

PERIÓDICO

RURAL AGRO21®

AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS

AÑO 03 / NÚMERO 15/ JULIO 2019

GUADALAJARA, JALISCO / CIRCULACIÓN IMPRESA Y DIGITAL

Congreso Internacional Aneberries, temas clave: Responsabilidad Social, Regulaciones y Comercio Exterior

Pág. 5



Avance en la implementación del Sistema de Trazabilidad para el aguacate de Jalisco.

Pág. 4

La Agricultura por Contrato, valiosa en la comercialización ordenada de las cosechas.

Pág. 6

Ovinos: actividad productiva, pujante y en desarrollo.

Pág. 10

INECAP de Tomatlán, un ejemplo de trabajo en la producción de tilapia.

Pág. 16

En la región de la costa, 170 millones para crédito al campo y al turismo.

Pág. 17

Periódico Rural AGRO21, medio de comunicación de:



LECHE • CALIDAD • MÉXICO



Directorio

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

Colaboradores

Marina Álvarez Cisneros
Viridiana Méndez Rosas
José Ayala Padilla
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
COFOCALEC
DIMA
Radio AGRO21
Radio Rumbo al Campo

Dirección y Operación

Hugo Rangel Guzmán
Guillermo Partida Aceves
Enrique Ochoa Rodríguez
Nohemí Guzmán Pérez
Nadia Rangel Hernández
Lupis Vázquez Chávez
Raymundo Gutiérrez
Salvador Bazán Bazán



CIYDE S.C.
Paseo Natura 40-101
45066 Zapopan, Jalisco
3331991748
hugo@rangel.cc
www.agro21.net



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

“Berries de México: Sustentables y Socialmente Responsables”

Vivimos épocas de grandes cambios políticos, económicos y sociales, cambios que repercuten directamente a la industria y que traen consigo inestabilidad e incertidumbre para las exportaciones. Hoy más que nunca en la industria impera la necesidad de unión y trabajo en equipo para fortalecerla.

Unión en nuestros campos y en nuestros procesos, unión en nuestra calidad y en nuestros esfuerzos, unión con los jornaleros y unión con el medio ambiente.

Es por esto que hoy por hoy, Aneberries toma en sus manos la responsabilidad de ser un referente en una industria que crece año con año y que cada vez aporta más a la vida de los trabajadores, a las familias mexicanas y a los sectores relacionados con la producción que también dependen de las berries.

Por esto, hoy el lema de nuestro congreso es “Berries de México: Sustentables y Socialmente Responsables”.

En esta edición queremos resaltar la importancia de esta unión, estamos cosechando los frutos de ser una industria autorregulada, de la trascendente aportación que cada uno de los involucrados en esta industria ofrece, no solo en la economía del país, si no, a la prosperidad como sociedad y como un país lleno de recursos naturales invaluable para México y el mundo.

A nombre de la Asociación Nacional de Exportadores de Berries, queremos darte la bienvenida a la fiesta de la berries,

una fiesta que es de todos y que viviremos del 31 de julio al 2 de agosto en el 9º Congreso Internacional Aneberries.

En el congreso contaremos con expertos nacionales e internacionales, lo cual nos permitirá ampliar nuestros conocimientos del sector en todos los temas y que esto nos permita ser más competitivos y a la vez respetuosos con el medio ambiente y la gente que ahí vivimos.

Hoy También es ocasión de darles la bienvenida por nuestros medios de comunicación rural de Grupo AGRO21, el programa de radio sabatino AGRO21 Radio Agropecuaria y el Periódico Rural AGRO21

Saludos cordiales.



Ing. Juan José Flores Garcia
Director de Aneberries

En Región Valles, **Raymundo Gutiérrez**, es nuevo colaborador de **AGRO21**: Ray se integra al equipo de AGRO21 y desde su natal **Ameca** atenderá la región que comprende las poblaciones y localidades que están en los municipios de San Martín Hidalgo, Ameca, Etzatlán, San Marcos, Ahualulco y Tala.

Los negocios y establecimientos comerciales que atienden al agroproductor rural como son Forrajeras, Veterinarias, Agroquímicos, Ferreteras rurales, Semilleras; desde julio en oficinas Cader y de Fomento Agropecuario de estos municipios, así como otros puntos de distribución, son atendidos por Ray.

Ray con **número telefónico 332 157 2055**, está a sus órdenes y con gusto los atiende.



LA TAPATÍA 103.5 FM DESDE GUADALAJARA



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; en oficinas donde tramitan servicios y apoyos. Todos los días en la SADER Jalisco y SADER federal en el Álamo; ahí encontrará este periódico rural.

Las noticias, la información y las novedades se dan a conocer por Internet ya que se envía a correos electrónicos, por redes sociales y en la transmisión sabatina del Programa de radio AGRO21 Radio Agropecuaria,

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

Si desea colaborar con el Grupo **AGRO21** contacte al **33 3199 1748** y al email: hugo@rangel.cc

Si desea publicar alguna noticia, evento o anuncio, contacte a: **33 3199 1748** y **33 1349 7297**

El campo que produce, es vida y patrimonio: Ramiro Ramírez, productor rural

Promotor e impulsor del desarrollo rural a través de fomentar el cooperativismo, con enfoque de beneficio colectivo

LAS VOCES DEL CAMPO

“Si no estuviera en mis actividades diarias del campo, me quedaría con las manos vacías”, dice Ramiro Ramírez, quien expresa que “para compartir, aprovechar y vivir al máximo las oportunidades que ofrece el campo a la gente rural, una forma más segura es estar organizados y si estamos conformados como organización formal y legal, mejor”.

