que es el maíz, un regalo de México para el mundo. **R**

SADER-INIFAP impulsan tecnologías para la recuperación y protección de suelo agrícola

Redacción. - AGRO21
Comunicación Rural

INIFAP fortalecerá el desarrollo de tecnologías para la recuperación y conservación de áreas agrícolas y pecuarias

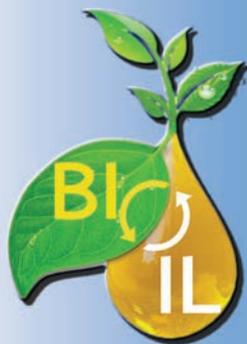
con la cobertura de material vegetal para su aplicación en zonas áridas y semiáridas de entidades del norte y centro del país, en un programa que está por iniciar en las próximas semanas.

En nota informativa, difundimos que el organismo trabajará bajo las directrices que impulsa la SADER, tendientes a elevar la producción agropecuaria a través de un mejor cuidado de los recursos naturales. La importancia de aplicar procesos de recuperación y conservación de suelos, como lo es el buen manejo de materiales vegetativos, posibilita filtrar de manera natural y propiciar el paso lento del agua al momento de desplazarse sobre la superficie.

De igual forma, evitan el desprendimiento de nutrientes, minerales y otras propiedades básicas del suelo, cuya retención permite alcanzar mejor producción y mayores rendimientos en cultivos de granos y hortalizas. La aplicación de cobertura vegetal también protege al suelo del impacto directo de las precipitaciones pluviales, como lluvia, llovizna, nieve, aguanieve y granizo.

INIFAP tiene localizadas zonas del país en el que el sobrepastoreo, por parte de la actividad pecuaria, y la intervención directa del ser humano, han provocado la reducción de la cobertura vegetal en el suelo, condición en la que resulta importante la contribución de esta tecnología en la conservación de áreas agrícolas y pecuarias. **R**

BIODIÉSEL



El uso de biodiésel no solo tiene ventajas económicas, sino también ecológicas.

Este combustible puede usarse en cualquier motor que funcione con diésel sin necesidad de hacer ninguna modificación.

BIOIL DE MÉXICO

Angulo 1556 Zona Centro
Guadalajara, México C.P. 44600
Teléfono (33) 3611 1111

www.bioil.com.mx

Distribución y venta de Fertilizantes

Incluyendo los Solubles

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

- **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

www.fertecza.com



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

En La Barca: Debemos integrarnos más en el trabajo rural

LAS VOCES DEL CAMPO

Luis Vidal Pérez

En la Ciénega de Jalisco hay liderazgos importantes en la producción de alimentos. El maíz y el trigo son uno de ellos y en estos granos agrícolas tienen enorme participación los productores rurales. Luis Pérez Aviña es VOZ que transmite sus actividades y experiencias como productor en la Barca, siempre acompañado de técnicos y proveedores que se han convertido en sus aliados permanentemente.



Luis, tercera generación en su rancho La Mulita, conversa para AGRO21

Luis dice que forma parte de una sociedad familiar de producción rural conocida como La Mulita en las afueras de La Barca, por el rumbo del Ejido Cumoato y desde hace 20 años está dedicado a la agricultura con su familia de 6 miembros desde la época de sus abuelos y papás. Dice que su papá siempre ha sembrado granos como, sorgo, trigo y maíz y aprendiendo de la mano de su padre sigue con estos cultivos y ahora han añadido plantaciones de limones y está en la producción de hortalizas bajo cubierta, como son invernaderos. “Estamos también con algunas has de limón desde hace 3 años ya que no queremos depender solo de granos, sino buscar cultivos alternativos”, comenta.

Como gente de campo y en dedicación diaria, los resultados del trabajo se reflejan en las cosechas, por ejemplo, sus promedios en maíz andan entre 12 a 14 tons de rendimiento y en trigo con 6 a 9 tons. En otros cultivos donde hemos estado, es en la cebada donde también anduvieron entre 6 a 8 tons, pero los últimos 2 años ya no la sembraron.

Daniel Aviña y Yesica Velázquez colaboradores de AGROCISA y presentes en la plática con Luis Vidal Pérez dicen a los lectores de AGRO21 que en la región de la Ciénega y especialmente en zona de La Barca y sus alrededores se ha vivido los últimos 10 años

un proceso de mecanización agrícola con alta tecnología que la han aprovechado los agricultores como es el caso de los señores Luis Pérez, padre e hijo que ha aplicado los componente tecnológicos básicos acompañando en sus trabajos en campo tanto en los cultivos de cebada que lo hicieron por casi 10 años como en lo referente a las siembra de maíz y trigo cada ciclo. Como parte de esto, la mecanización agrícola tanto en el uso de tractores de diferentes capacidades como en equipo para siembra, cosecha y otras labores en el campo ha formado parte del desarrollo que los productores ha aprovechado integralmente.



Yesica, Daniel, Luis y Nadia en el rancho de Las Mulitas

AGROCISA, trabaja muy cercano con Luis, apoyándolo con servicios, orientación, demostraciones técnicas y operativas con maquinaria, implementos, como rastras, cosechadoras, fertilizadoras, etc., y como dice

Daniel Aviña Bravo ejecutivo que lo respalda, “somos ya más que cliente-proveedor: amigos y forma parte de la familia AGROCISA”.

Dice Luis Pérez que una parte muy importante para mantenerse en las actividades productivas de los ranchos es saberle y estar arraigados, pero más es que se tenga la capacitación que de forma natural se obtiene con las enseñanzas de los padres y los abuelos. Desde muy joven aprendió de la mecanización y dice que la maquinaria, los implementos y equipos agrícolas son uno de los avances más importantes de la tecnología, pues no solo permiten que se ahorren horas de trabajo en campo, sino que mejoran las técnicas de cultivo y maximizan la producción.

“Se puede decir que la inversión que realicemos en cualquier cultivo y manejo con buen tipo de maquinaria agrícola será recompensada con una mejora en los resultados y con un ahorro de tiempo importante. Esto para todos los que nos dedicamos al trabajo agrícola”. R



OFRECIENDOTE SOLUCIONES TECNOLOGICAS INTEGRALES

Certificados por el “PADRON NACIONAL DE EMPRESAS HIDROAGRICOLAS CONFIABLES” ante SAGARPA

AGROCISA®
Especialistas en tu éxito

Financiamiento: CNH INDUSTRIAL CAPITAL, FND

Refacciones originales

Servicios y Reparaciones

Implementos Agrícolas

Semillas y Agroquímicos: PIONEER

GPS y Riego

MAQUINARIAS: CASE II AGRICULTURE, NEW HOLLAND AGRICULTURE, CASE CONSTRUCTION, NEW HOLLAND CONSTRUCTION

CONTAMOS CON OTRAS MARCAS DE RENOMBRE: Maruyama, STIHL, HYUNDAI, TRUPER

La Barca, Jalisco
Blvd. Adolfo Ruiz Cortinez No. 75
La Barca, Jalisco C.P. 47910
Teléfonos
01 (393) 935 4222
01 (393) 935 4301

La Piedad, Michoacán
Blvd. Lázaro Cárdenas No. 3343
Col. Las Camelinas
La Piedad, Michoacán C.P. 59374
Teléfonos
01 (352) 526 5732
01 (352) 526 7869

Pénjamo, Guanajuato
Carretera Federal 90 km. 49+300
Tramo Irapuato-La Piedad
Pénjamo, Guanajuato C.P. 36900
Teléfonos
01 (469) 692 3817
01 (469) 692 3098

Poncitlán, Jalisco
Michoacán No. 15
Poncitlán, Jalisco C.P. 45950
Teléfonos
01 (391) 921 0191
01 (391) 921 3168

Tarimbaro, Michoacán
Carr. Morelia - Salamanca
No. 11504 (km 13.5) C.P. 58891
Col. San Jose de la Trinidad
Teléfonos
01 (443) 387 6303
01 (443) 387 6386

Tecnologías actuales: La agricultura de precisión

José Orozco y Jorge Valdés. -
Magussa y AGRO21
Comunicación Rural

El uso de la tecnología en épocas actuales es esencial para tener un mejor control de todas las aplicaciones y trabajos realizados en campo como son preparaciones de tierra, aplicaciones de semillas, fertilizantes y agroquímicos y control adecuado de agua.

La tecnología les permite a los productores llevar de manera efectiva el control de todos sus tractores e implementos, así como el trabajo que están realizando en las labores cotidianas; la tecnología le ayuda a tener un control adecuado de los gastos, efectuados en el campo ya que de esta manera el productor pueda saber los gastos ejercidos por cada una de las labores. John Deere incorpora y conecta de forma sencilla y efectiva varias plataformas de tecnología que ayudan al productor a realizar todas estas labores en el campo, siempre pensando en el bienestar del producto, ayudando a disminución de costos de trabajos, aplicaciones y un control de agua adecuados. Esto le ayuda al productor a ser más eficiente.

Las plataformas tecnológicas con las que John Deere cuenta son:

- **Auto trac:** Esta ayuda al productor a tener un control automático de ma-

nejo en el tractor, reduciendo la superposición de los implementos con los que se está trabajando, teniendo un mejor aprovechamiento de los terrenos trabajados, consumos de combustible, tiempo del operador y un menor desgaste de maquinaria.

- **Dosificación variable:** Plataforma que ayuda al productor a poder saber dónde y que cantidad de semillas, fertilizantes o agroquímicos se está aplicando en su terreno. A través de mapeos de aplicaciones, el agricultor podrá obtener ahorros, sin aplicaciones excesivas y saber de forma exacta y precisa la cantidad aplicada.
- **Cosecha:** La aplicación en la plataforma de cosecha permite al productor a través de mapas de productividad, tener un conocimiento para tomar las mejores decisiones relacionadas con el campo y sus aplicaciones tomando las mejores prácticas año con año.
- **Control de agua:** La plataforma llamada Igrade Terracutta, le permite al productor tener un mejor control del agua a través de la nivelación de terrenos nivel agrícola; este ayuda a que los terrenos no sufran una erosión hídrica, llevándose con ella todos los nutrientes y así tener un mejor apro-

vechamiento de este recurso.

- **Centro de operaciones:** El productor tendrá el control de sus predios, su maquinaria, operadores y también los trabajos realizados, así como las aplicaciones de semillas, fertilizantes y agroquímicos basados en el mapa de productividad que otorga la trilladora.

La tecnología es el gran aliado para lograr ser más productivo y poder aprovechar todos los insumos, evitando realizar aplicaciones innecesarias a nuestras tierras de siembra haciéndolas cada vez más fructíferas. **R**



La historia de la Expo Agropecuaria Tlajomulco

Redacción. - AGRO21
Comunicación Rural

Gran historia y ya es tradicional Expo Agropecuaria Tlajomulco.

Se inició en 1999 en las instalaciones del CADER de la entonces SAGARPA y a partir del 2016 con la participación del Ayuntamiento de Tlajomulco y empresas, se ha tenido el éxito año con año.

El Gobierno de Tlajomulco de Zúñiga en Jalisco, tradicionalmente se ha distinguido por ofrecer a los productores del campo tecnologías y programas de apoyo para fomentar una mayor productividad; es por ello que se lleva a cabo este evento de importancia regional Expo Agropecuaria Tlajomulco donde siempre se da a conocer a todos los proveedores de insumos y servicios, fomentando así una relación más directa entre las empresas y los productores.

Como ha sido costumbre, los asistentes tienen acceso a conferencias y visitas a expositores comerciales que se encuentran mostrando los diferentes servicios, productos y tecnologías para las actividades agropecuarias y acuícolas como lo son las semillas, maquinaria agrícola, financiamiento, implementos, ganado y artesanías de la región y ofrecen de manera directa sus productos a precios especiales.

En la edición 19 de los días 21 y 22 de marzo de esta magnífico evento, que nació como "día de campo rural", siempre hay novedades como rifas de sementales bovinos, equipo agrícola y variadas demostraciones de maquinaria.

Mantenimiento, refacciones y productos John Deere

HASTA LA PUERTA DE SU CAMPO

BRIGADA VERDE

Su taller móvil John Deere

Conozca Brigada Verde:
www.JohnDeere.com.mx/brigadaverde



Guadalajara (MATRIZ)
Tel: (33)3635 5349

Ciudad Guzmán
Tel: (341)412 2445

Ixtlahuacán del Río
Tel: (373)734 401

Ameca
Tel: (375)758 1000

Colima
Tel: (312) 314 4454

Tecomán
Tel: (313)324 6997

Autlán
Tel: (317)382 0835

Tomatlán
Tel: (317)382 0835

Mascota
Tel: (388)386 1032

Jocotepec
Tel: (317)763 1112

Estrategias para el manejo de *Drosophila suzukii*

D. suzukii se introdujo a México en el 2011, desde entonces se ha dispersado y establecido en varios estados del país; la zarzamora, frambuesa, fresa y la mora azul (arándano) se han visto especialmente afectadas, con pérdidas considerables, lo cual ha incrementado los costos de producción. Los productores de berries han redoblado esfuerzos para lograr un manejo adecuado de la plaga y disminuir su impacto en la producción, sin embargo, aún no es suficiente.

Con base en la problemática actual y lo complejo que resulta controlar a *D. suzukii*, Aneberries en coordinación con sus asociadas, ha establecido en el estado de Jalisco un programa de manejo regional contra la plaga, que incluye las zonas productoras de Tuxpan, Zapotiltic, Cd. Guzmán, Sayula, Amacueca y Zacoalco de Torres, donde el programa tiene como objetivo reducir las poblaciones de la plaga mediante la implementación y aplicación coordinada, simultánea e integrada de las siguientes medidas de control:

Monitoreo de la plaga

Determinar la presencia de la plaga en el predio mediante la colocación de dos trampas/5 hectáreas, las trampas deben cebarse (ver sección de atrayentes o cebos).