En Acatic vive Ramiro, hombre de campo que a sus más de 60 años “bien vividos”, como dice, siempre tiene en su mente la palabra “siembra y cosecha” y “siempre hay problemas, pero siempre hay solución” que trasmite diariamente a la gente que le rodea.

Ramiro inició en 1977 su primer trabajo como agrónomo en banco donde se abrió un sistema de trabajo de tipo asociacionismo para poder dar mejores tasas de interés. Desde ese mismo momento, se dio cuenta de la necesidad de hacer las cosas juntos, pensando en los productores del campo, en los campesinos de aquella época. Pensaba que los individuos solos, aunque podían hacer las cosas, unidos sería más provechoso y beneficiaría económica, comercial y técnicamente. Fue entonces, que se le inculcó el espíritu de hacer la tarea, el trabajo y los esfuerzos de forma organizada en las actividades en el campo que era más sufrido que por ejemplo en la industria y el comercio de las grandes ciudades, como lo sostiene Ramiro.

“Cuando salí del banco y me vine de regreso a mi pueblo querido, Acatic, a trabajar al campo, vi que estaba difícil, solo no podía conseguir lo que se requería para tener buenos precios y asistencia técnica. Quise poner en práctica mis experiencias y entonces empecé a platicar con amigos y conocidos de la Asociación Ganadera de Acatic y de allí por las pláticas, llegamos a convencernos, junto con don Rubén González (qpd) un ícono en Sello Rojo, de hacer una cooperativa o una agrupación que nos ayudara a producir más eficientemente y comercializar la leche que los productores producíamos. Con muchas dudas y revisando figuras para saber que era más conveniente, dimos el paso y desde 1991 constituimos una cooperativa un grupo de 44 productores y así nace la sociedad rural Productores de Leche de Acatic que es muy conocida ahora como PROLEA”.

Desde entonces, esta organización, así lo dice, ha tenido un crecimiento sostenido, ganándose la confianza de los productores que la formaron y los que se han ido sumando que a la fecha integra

570 socios cooperativistas distribuidos en siete secciones, dentro de cuatro municipios del Estado.

“La forma de trabajar como cooperativa y bajo los principios de no discriminación entre los socios, nos ayuda a los miembros a hacer negocios, lo que nos ha permitido ser una agroempresa importante porque socialmente a estado permanentemente generando empleo, frena que la gente emigre y contribuye al desarrollo económico de Acatic, que es un gran logro cumplido”.

Ramiro Ramírez es VOZ del campo y con gusto dice que la misión de esta organización “organizada” es facilitar a los cooperativistas socios el desarrollo de sus actividades productivas que les permitan tener una mejor calidad de vida y ofrecer a la comunidad productos alimenticios de calidad que le transmite la seguridad de su consumo.

Plática y conversación de Ramiro Ramírez con Hugo Rangel de Grupo AGRO21. R



PROLEA cuenta con una importante infraestructura para el desarrollo de productos derivados de la leche.



Ganado lechero de alta calidad que recibe buena alimentación y cuidados.



Gran sistema logístico de distribución con transporte equipado y especializado



Ramiro Ramírez, cofundador de PROLEA, un impulsor del campo productivo.

SERVICIOS DE PROLEA:

Industrialización y comercialización de leche elaboración de alimentos balanceados, comercialización de granos, recría de becerros, insumos agropecuarios, preparación de suelos, siembra y fertilización, ensilado de maíz, corte, empaque y molienda de forraje, cosecha y almacenamiento de granos, asistencia técnica agrícola y pecuaria, créditos y capacitación. R



MAQSIAGRO

Maquinaria y silos agroindustriales.

Construcción, instalación, montajes, reparación, mantenimiento de silos, bodegas y mecanizaciones agrícolas.

PRODUCTOS:

Silos Carga a granel

Silos Granja

Accesorios de Silos

(sistemas de transporte y manipulación de granos)

Estructuras metálicas

Proyectos de Almacenaje “llave en mano”

Naves industriales y ganaderas

A sus órdenes: MAQSIAGRO S.A

Calle 2 de abril # 7 – 4 Atotonilco, Jalisco

Teléfono 391 – 917 17 04 / Ventas: 331 892 21 29 Email: maqsiagro@gmail.com

Notable avance en la implementación del Sistema de Trazabilidad para el aguacate de Jalisco

Yanmei King Loeza. - APEAJAL

El Sistema de Trazabilidad para el Aguacate de Jalisco se ha estado implementado con avances; a estas fechas de julio, se está trabajando en el diseño de la plataforma y sus módulos, así como en la capacitación de su uso a Técnicos de las JLSV, CESAVEJAL, DDR y, áreas de logística y acopio de los Empaques. Durante la última semana de junio, el equipo de Sistemas de APEAJAL acudió a las diferentes Juntas Locales para capacitar a los productores en el uso de la aplicación móvil.

El uso del Sistema de Trazabilidad brinda varios beneficios a la agroindustria del aguacate, siendo el más importante el que resuelve uno de los requisitos que impuso el mercado de China, demostrando que la de Jalisco es ordenada y profesional, brindando así seguridad a los consumidores de que la fruta cumple con criterios de fitosanidad e inocuidad, permitiendo de esta forma la exportación del aguacate al país asiático.

El Sistema ya posiciona al aguacate de Jalisco como un producto de calidad, agregándole valor con esta herramienta en los mercados internacionales, además de que permite

tener estadísticas actualizadas y en tiempo real.