Control cultural

Realizar un manejo adecuado de la cosecha y no dejar fruta tirada en el surco y rezagada en la planta. La fruta de proceso debe eliminarse en una fosa, agregando una capa de cal y posteriormente una capa de tierra de 30 cm espesor.



Fosa para eliminación de residuos de cosecha y trampas de control masivo.

Control químico

Los insecticidas a utilizar para el combate de *D. suzukii* son aquellos autorizados por la Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios y recomendados en la lista publicada por ANEBERRIES.

Se acordó, además, realizar dos aplicaciones de plaguicidas, una en la SEGUNDA SEMANA DE FEBRERO y una más en la SEGUNDA SEMANA DE MARZO. Estas aplicaciones son dirigidas al cultivo y a la periferia.

Control biológico

En este aspecto, estamos trabajando con la Dirección General de Sanidad Vegetal del SENASICA para autorizar el uso y aplicación del hongo entomopatógeno *Isaria javanica*, que tiene un control importante sobre las poblaciones de adultos de *D. suzukii*. Adicionalmente, se establecerá contacto con el Centro Nacional de Referencia de Control Biológico para evaluar la eficacia de los parasitoides *Leptopilina boulandi*, *Pachycrepoideus vindemmiae*, *Spalangia simplex* y *Trichopria drosophilae* en el control de la citada plaga.



Hongo *Isaria javanica*

Trampeo masivo

Colocar una alta densidad de trampas con cebo (indicados en la sección de monitoreo de la plaga) a fin de capturar la mayor cantidad de adultos y evitar la reproducción en la plaga. En predios orgánicos se recomienda la instalación de 60/ha; en predios de producción convencional colocar 30/ha. Las trampas deben ubicarse en la periferia y dentro del predio.

Elaboración de la trampa

Utilizar un vaso de plástico transparente con tapa a presión, capacidad de 0.5-1.0 litro, con orificios de 3.5 a 5 mm de diámetro alrededor del contenedor, hacer los orificios abajo de la parte media del recipiente, o bien, la empresa

o productor podrá definir la forma y cantidad de agujeros que elaborará en la trampa. Al recipiente se le incorpora un gancho de acero para colgar y asegurar la trampa en los hospedantes.



Trampa tipo cubeta con vinagre y kairomonas, respectivamente.

Atrayente o cebos

Existen diferentes tipos de atrayente (proteína hidrolizada, levadura más azúcar y agua, kairomonas, fermentos y vinagre de manzana) en el mercado, la elección del atrayente queda a decisión del productor o empresa.

Colocación de las trampas

Se recomienda colocar las trampas justo antes de la floración del cultivo y continuar el trapeo hasta que haya finalizado por completo la cosecha. Si dentro del predio se tienen plantas hospederas alternantes como lo son: guayaba, capulín, uva silvestre, zarzamora silvestre, tomate silvestre, etc., colocar al menos una trampa con atrayente para el control de la plaga. El trapeo en hospederos alternantes y árboles de sombra deberá realizarse durante todo el año.

Servicio y revisión de trampas

Las trampas serán revisadas cada 7 días. Si la trampa está demasiado sucia, esta se retirará y se filtrará el contenido sobre una coladera en recipiente de 5 a 20 lts; limpiar la trampa con un poco de agua; agregar atrayente nuevo y reubicar la trampa en su lugar. En el caso de las kairomonas el servicio de las trampas es cada mes.

El material colectado se deberá acopiar en contenedores con tapa y será vertido en la fosa del predio, siguiendo el procedimiento descrito en la sección de control cultural. **R**

9^{no} CONGRESO INTERNACIONAL Aneberries

El evento **LÍDER** de **BERRIES** en México

del **31 de Julio** al **02 de Agosto**

Además encontrarás:

- Conferencias
- Networking
- Área comercial
- Y mucho más

Los protagonistas de la industria

Reunidos en un mismo lugar

Engordadores de ganado: Es tecnología una gran herramienta en la sanidad

**Miguel Yáñez A. - AGRO21
Comunicación Rural**

Tlaquepaque, Jalisco. - Para controlar la sanidad, es importante controlar la movilización, “si no sabes cómo los mueven (al ganado), no puedes controlar la sanidad, entendiendo que en Jalisco tenemos diferentes regiones con diferentes estatus sanitarios”.

Así se expresa José Ángel Sánchez Ochoa, presidente de la Asociación Ganadera Local Especializada en Bovinos para la Engorda de Tlaquepaque, quien señala que es importante poner en acción las modernas herramientas con las que ahora se cuentan

para coordinar esfuerzos en pro de la sanidad animal y, por ende, de la salud humana.

Menciona al respecto, que si se desea estar seguro que lleven ganado de un estatus sanitario a otro de mayor rango, se debe tener casetas de vigilancia, de tal manera que el ganado que entre, “llegue y reporte”. Hay que mejorar la red de casetas, ya que, con eso, controlas sanidad y controlas movilización y, a la vez, ayudas a controlar el abigeato (robo de ganado)”, dice. Sugiere que una de las herramientas que se debe aplicar es la que se tiene con el internet, pues prácticamente en todas las asociaciones ganaderas se tiene.

“Cuando yo cargo un camión, o un

tráiler, me piden las placas, el color del camión, el modelo, el chofer, etc... y si todas las asociaciones tienen internet, todas las asociaciones facturan electrónicamente... si yo documento en Mazamitla o Santa María del Oro y la caseta está entre Mazamitla y Valle de Juárez, el expedidor que me factura, que le mande la información por la red a quien esté en la caseta, para que esta persona esté enterada del camión que va a cruzar”, enfatiza.

El poder “atterrizar” un servicio o proyecto de este tipo, es de suma importancia y, sobre todo, aplicarle los recursos que se requieren, porque actualmente muchas case-

tas están cerradas, otras las cerraron y otras están con muy poco personal porque no les han canalizado el presupuesto adecuado.

Abunda en que este tipo de tecnología o redes ya se tienen en todas las Asociaciones Ganaderas Locales y solamente tendría que mandarse la información a la caseta respectiva. “Más bien, hay que invertir en que las casetas de vigilancia tengan, también, un equipo adecuado para recibir esa información”, explica. **R**



Mvz José Ángel Sánchez

Asamblea CRIALTOS en Tepatlán: Criadores de ganado de registro

**Emanuel Aceves Casillas
AGRO21 Comunicación Rural**

Integrantes de la Asociación Ganadera Local Especializada de Criadores de Ganado de Registro de Los Altos de Jalisco CRIALTOS realizaron su Asamblea General Ordinaria en las instalaciones de la Asociación Ganadera de Tepatlán el pasado fin de mes.

CRIALTOS dedicada a organizar a sus agremiados, están a la vanguar-

dia de la biotecnología en términos de mejoramiento genético para brindar un mejor producto a ganaderos criadores de Registro o Ganaderos de hatos comerciales. Está integrada por ranchos de la zona alteña que reúnen razas como Limousine, Brahman, Grangus, Longhorn Angus, Hereford, Beefmaster, Simmental y Charoláis en la que la calidad genética de este gremio ha alcanzado numerosos premios y participan en exposiciones y subastas.