Uno de los grandes beneficios del Sistema de Trazabilidad es que le permite al Productor enterarse de los movimientos y cifras de su huerto, haciendo eficiente, práctica y sistematizada la intención de cosechar, ayudando de esta forma en la negociación con los empaques.

Además, al estar integrado dentro de este Sistema, el producto se vuelve más visible a compradores potenciales, quienes podrán conocer de las certificaciones con las que cuenta el huerto, dando más seguridad a la venta de su fruta y certeza de a quien le está vendiendo, ya que sólo los empaques asociados pueden acceder a dicha información.

Al ser un proceso documentado, será acompañado en todo momento por miembros de las JLSV, quienes validarán la procedencia de la fruta antes del corte, así como el cumplimiento de las normas vigentes, haciendo que el proceso de cosecha, sea ordenado, seguro y transparente.

PRODUCTORES: Vayan a su JLSV más cercana para afiliarse o en las oficinas de APEAJAL. **R**

Para conocer más sobre este Sistema, consulte el siguiente link:
<https://www.youtube.com/watch?v=pLV8JdIRYnA&feature=youtu.be>
y llame al teléfono (341) 410-6995 para atender dudas. **R**

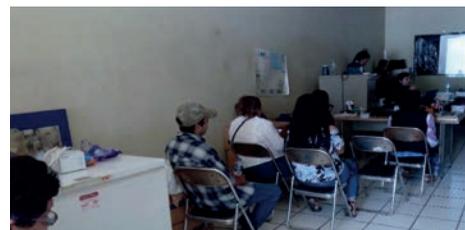
Para dar un vistazo al funcionamiento de la aplicación, escanee el siguiente código para descargarla directamente a su celular:



Capacitación en JLSV Concepción de Buenos Aires



Capacitación en JLSV Sayula



Capacitación en JLSV Altos Sur



Capacitación en JLSV Sierra del Tigre



Capacitación en JLSV Zapotlán

www.hidroponiagd.com



Taller Microgreens
9 de Junio del 2019

Taller de Fresas en Hidroponia
6 y 7 de Julio del 2019

Curso Básico de Hidroponia
Entre semana del 15 al 19 de Julio

Taller Forraje Verde Hidropónico
17 y 18 de Agosto del 2019

Curso Básico de Hidroponia
Sabatino Inicia 31 de Agosto del 2019

INSCRIPCIONES: info@hidroponiagd.com

CEL: 33 1443 3237

HidroponiaGDL

@hidroponiaGDL2

Morelos # 1514
Col. Americana
Guadalajara, Jal.

Universidad
Siglo XXI



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.
ACROCONSULTORES

www.neoval.mx

341 410 65 12

@neovalnet

9º Congreso Internacional Aneberries

Los esperamos el 31 de julio, 1 y 2 de agosto 2019...

Estamos ya a punto de celebrar nuestro 9º Congreso Internacional Aneberries y es importante compartir con ustedes los contenidos para esta fiesta de las berries.

Por una parte, nos espera la primera actividad donde el reto es promover una vida sana, no solamente en la alimentación, si no complementar con el hábito de la actividad física.

Por ello iniciaremos nuestro programa con la Primer Carrera de las Berries 5 y 10 k, donde podrás participar y ayudar a personas de escasos recursos con sus terapias y tratamientos, todas las ganancias recaudadas serán en beneficio de las asociaciones "Juntos por los demás" y DonaArte";

Te esperamos el miércoles 29 de Julio en punto de las 7:00 a.m. en el Parque Metropolitano de Zapopan, Jalisco.

Para continuar, el mismo miércoles iniciamos el registro de participantes para el área Comercial y Conferencias. La cita es en Expo Guadalajara desde las 2:00 p.m. a las 8:00 p.m. para posteriormente disfrutar con todos ustedes del coctel de bienvenida el cual comenzará a las 8:00 p.m.

Y hablando de conferencias, te compartimos el programa de la Sala Principal donde encontrarás temas de vital importancia, desde Comercio Exterior, Regulaciones, Responsabilidad Social y un excelente currículo para esta 9na edición:

Jueves 01 de agosto 2019

- 09:00 - 09:45:** Los Recursos Naturales y la Agricultura. Crispím Moreira / Representante de la FAO en México.
- 10:05 - 10:50:** Mercados Emergentes en el Mundo para las Berries. Miguel Canala-Echeverria / Gerente General Asociación de Exportadores de frutas de Chile (ASOEX).
- 11:30 - 12:15:** Transición al sistema de producción de fresa sin suelo. Ing. Pierre-Marc de Champlain.
- 12:35 - 13:40:** Mesa Redonda: Uso responsable del Agua de Riego. Crispím Moreira/ FAO - Boaz Guy / Netafim.
- 17:05 - 17:50:** Responsabilidad Social, Ahifores Fortaleciendo el campo mexicano. Mario Steta. Driscoll's / Ahifores.
- 18:10 - 18:55:** ¿Es China una alternativa real de mercado para las Berries mexicanas? Mauricio Calvanese.

Viernes 02 de agosto 2019

- 10:15 -11:00:** Importancia de los seguros. Benjamín Grayeb.
- 11:20-12:05:** The BerryGAP Estándar. QFB. Humberto Maldonado Consultor - Ana Lilia Sandoval / FDA.
- 12:40 -13:55:** El Rol de los Medios de Comunicación ante la 4ta transformación.

Además de esta impresionante cartelera referente a la producción de berries en materia de inocuidad, fitosanidad y sustentabilidad:

Jueves 01 de agosto 2019

- 09:00 - 09:45:** Determinación del biofix y uso de unidades calor en el control de enrolladores en berries. Dr. Víctor Manuel Sánchez / Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.
- 10:05 - 10:50:** Requerimientos térmicos de desarrollo de Duponchelia fovealis. Joao Paulo / Instituto Federal de Santa Catarina / IFSC, Campus Canoinhas.
- 11:30-12:15:** Fitopatógenos emergentes causantes de enfermedades de raíz y corona en fresa. Dr. Ángel Rebollar Alvirer / UACH

- 12:35 - 13:20:** Alternativas no químicas para el tratamiento fitosanitario de suelos. Dr. Douglas Rodríguez / Driscoll's.
- 17:05 - 17:50:** Inductores de resistencia en berries. Dr. Gil Virgen / CUCBA.
- 18:10 -18:55:** Muestreo de suelos y establecimiento de un manejo nutricional en berries. Dr. Prometeo Sánchez García / Colegio de Postgraduados.

Viernes 02 de agosto 2019

- 10:15 -11:00:** Investigación de nuevas moléculas para el control de plagas. Javier Fernández / CROP LIFE Latinoamérica.
- 11:20 -12:05:** La importancia de la Biodiversidad y su Interacción con el Cuidado de los Polinizadores. M.C. Josefina Perea Díaz / Investigadora Independiente.
- 12:40 -13:55:** La Diversidad Biológica del Suelo en Berries / Mapas de Salud de suelo en el cultivo de Berries. Yaite Cuesta Arenas - Preservation of earth's Bio-assets Foundation PEBAF / Universidad de Wageningen. / Ing. Irving Ernesto Rivera Soto Solena.R

¡No puedes perderte todas las conferencias que tendremos para ti!



9vo CONGRESO INTERNACIONAL Aneberries

Expo Guadalajara
31 de Julio, 1 y 2 de Agosto

"Berries de México: Sustentables y Socialmente Responsables"

El evento **LÍDER** de **BERRIES** en México
Conferencias • Área comercial • Networking

@aneberriesmx @congresoberries
www.congresoberries.com

¡Inscripciones abiertas!
www.congresoberries.com/carrera

Primer Carrera 5/10k De las BERRIES

Con tu participación ayudas a:

DONA ARTE FUNDACIÓN JUNTOS POR LOS DEMÁS

La Agricultura por Contrato, valiosa en la comercialización ordenada de las cosechas

LA OPINIÓN

**Juan Fernández del Valle. –
Especialista en administración
agropecuaria**

La Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria señala que los subsidios deben sujetarse a criterios de objetividad, equidad, transparencia, publicidad, selectividad y temporalidad. Para ello, las dependencias que los otorgan deben, entre otros, procurar que sea el medio más eficiente y eficaz para alcanzar los objetivos y metas que se pretenden, brindar acceso equitativo a todos los grupos y prever la temporalidad en su otorgamiento.

Hoy en día, parece que los esquemas de apoyo a la comercialización han perdido de vista los principios mínimos que rigen el otorgamiento de los subsidios. Sin embargo, me parece que lo más grave es que, después de más de 15 años de aplicación, no hemos aprendido la valía de estos instrumentos como para apropiarnos en el plano particular, de las herramientas que promueven.

No sé si es para reír o para llorar la manera en que se ha abordado el tema de la comercialización en Sinaloa. El “escenario”, una cosecha cercana a los 6 millones de toneladas; los “instrumentos”, un aviso de apertura de ventanillas que sobre pasa lo estipulado en los lineamientos de los cuales, se supone, emanan, y cinco modificaciones al mismo, ampliando el periodo de apertura de las ventanillas, sustentado en débiles argumentos, alejados de criterios técnicos; la “herramienta”, adquisición de coberturas, con vencimiento a punto de entrar en proceso de liquidación, que más que un modelo de administración de riesgos hace pensar en un pretexto para transferir parte del costo de la cobertura a los beneficiarios; y la “cereza en el pastel”: el compromiso de apoyar la movilización a aquellos que hubieran suscritos contratos de compraventa a término a partir del 27 de mayo, discriminando a aquellos que accedieron a participar antes de dicha fecha.

Parece claro que el ejercicio realizado en Sinaloa lejos está de cumplir con los principios que mandata la ley de presupuesto, pero lo más grave es que sigamos esperando los momentos y mecanismos de un modelo de incentivos oficiales que la única certeza que brinda es que no hay certeza.

Hoy, el principal productor de maíz en el mundo, Estados Unidos, presenta condiciones climatológicas adversas por exceso hídrico, lo cual ha llevado a la autoridad de aquel país a reducir sus expectativas de producción. Estas condiciones han proyectado los precios al alza, alcanzando en el mercado internacional valores máximos de cinco años.

En nuestro país, el nuevo ciclo Primavera-Verano parece arrancar con dificultad por el retraso de las lluvias, la intensidad en algunos puntos específicos y lo “pintado” del temporal, vislumbrando una cosecha que pudiera no alcanzar la expectativa de producción.

En este entorno, los consumidores hemos visto como las oportunidades de bajos precios se alejan cada vez más; y los productores mantenemos la esperanza de que el precio siga al alza, pero poco o nada hacemos para atrapar la mejor oportunidad, aún y cuando en años anteriores hemos visto escapar de nuestra mano los mejores precios... ¿Por qué?,

simplemente, porque estamos esperando a que terceros (el gobierno) nos apoye para hacer los que nos corresponde.