La Asamblea estuvo presidida por Alejandro González, el secretario Alejandro Álvarez y el tesorero Emanuel Aceves quienes presentaron informes de actividades del ejercicio 2018 apegado a los estatutos de la asociación.

Los miembros vocales de CRIALTOS son Carlos González Jiménez, Emanuel Aceves Casillas, Dora Muñoz, Teófilo Ríos, Rodolfo Padilla, y Ernesto Ramírez, así como Ernesto Navarro que funge como presidente del Consejo

de Vigilancia, y el Consejo de Honor y Justicia conformado por los ganaderos Víctor de la Torre, Aram Ramos y Alejandro González. **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@alippec.mx
 3686 • 3935 / 3686 • 3807

Conoce nuestros productos en
alippec.mx

Curso-Seminario sobre cómo producir higo

En Ciudad Guzmán, Jalisco, CRESIAP llevó a cabo la realización de un Seminario de capacitación relacionado a la siembra, producción, mantenimiento, corte y empaque de higo. Roberto Ramírez Bello director de CRESIAP en el acto inaugural del evento resaltó la importancia y oportunidad que representa esta actividad productiva para los productores y jóvenes profesionistas que deseen incursionar en este cultivo, diciendo en su mensaje que los higos ya se perfilan como un cultivo de éxito por su creciente demanda exterior y porque se dispone de paquetes tecnológicos que los hacen muy rentable.

El Seminario tuvo la finalidad de difundir las ventajas de la fruta como un agronegocio exitoso para lo cual se desarrollaron explicaciones dotando de

información en temas relacionados a la producción de plantas, el cultivo de acuerdo a variedades y características agronómicas; se conocieron sistemas de producción, cuáles son principales plagas y enfermedades identificadas del higo que se pueden y deben además de combatir, controlar, entre otros temas.

CRESIAP: En México sobresalen los estados de Morelos, Baja California Sur, Zacatecas y Veracruz como importantes productores; estos dos últimos son líderes con altos parámetros de cosechas, mientras que en Jalisco se impulsa su cultivo y producción ya que está creciendo y atrayendo el interés de los productores e inversionistas. **R**



Elaboración de proyectos para financiamiento

Intensa actividad realizamos cada semana y cada mes. Se efectuó el 23 de febrero y 2 de marzo en el Aula General de CRESIAP el curso para adiestrar y capacitar en la elaboración de proyectos para financiamiento. Esta capacitación tuvo el objetivo de orientar y guiar a estudiantes, inversionistas y productores rurales para conocer los

requisitos y documentos necesarios que permitan integrar un expediente y gestionar financiamiento bancario, así como subsidios de gobierno. Se instruyó de cómo aplicar las metodologías para la elaboración del plan de negocio y la documentación más común y elemental para integrar expedientes de crédito y subsidio.



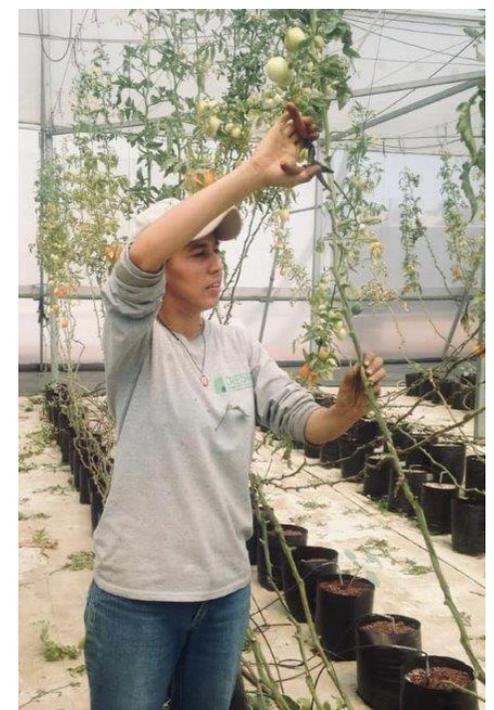
El 6 de marzo en las instalaciones de CRESIAP, recibimos la visita de los estudiantes de la Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez, Puebla...; Muchas gracias y les deseamos mucho éxito en su carrera profesional...!



Visita de estudiantes de la Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca



Las compañeras y colaboradoras de CRESIAP, en sus actividades cotidianas de todos los días:



SERVICIOS DE LABORATORIO

CRESIAP ofrece y da servicios de Laboratorio de alta tecnología

Análisis básico de suelos, Calidad de agua para riego, Análisis fisicoquímico completo de suelos, Compostas, Lixiviados, Vegetal mineral foliar, Estudios fitopatológicos, PH, Humedad, Nematodos, Virus, Conductividad eléctrica, Materia orgánica, Nitrógeno total, entre otros resultados.

COTIZACION E INFORMES EN EL TEL 33-44447359

La oportunidad del maíz y el gran desafío productivo

LA OPINIÓN

Hugo Castellano



No se trata de un cultivo más. A nivel global, en México y en Jalisco el maíz es no solo un grano que ocupa un lugar central en la agricultura. También representa un verdadero motor, productivo y económico.

Si revisamos el panorama global, el último informe de febrero 2019 de la FAO sobre oferta y demanda de cereales indica que el comercio de maíz “en 2018/19 se estima en cerca de 159 millones de toneladas, o sea, un 2,3 % (3,5 millones de toneladas) más que en 2017/18,

debiéndose este aumento anual a las mayores compras previstas por parte de Arabia Saudita, Irán y México, pero sobre todo por la UE, dado que los precios del maíz siguen siendo competitivos”

En México, entretanto, el maíz plantea desafíos. Es fuerte importador, tanto de maíz amarillo, y requiere de procesos y prácticas de producción sustentables frente a los embates del cambio climático.

En ese escenario, hay estrategias que llevan años logrando verdaderos desarrollos integrales para el maíz. Por ejemplo, el programa MasAgro de CIMMYT Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo alcanzó impactos positivos no solamente sobre el cultivo en sí, sino que ha ayudado a cientos de miles de pequeños y medianos productores, en casi nueve años, a mejorar sus rendimientos, reduciendo costos, cuidando el suelo y la biodiversidad en general.

Este esfuerzo se consolidó fundamentalmente con experiencias exitosas desde 2010 permitiendo un decisivo impulso al cultivo del maíz, mediante redes de innovación y adopción de prácticas agrícolas sustentables. El programa obtuvo reconocimientos internacionales. Ma-

sAgro, fue distinguido como un caso de éxito para impulsar el campo mexicano, tanto por organizaciones internacionales la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos OCDE y el Banco Interamericano de Desarrollo BID entre otros destacados reconocimientos.

Esto representa identificar oportunidades valiosas de replicar y lograr prácticas que fortalezcan la productividad y rendimiento del cultivo de maíz a partir de una estrategia de resultados probados. El dato no menor es que estas estrategias también han salido de las fronteras. Concretamente, hace pocas semanas la Corporación colombiana de investigación agropecuaria AGROSAVIA y CIMMYT firmaron una alianza por cinco años orientada entre otros temas a la generación de prácticas agronómicas para promover la Agricultura Sustentable en la producción de maíz en Colombia.

Alcanzar autosuficiencia productiva para este cereal en México y el mundo representa un trabajo complejo, integrado, conjunto, con una base de innovación. Esa innovación no viene sola, tiene el aporte de la ciencia, la investigación y el conocimiento.

El maíz significa, hoy y mirando al futuro, un gran desafío productivo en



México. Y a la vez, es sembrar oportunidades y lograr abastecer a una demanda creciente de alimentos aquí y en el mundo, pero de particular importancia en Jalisco como gran productor de este grano alimenticio. **R**



El autor en programa de radio rural AGRO21

** Hugo Castellano, es colaborador de AGRO21 Comunicación Rural, periodista especializado en temas agropecuarios, consultor en comunicación para organizaciones vinculadas al agro en México y Argentina, además comunicador y analista rural en medios electrónicos y de radio.

CONGRESO
INTERNACIONAL
EN PRODUCCIÓN DE

Maíz

de
Alto Rendimiento

jueves
abril 11

08:00 Registro y entrega de material

09:00 Interacciones Prácticas culturales x
Clima x Genotipo; una perspectiva
fisiológica para maíz

10:45 Estrategias para altos rendimientos en
maíz, experiencias en Brasil

12:20 ¿Cómo crece y se nutre una planta de maíz?

16:00 Brechas de rendimiento en maíz: Rol de
la nutrición en los sistemas productivos



*Habrá exposición de área comercial

Inversión

- \$5,800.00 MXN con pago antes del 07 de abril o bien 270 USD más comisiones

- \$6,960 MXN a partir del 08 de abril o bien 324 USD más comisiones



Guadalajara, Jalisco
Hotel Hilton
11 y 12 de Abril de 2019

viernes
abril 12

09:00 Minimizando el estrés vegetal para
aumentar los rendimientos en maíz

10:45 El riego en maíz:
clave para el alto rendimiento

12:30 Gestión eficiente del complejo de
enfermedades para los altos
rendimientos en el cultivo de maíz

16:00 Herramientas para el manejo de
gusanos y mosca de los estigmas en
el cultivo de maíz



Inscripciones

(461) 616-2084

+52 1(461) 228-8534

intagri@intagri.com.mx

Cadena de la Leche en México: Entrevista a la Dra. Gloria Abraham Peralta

Directora del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA

En búsqueda de un ente que regule la Cadena de la Leche en México y en todos los actores, se lleva a cabo una serie de reuniones, pláticas y talleres con el fin de encontrar la afinidad en todos los sectores que la componen y de ahí partir para hacer una propuesta al gobierno federal para que se cree lo que se propone como «Instituto Mexicano de la Leche».

Este trabajo se lleva a cabo por encargo de la Comisión Ejecutiva Bovinos Leche que preside el MVZ Salvador Álvarez Morán, y lo realiza el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA.

Al respecto, la doctora Gloria Abraham Peralta, ofrece su opinión sobre el trabajo que realizan, luego de haber realizado el taller en Jalisco, en el Auditorio de la Unión Ganadera Regional de Jalisco.

GL: Doctora, vienen a coordinar un trabajo en México, pero... ¿qué han encontrado?

Gloria Abraham Peralta GAP: - En realidad, esto es un esfuerzo donde se ha planteado la necesidad de construir, a partir de una consulta con los diferentes miembros de la cadena productiva del sector lácteo, una propuesta de organización cúpula o de órgano de gobernanza del sector lácteo para lo cual, estamos haciendo talleres en todas las regiones lecheras del país, haciendo las consultas debidas a los diferentes actores de toda la cadena productiva.

¿De qué se trata esto? Se trata de que no sea una propuesta emanada a partir del conocimiento central de una parte de la cadena, que es lo que muchas veces nos pasa y entonces, el resto de la cadena no se siente representado. Si es elaborado por parte del sector industrial, sin tomar en cuenta los criterios de los productores, no necesariamente los productores se sienten cómodos.

Y a la inversa: si los productores son los que trabajan en la elaboración de una propuesta, sin tomar en cuenta el criterio de los empresarios o los industriales de la leche, igual. No necesariamente se logra ese mínimo denominador común que tiene que haber sobre cuál debe ser el escenario en el que se ubique esa institución: ¿Cuáles deben ser sus atribuciones? ¿Cuál debe ser su esquema de financiamiento? ¿Cuál es la representatividad que debería tener el sector público para que ellos sean los que construyan las propuestas de las líneas de acción para el sector de ganadería lechera del país?

GL: ¿Qué han encontrado? ¿Hay discrepancias; ¿hay líneas separadas en una acción, con un mismo objetivo de parte tanto de los industriales como del productor?... Hay que conjuntar, en todo caso.

GAP: - Hay que conjuntar. Porque evidentemente tenemos, además, dos lecherías. Tenemos una lechería en el norte del país muy próspera, más industrializada, con niveles de productividad mucho mayores y una lechería en manos de pequeños productores en el sur y sureste del país que básicamente su producción la dirigen hacia la elaboración de quesos más que a la incorporación en la parte láctea, propiamente de proveer leche fluida, porque obedecen a realidades distintas... los tamaños de los predios, los niveles de tecnificación de producción, su articulación con la industria... Evidentemente tenemos una lechería heterogénea porque este es un país complicado, por lo grande del mismo.

Estamos con esta modalidad de mesas de trabajo y talleres de consulta, tratando de facilitar los escenarios para que las partes conversen, se pongan de acuerdo y puedan validar las prioridades de cada quien.

Probablemente hay una gran cantidad de temas en los cuales están de acuerdo los productores y los industriales, y entonces, sobre los temas en los cuales estamos de acuerdo, ya tenemos un consenso. Sobre aquellos temas en los cuales es necesario hacer un trabajo adicional, para acercar posiciones, esta metodología de consulta, es la mejor forma.

GL: ¿Quiere decir que al final de este trabajo se debe presentar una agenda, por así decirlo, con miras a que el gobierno establezca las bases para que puedan verse beneficiados y unificados tanto el productor como el industrial y el comercializador?

GAP: - La idea es que cuando concluamos este proceso, tengamos una propuesta para crear un «Instituto Mexicano de la Leche», y que sea ese instituto, el responsable de definir y proponer líneas de acción. Y será, también, representativo de todos los eslabones productivos de la cadena de la leche.

GL: ¿Qué han encontrado en las consultas que han hecho?

GAP: - Bueno, hicimos en las primeras consultas con líderes de opinión, en donde hay consenso en la necesidad de contar con una organización, una estructura de gobernanza, que unifique todo el sector; hay acuerdo en que tenemos lecherías diferentes en el norte y en el sur del país; hay consenso sobre la necesidad de adoptar medidas que permitan incrementar la competitividad del sector; hay consenso sobre la necesidad de que se ejecute una campaña de incremento del consumo de leche.