La agricultura por contrato ha demostrado su valía en la comercialización ordenada de las cosechas - al menos eso es lo que escucho continuamente -; entonces, si realmente la valoramos, ¿qué nos falta para llevarla a cabo en lo particular, sin esperar que otros lo hagan por nosotros?

El momento es perfecto para tomar cartas en el asunto y, tras cerca de 20 años de entrenamiento, procurar profundizar las relaciones entre particulares - productores y consumidores -, ahora desde el ámbito privado, para asumir la responsabilidad de administrar sus riesgos de mercado. Esta responsabilidad es de cada uno y de nadie más. Ningún pretexto es válido para dejarla en manos de otros.

Ironizando las cinco modificaciones al aviso de apertura de ventanillas, reza el dicho de que “No hay quinto malo”; pero también reza otro dicho que dice que “No hay peor ciego que el que no quiere ver”. La decisión es tuya...R

En el Congreso, diputados federales se reúnen con productores jaliscienses

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

El pasado 19 de junio, en Guadalajara se llevó a cabo una reunión de diputados federales de la Comisión de Desarrollo y Conservación Rural, Agrícola y Autosuficiencia Alimentaria, que preside el diputado de Chihuahua, Eraclio Rodríguez Gómez y en la que estuvieron presentes legisladores federales de Chihuahua, Chiapas, Durango, Michoacán, Puebla, Veracruz, Yucatán y Jalisco, representado por el diputado Carlos Sánchez Carrillo, presidente de la Comisión de Desarrollo Productivo Regional.

Durante la reunión se aprovechó para expresar múltiples inconformidades de los mismos diputados federales por las situaciones de incertidumbre que se están mostrando en la ejecución de las políticas de gobierno federal.

Entre varios asuntos tratados, se mostró desconcierto por parte de los integrantes de la Comisión que encabeza el diputado federal Rodríguez ante el subejercicio que guarda la Secretaría Agricultura y Desarrollo Rural SADER, mismo que señala que solamente han ejercido, a siete meses de trabajo, el 37% del presupuesto autorizado.

Aun cuando se reconocen avances en ciertas acciones, se mostró inconformidad por haberse destinado mil 500 millones de pesos para la elaboración de fertilizantes en el estado de Guerrero, desatendiendo las demás

entidades federativas, además de que los recursos resultan exageradamente altos para una entidad que produce menos productos agrícolas o frutales que otros estados. Inconformidades similares fueron expuestas por los diputados federales asistentes.

Presentes estuvieron representantes de maiceros, agaveros y cañeros, quienes expusieron, sus particulares problemáticas con el ánimo de que los diputados vean la manera de ayudarles a solucionarlos. R



Panorámica de la sesión de trabajo que tuvieron diputados federales en el Salón de Ex Legisladoras del Congreso del Estado de Jalisco.

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

www.fertecza.com



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

Produciendo aguacate de forma responsable con el medio ambiente



Jehová Cuevas Arreguín.

Es evidente que la industria jalisciense del aguacate se ha robustecido en los últimos años, pero también lo han hecho los retos en materia de sanidad e inocuidad, comercialización, promoción, tecnologías de la información, vinculación y medio ambiente. Particularmente, la conservación del medio ambiente y el adecuado manejo de los recursos naturales es un tema que a la Asociación de Productores Exportadores de Aguacate de Jalisco A.C. APEAJAL le parece prioritario, pues está consciente de la gran dependencia que la producción agrícola guarda sobre éstos.

La APEAJAL realiza esfuerzos para concientizar a nuestros productores sobre los servicios ambientales que provee el bosque, impulsar entre nuestros agremiados certificaciones agrícolas en materia de responsabilidad socioambiental, introducir especies forestales nativas en las unidades de producción y en terrenos forestales degradados y proporcionar información a los productores sobre actividades de manejo que conlleven a una producción de aguacate más amigable con el medio ambiente.

Para esta edición del Periódico Rural AGRO21, la APEAJAL presenta a nuestros lectores y seguidores el testimonio de un productor innovador del sur de Jalisco, que se ha esforzado por producir aguacate de manera responsable con el medio ambiente, a través del desarrollo de actividades que generan impactos positivos sobre la salud de las personas (colaboradores y consumidores) y del ecosistema. A continuación, les dejamos la entrevista y conversación:

• **Jehová, te saludamos y preguntarte, ¿cuál es el nombre, la ubicación y la extensión de tu huerta de aguacate?**

La huerta lleva como nombre “Rancho San Cayetano”, está localizada en el municipio de Zapotlán el Grande,

y tiene secciones con árboles de 13, 3 y 1 años de edad, en total son 50 hectáreas.

• **¿Qué opinas sobre el manejo convencional y el manejo ecológico del aguacate?**

El manejo convencional, es por lo general, por donde la mayoría de los productores de aguacate empezamos. Pero lo más conveniente es tratar de ir mejorando nuestras prácticas de manejo para beneficio del medio ambiente y de nuestra propia huerta.

• **¿Qué prácticas ecológicas desarrollas en tu huerta?**

A través de los años hemos descubierto prácticas de manejo muy buenas, muchas que ni nosotros mismos al principio teníamos confianza en ellas. Nos dimos a la tarea de buscar proveedores que ofrecieran productos de control microbiológico de plagas, los aplicamos en la huerta, y vimos excelentes resultados. Yo les puedo recomendar, a ojos cerrados, este método de control de plagas a todos los productores de aguacate.