México tiene todavía un espacio para crecer de manera importante. Lo

que plantea la Organización Mundial de la Salud, es un consumo de 180 litros per cápita al año y México anda por los 110. O sea, que ese pedazo que hace falta para llegar a los niveles promedios recomendados por la OMS, es un espacio de crecimiento para el sector.

GL: Respetable, por cierto.

GAP: - Muy respetable. Entonces, hay una gran cantidad de oportunidades, y esas oportunidades son las que queremos aprovechar. Por supuesto que hay discrepancias entre los diferentes miembros de una cadena productiva, dependiendo de donde estemos: mi perspectiva es distinta que la tuya, sin embargo, nuestro interés no es profundizar en las discrepancias, vamos a profundizar en las coincidencias.

GL: Y de lo que han observado, ¿cómo consideran al gobierno? O no han abordado ese horizonte.

GAP: - Creo que, como todos los gobiernos, las autoridades del sector agroalimentario están enfrascados en definir su plan nacional de desarrollo, en definir sus prioridades de acción y por supuesto que el sector lácteo será parte de esas prioridades. Es un sector muy importante.

Creo, al contrario, que este tra-

bajo que estamos haciendo será una contribución para el gobierno en la medida en que lo que estamos planteando es la creación de un instituto de la leche que pueda ser un interlocutor muy válido para el gobierno para emprender una política vigorosa de crecimiento del sector lácteo.

Entrevista realizada por Miguel Yáñez A, periodista de AGRO21-Pura Leche de COFOCALEC y Periódico Pradera. R



Dra. Gloria Abraham Peralta, directora del IICA.

La plática radial sabatina en el programa de radio «Pura Leche» de COFOCALEC y Gremio Lechero con el Mvz Carlos Corona López, experto técnico del segmento de rumiantes y equinos que habló para la audiencia de más de 90 mil radioescuchas del 103.5 fm La Tapatía con la Mvz Marina Álvarez. Conversaron

de los programas de medicina preventiva en el ganado de leche, sobre los cuánto cuesta un programa de medicina preventiva para una vaca desde que la inseminan y queda cargada hasta que parece, riesgos de no aplicar estos programas, su costo-beneficio y recomendaciones, entre otros interesantes temas. R



¿Por qué es rentable el cultivo de bagre de canal en Jalisco?

Biólogo Enrique Burguetts.-
AGRO21 Comunicación Rural

La respuesta a esta pregunta es amplia y se encuentra basada en varios fundamentos; primero se debe tomar en cuenta que el Estado de Jalisco se encuentra ubicado en la franja que, en términos ecológicos, se define como ecótono, o sea que en ésta área se entrelazan los climas cálido y templado favoreciendo el desarrollo de gran diversidad de especies tanto vegetales como animales, por lo que podemos encontrar muchas especies de plantas, peces, animales anfibios y terrestres catalogados como endémicos, entre los que se encuentran distintas especies de bagre.

Otros factores muy importantes son la topografía, hidrografía y fisiografía que presenta Jalisco, especialmente por su disponibilidad de aguas tanto superficiales como subterráneas de buena calidad; aquí cabe hacer un paréntesis para mencionar que la acuicultura no consume agua, solo la utiliza, por lo que en la planeación de un aprovechamiento acuícola, se deben seguir los criterios europeos que aconsejan utilizar el recurso agua primero para cultivar peces y después para el riego en la producción agrícola o pecuaria.

Es necesario mencionar los mercados

locales de los cuales en Jalisco el consumo de bagre se encuentra en expansión por lo que se considera una oportunidad de alto potencial de acuerdo con lo mencionado en el Plan Recto Nacional del Sistema Producto Bagre de la CONAPESCA, en que se menciona la oferta y demanda existente por la alta calidad nutritiva.

En Jalisco se pueden encontrar todos los insumos necesarios para la implementación, operación y comercialización de cualquier tipo de aprovechamientos acuícolas como maquinaria, equipamiento, crías, alimento, servicio técnico, transformación para la comercialización y los mercados para carne de bagre dispuestos a pagar su costo.

Es necesario mencionar que la producción de bagre de canal es una opción rentable para la producción de alimentos ya sea solo para la producción acuícola o de manera integral en conjunto con producciones agrícolas o pecuarias ya establecidas. **R**

Teléfono del autor: 3318657343



Una granja de bagre en Arandas Jalisco

Los sistemas de acuaponía: producción integral de peces y plantas



Carlos León Ramos de Bofish

El incremento de la producción acuícola ha ocasionado que el uso de recursos como agua, energía, alimento y la generación de desechos sea un tema de eficiencia debido a su costo, disponibilidad y regulación. Por estas y otras razones particulares, ha sido que los Sistemas de Recirculación Acuícola impriman mayor interés entre los productores y promotores de esta actividad. La Acuaponía, ha tomado cada vez más importancia dada su particularidad de ser una técnica que genera un subproducto de valor agregado como consecuencia de la misma filtración del agua de la acuicultura.

La Acuaponía, es una tecnología que se conoce por el uso de plantas como hortalizas, plantas aromáticas, forrajes, entre otros, que filtran el agua procedente de las

unidades de cultivo acuícola. Sin embargo, es importante reconocer que a nivel comercial incorpora también a diferentes grupos de microorganismos (bacterias heterótrofas, nitrificantes, arqueas, y otros), que interactúan entre pez y planta como parte de los procesos de mineralización, oxidación y nitrificación, y que son precisamente los que hacen una gran diferencia para generar cultivos hortícolas de alta calidad y en algunos casos con denotación "orgánica".

En relación a la cuestión financiera, se debe considerar que estos sistemas incrementan la inversión de la unidad de producción en un 30% debido a la infraestructura de cultivo de plantas y las unidades de filtración. Y en relación a los costos operativos del sistema, se debe considerar que algunos de ellos se reparten entre el componente acuícola y el hortícola, como pueden ser: energía, mano de obra y alimento. Los Sistemas de Acuaponía, son entonces, una de las tecnologías que ayudan a minimizar el uso de recursos e incrementar la rentabilidad o valor agregado de productos y sub-productos, pero es importante saber seleccionar los componentes adecuados en base a el nivel deseado de tecnología e inversión, y por supuesto al mercado potencial de ambos productos, ya que de este dependerá su rentabilidad y éxito. **R**

¿VENDES A CRÉDITO?

¡AUTOMATIZA TU PROCESO Y ADMINISTRACIÓN DE CRÉDITOS!

En **SIAC Software** somos especialistas en la administración, consultoría y herramientas tecnológicas para la gestión de los procesos de financiamiento.

¡ACÉRCATE A LOS EXPERTOS!



GUADALAJARA - CIUDAD DE MÉXICO - GUATEMALA

(33) 3280 0196

siac.com.mx

23 Mar
2019

CONFERENCIA
INNOVACIONES Y OPORTUNIDADES DE NEGOCIO EN LA PRODUCCIÓN AGRO-ACUICOLA

Entrada GRATUITA
Confirmar Asistencia

23-MARZO-2019
GUADALAJARA, JALISCO
9:00 a.m. - 1:00 p.m.

Lugar:
Restaurante "Palapa Sur"

Camino Real a Colima 900
Santa Anita, Tlaquepaque, Jal.
C.P. 45600

INFORMES:
fernanda@acuaponia.com
Tel/whatsapp: (33)21540670

Visita Granjas-Invernaderos Tilapia-Camarón-Acuaponia

UNAVI, 25 años apoyando a la avicultura jalisciense

**Redacción.- AGRO21
Comunicación Rural**

Gran reunión de aniversario y no podría ser de otra manera: trabajando. Constatamos el gran compromiso que a lo largo de un cuarto de siglo ha venido realizando la Unión de Crédito Avícola de Jalisco UNAVI en beneficio de productores y agroempresarios de varias regiones del estado, pero especialmente en donde están los dedicados a la avicultura.

Así que, en un acto al que se dieron cita productores, empresarios, autoridades públicas y privadas, la UNAVI, que integra tanto a sociedades como personas dedicados a la actividad avícola, cumplió 25 años de exitoso trabajo. Desde 1994 constituida en Tepatlán, ha venido apoyado y respaldando con financiamiento a los avicultores de todo el estado de Jalisco.

Benjamín Guadarrama director de la institución, en un mensaje dirigido a los asistentes, dijo que la principal tarea de esta Unión de Crédito ha estado enfocada con gran dedicación a la colocación crediticia en favor de sus asociados para que estos logren, y así ha ocurrido,



Asistentes en el evento UNAVI

un importante desarrollo económico en y para los productores de pollo y huevo del sistema producto avícola. Esta tarea de la UNAVI, añadió Guadarrama, a la fecha es detonador de beneficios económicos, empleo y desarrollo en la región, influyendo en la mejoría de la calidad de vida de las familias que habitan en diversas localidades convirtiéndose en instrumento de desarrollo de sus productores asociados ya que además ha extendido su respaldo a otros productores que participan en las cadenas productivas de porcinos, bovinos de doble propósito, granos agrícolas y servicios.

El presidente de la Unión, Ernesto Guerrero, también dijo que la organización fue concebida y creada por los



Momentos en que se devela la placa alusiva de los 25 años de vida institucional

mismos productores avícolas a fin de tener recursos financieros para disponerlos de forma oportuna para producir y elevar su producción, así como fortalecerse y en la que otra función por la que fue creada, fue la de apoyar a sus asociados para realizar compras consolidadas en varios rubros como medicina veterinaria, vacunas, materiales, alimentos balanceados, entre otros servicios.

UNAVI: Los pilares de esta Institución se forjaron con la voluntad y dedicación de las personas que la conforman, de las instituciones que siempre la han apoyado, el valor y la esencia que va dejando el trabajo de sus socios, que por 25 años han logrado crear una de



Ernesto Guerrero y Benjamín Guadarrama presidente y director de UNAVI



Directivos y gerentes de la FND, importante fondeador de la Unión de Crédito

las Uniones más consolidadas de México. Gran institución para respaldar a los productores socios en sus necesidades de adquisición de insumos, producción, acopio, almacenamiento, distribución, comercialización y servicios financieros apoyados por la FND. **R**

Desde Autlán, crédito al campo y a la agroindustria

**Redacción. AGRO21.-
Comunicación Rural**

El ingeniero Felipe Montes López, Agente en la región Sierra de Amula de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero FND, quien desde la sede en Autlán atiende a varios municipios con sus localidades rurales y urbanas, dio a conocer que la Financiera tiene como tarea el apoyar y seguir impulsando las actividades productivas vinculadas al sector agropecuario y medio rural mediante el otorgamiento de créditos directos como banca de primer piso y también a través de Empresas de Intermediación Financiera en esta zona en Jalisco.

“Desde Autlán, trabajamos para atender a los productores que viven y trabajan el campo y en la agroindustria en diferentes poblaciones de municipios como Tecolotlán, Unión de Tula, Casimiro Castillo, El Grullo, El Limón, La Huerta, en fin, una gran región con grandes posibilidades de desarrollo, indudablemente”, dice Montes López.

Algunos de los productos financieros para atender las necesidades de los agricultores y ganaderos de la región, son los créditos refaccionarios, de habilitación o avío, de cuenta corriente, simple y prendario, entre otros. La FND en esta importante zona de Jalisco, durante el año pasado, 2018, llegó a la meta de colocar 200 millones de pesos de la Agencia Autlán.

Comenta el ingeniero Montes que

para 2019 con “retos autoimpuestos para dar buenas cuentas” a marzo ya llevan colocados una buena parte de la meta establecida en la que pretenden colocar 215 millones de pesos en beneficio de los productores rurales.

Las Agencias de la Institución son muy conocidas por los productores, ya que en estas se atienden a los solicitantes de crédito, por lo que siempre están en comunicación con los funcionarios de la Institución. **R**



Ingeniero Felipe Montes López, Titular de la Agencia en Autlán



El equipo de trabajo de la Financiera Nacional

CONSEDE
Servicios Financieros

CONSEDE Servicios Financieros

Créditos Agrícolas / Créditos Comerciales / Créditos de Servicios
Créditos de Financiamiento Rural

14 AÑOS DE EXPERIENCIA

En el apoyo de proyectos para negocios que operan principalmente en medio rural.

Servicios financieros puntuales, financiamos a emprendedores y pequeñas empresas del sector primario, industrial y servicios.

Oficinas en:

Zapopan.
San Martín Hidalgo.
Ahuatlalco de Mercado.
Tototlán.
Tepic.
Zacatecas.

Fondos financieros de:



FND
FINANCIERA NACIONAL
DE DESARROLLO AGROPECUARIO,
RURAL, FORESTAL Y PESQUERO



FIRA
FIDEICOMISOS RELACIONADOS EN RELACION CON LA AGRICULTURA

www.consede.mx TELS. 33 36 32 37 61 y 33 38 55 80 60

Las tiendas que proveen al agroproductor rural



Forrajes El Güero

Don José Orozco Orozco conocido en la región como el güero y su hijo Fernando Orozco con un cliente, Don Chon Hernández productor rural dedicado al ganado y a la agricultura. En Forrajes El Güero, comentan que los sábados escuchan el programa de radio AGRO21 en la Tapatía 103.5 FM.



Forrajes El Güero en el cruce de la carretera de Arandas a Atotonilco. José Orozco vende los productos y alimentos para ganado El Nogal además de otras marcas y productos. Teléfono 3481130548. En este establecimiento están siempre disponibles las ediciones mensuales del Periódico Rural AGRO21.