Para garantizar una polinización efectiva, tenemos 102 colmenas de abejas distribuidas por diferentes secciones de la huerta. Gracias al control microbiológico de plagas, las poblaciones de nuestras abejas no se han visto afectadas.

Recientemente, construimos y mantenemos 10 camas para la producción de humus sólido y líquido de lombriz, el cual mandamos al laboratorio para conocer la composición de nutrientes y cerciorarnos de la inocuidad del producto, posteriormente lo aplicamos al pie de nuestros árboles y ha mostrado muy buenos resultados.

• **¿Cuáles son las ventajas del control microbiológico de plagas?**

En los primeros años de nuestra huerta, cuando hacíamos control convencional de plagas, tuvimos problemas con la residualidad de plaguicidas en nuestra fruta. Estos últimos años en los que hemos adoptado el control microbiológico de plagas, los resultados han sido totalmente distintos, los análisis de residualidad de plaguicidas han demostrado que nuestra fruta es apta para exportarla a cualquier parte del mundo.

• **¿Cuáles son los microorganismos que empleas para el control de plagas?**

Bacillus thuringiensis, *Bacillus subtilis* y *Trichoderma harzianum*. La gran diferencia de los productos que utilizamos es que son de reciente fabricación, por ejemplo, los fabrican el día de hoy, me los envían, y el día de mañana ya los estoy aplicando. Como se trata de elementos vivos, su viabilidad se va reduciendo mientras pasan los días después de su fabricación, por eso es importante adquirir productos de reciente fabricación, y evitar productos que hayan sido producidos hace mucho tiempo.

• **¿Cuáles son las plagas que combates con el control microbiológico?**

Nosotros tuvimos muchos problemas para controlar un gusano conocido como “telarañero”, que es difícil de identificar y daña el fruto de forma considerable. Para tratar de controlarlo, aplicábamos muchos pesticidas, pero es un animal muy difícil de controlar, debido a que se enrolla en las hojas del aguacate. Cuando aplicamos el control microbiológico, tuvimos excelentes resultados, pero como era una plaga extendida en la zona, tuvimos que platicar con las huertas vecinas para hacer una aplicación generalizada de los productos biológicos, y sólo así pudimos controlar la plaga. El control microbiológico también nos ha ayudado a combatir la araña roja, la araña cristalina, gusanos y otras plagas. Los productos químicos convencionales los aplicamos sólo en el caso de un problema grave de plagas, pero por el momento no ha habido necesidad.

• **¿Cuál es la diferencia en costo entre los productos microbiológicos y los químicos?**

Es difícil analizar el costo “real” de un producto u otro. Aquí lo ideal es valorizar la inocuidad del producto que tu familia consume y que se envía al mercado nacional e internacional, eso no tiene precio. Algunos productores no son conscientes de estos temas y pueden poner en riesgo a la industria del aguacate y la salud de sus trabajadores y de los consumidores.

• **¿Cuáles son las razones por las que comenzaste a emplear el control microbiológico de plagas?**

Me considero una persona a la que le gusta innovar, e innovar es querer hacer las cosas mejor cada día. Yo quiero dejarles un mundo mejor a nuestros hijos, que ellos comprendan que para tener una vida saludable es importante evitar sustancias nocivas para la salud.

• **Finalmente, ¿Existe alguna recomendación sobre el empleo de prácticas ecológicas que quieras dar a los productores de aguacate de Jalisco?**

Si, mira, aquí no hay que tener temor de probar prácticas distintas a las del manejo convencional, porque el temor nos impide avanzar y superar los retos que como productores tenemos. Cada día hay más enfermedades y más contaminación, entonces, los productores tenemos la responsabilidad de buscar las alternativas que menos dañen al planeta, y así dejar una huella positiva para las nuevas generaciones.

** **Entrevista y plática realizada en campo por el MC Armando García Angulo, Coordinador del Área de Medio Ambiente y Producción Sustentable de APEAJAL R**



“Mantenemos 10 camas para la producción de humus sólido y líquido de lombriz”.



“Gracias al control microbiológico de plagas, las poblaciones de abejas no se han visto afectadas”.

Amenazante problema sanitario agrícola: “Mosca del Mediterráneo”

Miguel Yáñez A. - AGRO21
Comunicación Rural

En reunión del pasado 19 de junio con diputados federales que conforman la Comisión de Desarrollo y Conservación Rural, Agrícola y Autosuficiencia Alimentaria y en la que diversos productores rurales expusieron temas y planteamientos, llamó la atención la que realizó el Ing. David Humberto del Toro, presidente del Consejo de Sanidad Vegetal del Estado de Jalisco CESAVEJAL, quien expuso el peligro que corre el país si se llega a establecer la “mosca del mediterráneo”, insecto que se considera tuvo su ingreso a través del puerto de Manzanillo y en la que ya se tomó control de ello por parte de SENASICA.

Explicó que México exporta diversas frutas a 89 países del mundo y que el impacto que generaría esta plaga, de no

atenderse a tiempo, sería más catastrófico, incluso, que los aranceles que amenazó con imponer Estados Unidos.

Pidió que se respalde la manera de promover como entidad autónoma al Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria SENASICA con el objeto de atender con mayor celeridad y certidumbre, amenazas de este tipo.

Reiteró que, en Jalisco, el gobierno del estado ya está haciendo un esfuerzo para crear una Agencia con las características similares a las del SENASICA en previsión de esos contratiempos.