Ruvalverde

El activo y muy atento personal de Ruvalverde. Gran negocio en Arandas que está dedicado a atender a los productores de una amplia zona de la región. Venta de fertilizantes, agroquímicos y semillas, pero además brindan asesoría técnica y comercial para toda clase de cultivos, en los que destaca el agave azul Tequilana Weber. Ruvalverde está localizado en la Carretera libramiento sur #121 del km

3, en Arandas de la región Altos Sur. Conozcan más información en su sitio web www.ruvalverde.com.mx. Grandes distribuidores de ISAOSA. Teléfono 348 784 53 06.....Aquí se distribuye el Periódico Rural AGRO21



Agua Azul

Jessica y José Emmanuel, están al frente de este punto comercial muy importante por la región Valles. Agua Azul, tienda del agroproductor en Etzatlán. Aquí encontrará siempre el periódico Rural AGRO21 en la calle Extramuros 248-1 teléfono 3867533072.....esto es sobre la carretera que va de Etzatlan rumbo a San Marcos..... Agua Azul: Semillas y Agroproductos, tienen la distribución de semillas agrícolas Asgrow de sus maíces Berrendo, Antílope, Boa y Alicante y su nuevo sorgo Cobalto.

Teczoovet

Roberto Mendoza de la Granja Beto, un productor porcícola criador de

cerdos, engorda y venta de destetes siempre se surte en Teczoovet. Aquí lo captamos recibiendo la atención de Bere, siempre sonriente atendiendo a los clientes de esta importante distribuidora veterinaria. El Periódico Rural AGRO21 disponible en este lugar.



Teczoovet, ofrece técnica animal veterinaria en premezclas, preiniciadores y alimentos completos para el ganado y su ubicación es en el Crucero como se conoce en Zapotlanejo por el libramiento a Tepatlán # 297 con teléfono de atención: 3323856148. R



Alimentos Balanceados de alta calidad y rendimiento



FORMA PARTE DE NUESTRA
RED DE DISTRIBUIDORES

01 800 006 6425
01 (392) 92 5 30 00

www.nogal.com.mx

Hecho en México por: WN EL NOGAL S.C. DE R.L. DE C.V.

Av. 20 de Noviembre No. 934, Col. Nuevo Fuerte, C.P. 47899, Ocotlán, Jalisco.

Conoce nuestra amplia
gama en alimentos.



DIMA le da la bienvenida a la edición número 12 de la Expo Agrícola Jalisco 2019, evento de vanguardia tecnológica del occidente de México en la región sur de Jalisco y su sede: Ciudad Guzmán.

Expo Agrícola Jalisco, encuentro comercial con participación de 420 espacios de exhibición de maquinaria, insumos, implementos y con demostraciones de campo e invernaderos, exhibición de proyectos productivos, negocios y conferencias.

Se sigue innovando y manteniendo el compromiso de dar los mejores servicios de interés en el medio agrícola y Centro de Negocios donde se lleva a cabo la interacción de las empresas con los productores ofreciendo productos que se demandan.

Expo Agrícola Jalisco desde 2008 promueve la competitividad e innovación en las empresas dedicadas a actividades productivas rurales y Ciudad Guzmán se ha transformado en una de las regiones más productivas del occidente destacando como polo comercial de agronegocios de primer nivel y hoy, uno de los productores de aguacate y berries con mayor crecimiento en México.

Expo Agrícola Jalisco: a 12 años de historia

- Transferencia de tecnología.
- Capacitación permanente y constante.
- Creatividad.
- Oportunidades de mercado.
- Creación de empresas.
- Integración de tecnología
- Detonador de infraestructura e iniciativas.

Expo Agrícola Jalisco está cambiando a Jalisco; detona inversión privada y pública para la región y el Estado. R



Proveeduría especializada



Nuevos técnicos y profesionistas del campo



Cultivos novedosos con tecnologías de punta



Mecanización y tecnologías



Innovaciones tecnológicas



Tecnificación del campo



Sembramos negocios para cosechar éxitos

420 EXPOSITORES

Con la mejor tecnología para el Agro



Tel. +52 (341) 413-4712 comercializacion1@expoagricola.org.mx
1° de Mayo 126 Interior 40 Plaza del Río Col. Centro
Cd. Guzmán, Jalisco C.P. 49000

REGISTRATE SIN COSTO EN:
www.expoagricola.org.mx



19^o EXPO AGROPECUARIA

Tlajomulco 2019



Jueves **21** y viernes **22** de marzo

A partir de las 9:00 hrs

Participan

- ACMA MEXICO
- AGRICOLA GANADERA LOS SAUCES S.P.R. DE R.L.
- AGROINDUSTRIAL DE EQUIPOS DE GDL. S.A. DE C.V.
- AGROINSUMOS CERRO VIEJO
- AGROSCIENCE
- ANSA
- ARSARO
- ASOCIACIÓN GANADERA DE TLAJOMULCO
- AVANTE AGRICOLA
- BC AGRO
- BIOJAL
- BOMBAS MEJORADAS IBSHI
- CAL FINA
- CARDANES AGRICOLAS Y AUTOMOTRICES
- COMERCIALIZADORA LA CIENEGA
- CONSEDE
- CONSOL NEGOCIOS
- DASH DEUTZ FAHR
- DIATOSILIX
- DOW SEMILLAS
- DISEÑOS Y EQUIPOS AGROPECUARIOS
- DNAGROTECNOLOGIA S.A. DE C.V.
- EL COAMIL S.P.R. DE R.L.
- EL TRACTORCITO AZUL
- FEROAROMAS DE MEXICO
- FERQUIM
- FLORESA LLANTAS Y SERVICIOS
- HYUNDAI GUADALAJARA
- FORD COUNTRY
- ITTJ
- MAGUS S.A. DE C.V.
- MAQUINARIA AGRICOLA DE TEPATITLAN S.A. DE C.V.
- MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PROFESIONALES DE ZAMORA
- MAQUITZA
- MEZFER
- MINERALES LA BLANCA
- MOTORMEXA
- NISSAN VAMSA LAS FUENTES
- NUTRIM
- PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE TLAJOMULCO
- PROPASA INTERNACIONAL S.A. DE C.V.
- RANCHO JJR
- RANCH DEEPOT KUBOTA
- RANCHO EL CUERVO S.A DE C.V.
- RANCHO EL ROCIO
- RANCHO LA COMUNIDAD
- SAN JERÓNIMO CORPORACIÓN
- SEMILLAS AGUA AZUL S.A. DE C.V.
- SEMILLAS ASPROS
- SEMILLAS CERES
- SEMILLAS IYADILPRO
- SEMILLAS NOVASEM
- SEMILLAS PASTOS Y FORRAJES DE OCCIDENTE
- SERVICIOS Y SEGUROS
- TECNOLOGIAS NATURALES INTERNACIONAL
- TIERRA FERTIL
- TRACSA S.A.P.I. DE C.V.
- VALLADOLID TLAJOMULCO



Conferencias



Demostraciones de maquinaria y equipo



Rifas de sementales y equipo agrícola
(participas con tu credencial de ganadero)



Jaripeo

Mayores Informes

3798 0972

3283 4400 ext. 3215

¡Entrada libre!



Mazapan de la Rosa

Km. 1 Carretera Tlajomulco - San Miguel Cuyutlán



EXPO

Lienzo Charro Santa María

Estacionamiento **Gratuito**