También mencionó que cuando se tuvo conocimiento de la detección del insecto en México, el gobierno de Jalisco atendió la emergencia instalando alrededor de cuatro mil 500 trampas mientras para blindar la sanidad en los productos del estado. **R**

Agricultura de precisión, asunto de campo sostenible

Por Jorge Valdés y
José Orozco. - Magussa

La agricultura de precisión nos ha enseñado que todos los trabajos realizados en el campo agrícola se pueden hacer con la ayuda de la tecnología para ser realizados con precisión, pero lo más importante, saber cómo, qué se aplica, cuándo y dónde se realizarán los trabajos con los tiempos exactos.

Siguiendo con nuestro gran viaje a las tecnologías aplicadas al campo, tenemos dos herramientas que nos pueden ayudar a lograr nuestro propósito de optimizar los trabajos y saber qué, cuándo, cómo y dónde; estas herramientas son:

Centro de Operaciones: Esta nos ayudará a tener un rendimiento deseado ayudando a la reducción de la aplicación de insumos de una manera desproporcionada. Los errores que se pueden generar en las tareas realizadas diariamente, pueden resultar muy costosas, ocasionando malgasto de material y tiempos, generando que nuestro rendimiento se vea afectado.

Centro de operaciones nos ayuda a tener de una manera fácil, tareas tales como aplicación de producto adecuado, en el campo correcto, al momento correcto, teniendo los ajustes mínimos de la maquinaria; cuando el trabajo se termina en el campo específico, los datos de aplicación se pueden subir a la plataforma de John Deere (de forma gratuita y completamente confidencial) ya que en esta plataforma puede visualizar cómo se realizó el trabajo, dando la oportunidad de analizarlo por las personas que se crea convenientes como los ingenieros encargados de campo, todo esto para asegurarse que el trabajo se realizó como se pretendía.

Esta herramienta permite tener un control de los predios, dando la oportunidad de medir los campos mediante la plataforma vía Web; también permite realizar las instrucciones de diferentes trabajos como

lo pueden ser las dosificaciones variables tanto en semilla como fertilizante y darle un seguimiento diario a los totales trabajados y los resúmenes de todas las tareas asignadas al campo.

JDlink: La herramienta que se presenta a continuación, JDlink, es un sistema telemático de John Deere que se puede conectar a las máquinas de todas las marcas y modelos en el campo con la oficina y los dispositivos móviles. La tecnología está basada en el controlador del portal telemático modular (MTG) que recibe y transmite datos selectivos a través de la red de telefonía móvil; esta herramienta nos da la oportunidad de tener un control de una máquina hasta una flota. JDlink nos permite tener un control de la maquinaria sabiendo dónde está y hacia dónde va casi en tiempo real.

Esto nos permite saber si la máquina está trabajando o parada por algún desperfecto; también nos ayuda a tener control de horas para poder realizar un plan de mantenimiento basado en las horas de trabajo, proporciona la velocidad a la que va el tractor, da oportunidad de la creación de geo-cercas dando la certeza que el tractor está trabajando en la zona designada. Y en el momento que este se salga de la zona designada, la plataforma manda una alerta para informar que el tractor se salió de la misma. JDlink nos proporciona la oportunidad de ver los historiales de trabajo de la máquina, ubicaciones durante cualquiera de los últimos 60 días. **R**

Visita tu sucursal más cercana y conoce nuestra variedad de tractores jardineros



Consulta a tu asesor John Deere - Magussa o en tu sucursal más cercana

*Aplican restricciones *Valido hasta agotar existencias

Más que máquinas
SOMOS SOLUCIONES

3336355349
www.deere.com.mx
www.magussa.com.mx



Guadalajara (MATRIZ)
Tel: (33)3635 5349

Ixtlahuacán del Río
Tel: (373)734 401

Colima
Tel: (312) 314 4454

Autlán
Tel: (317)382 0835

Mascota
Tel: (388)386 1032

Ciudad Guzmán
Tel: (341)412 2445

Ameca
Tel: (375)758 1000

Tecomán
Tel: (313)324 6997

Tomatlán
Tel: (317)382 0835

Jocotepec
Tel: (317)763 1112

Seminario Internacional sobre Innovaciones en Tecnología y Mejores Prácticas en la producción de alimentos para animales

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

En Guadalajara. - El tiempo y los recursos que una empresa destina a la capacitación, es “una excelente inversión” ya que permite acceder a las innovaciones en los temas de energía y modernas técnicas de elaboración ya que con ello permite estar capacitado y capacitando a la persona en pro del desarrollo de la empresa.

Esto expresó la presidente de ANFACA, Lic. Lorena Delgado, quien inauguró el 6° Seminario Internacional Sobre Innovaciones en Tecnología y Mejores Prácticas en la Producción de Alimentos Para Animales, el cual tuvo la asistencia de personas de 23 estados de la República, de Centro y Sudamérica efectuado el 27 y 28 de junio.

La presidenta de ANFACA señaló que el seminario tuvo como objetivo la mejora de la eficiencia en cada una de las etapas de la elaboración de los alimentos balanceados, “valiéndonos de esas innovaciones y de la tecnología que ahora está disponible” y abordar los temas de energías limpias y la importancia de la biotecnología en la alimentación. Recalcó que el comité organizador ANFACA, AMEPA y MEOSA, presentó los temas como resultado “de la retroalimentación de los asistentes”.

Por su parte, Felipe Medrano, representante de MEOSA, dio la bienvenida a los asistentes y agradeció el que hayan asistido al seminario, puesto



Lic. Gustavo Moreno, de España impartió la plática de silos.



Aspecto general del Seminario.

que es sabido que “en la actualidad, hay múltiples eventos, conferencias y exposiciones que demandan de nuestro tiempo y atención”, dijo.

“Estamos viviendo tiempos de incertidumbre, de mayor complejidad en el aspecto económico, entonces, empresas dejan a un lado aspectos como el de capacitación. Sin embargo, estoy convencido, de que estas opciones: el conocimiento, la información, basados en temas de tecnologías, de nuevos prospectos, de mejores prácticas, de innovación... es todavía más importante, más relevante, y es lo que realmente debemos transmitir. Debemos mantenernos en un nivel de competitividad, en un nivel tal que nos permita sortear cualquier coyuntura que se presente ahora y en el futuro”, mencionó.

El seminario con ponentes de España, Estados Unidos, Francia y México presentó temas como:

- Actualización y nuevas tecnologías en la producción de alimento.
- Tecnologías de almacenamiento de granos.
- Importancia del mantenimiento a la Planta productora.
- Inocuidad y regulaciones en el diseño de infraestructura de Plantas.
- Molienda fina en la producción del alimento.
- Tecnología de doble Tornillo para extrusión de alimentos.
- Utilización de harina y aceite de soya.
- Tecnologías para la trazabilidad en la producción de alimentos.
- Biotecnología en alimentos
- Seguridad alimentaria dentro del Marco del nuevo Clima Global de Regulaciones. **R**



Fernando Lozano y Lorena Delgado, director y presidente de ANFACA presentan la Memoria Económica 2019.



Ing. Giuseppe R. Bigliani, primer ponente del Seminario.

Memoria Económica Anual 2019

ANFACA presenta la nueva edición de este Documento impreso y digital en versión 2019. Información elaborada anualmente y dispuesta para ustedes, es base y resultado del trabajo de investigación y análisis de indicadores y registros que ANFACA realiza todos los años y que presenta en MEMORIA ECONÓMICA REPORTE 2019.

El crecimiento de los subsectores pecuarios es notorio y pujante. El sector alimenticio animal integrado por alimentos balanceados para el consumo de avicultura de postura y pollo de engorda, porcicultura y ganadería de carne y leche, ovinocultura, además de mascotas y peces, representó un crecimiento importante en 2018.

La industria de alimentos para animales registró una producción de 40.1 millones de toneladas. ¿Como llegamos a tal cifra? El crecimiento va de la mano, principalmente en la importación de maíz amarillo que alcanzó un volumen estimado de 16.7 millones de toneladas y de este volumen, el sector pecuario demandó 13.9 millones de tons.

La avicultura de postura creció al igual que el pollo de engorda, así como la porcicultura y la producción de leche y carne de bovino lo que llevó a una producción de alimentos balanceados a 40 millones de tons. en

510 plantas del país con un valor de producción de 276,012 mdp en 2018.

La fuerza laboral de la industria es de 40 mil empleos directos y 210 mil indirectos. 35% de las ventas fueron directas y 65% a través de distribuidores.

El consumo de granos forrajeros como maíz, sorgo, cebada, avena y trigo, principalmente, ascendió a 25.3 mdt. Participación en el PIB Agropecuario de 1.55%.

Estos datos y muchos otros están disponibles para usted para su uso y consulta. **R**



Portada de la memoria 2019.

Ovinos: actividad productiva, pujante, fuerte y en desarrollo

ENTREVISTA: Alfonso Esquivias, presidente de la Asociación Ganadera Local de Ovinos

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

Tepatitlán. - Jalisco se ha distinguido por ser uno de los principales productores de alimentos en México y cada una de las ramas de producción va marcando pautas que reafirman ese posicionamiento.

Dentro de esas actividades primarias, fuertes, pujantes y en desarrollo, se encuentra la ovinocultura. Y, también, la zona de Los Altos resalta en la cría tanto de ovinos de registro como comercial. Es en esta región donde se ubica alrededor del 90 por ciento de los productores en el estado.

Los productores de ovinos de Jalisco lo han llevado a ocupar, también, el primer lugar de registros ante la UNO y destaca también por ser un "desarrollador" de estos animales para el resto del país.

El panorama general (nacional y estatal), lo ilustra el presidente de la Asociación Ganadera Local de Ovinocultores de Tlaquepaque AGLOT, que anteriormente se conocía como ACOT, Alfonso Esquivias Gómez, quien va por su segundo año como presidente de esa asociación.



MVZ Alfonso Esquivias, presidente de ACOT.

AGRO21.- Alfonso, ¿cómo observas el panorama de la ovinocultura, a nivel nacional y estatal, considerando que Jalisco es un muy importante productor de ovinos?

Alfonso Esquivias Gómez. - Cabe destacar que Jalisco es el número uno en animales de registro, es la asociación que registra más animales a nivel nacional, de todas las razas. Las más importantes, las de pelo: Katahdin, Dorper, Black Belly, Pelibuey. También algo de Texel y Damara. Más o menos se registran alrededor de 4,000 animales por año. Por eso es el número uno a nivel nacional en cuestión de registro.

En cuestión de ganado comercial, de producción de carne, estamos en el número 7; siendo Jalisco un estado el cual produce corderos para abasto y también es un estado engordador de corderos de otros estados.

AGRO21.- ¿Tienes el número de producción de carne?

AEG. - En carne, se están produciendo alrededor de 70 mil toneladas por año. Habiendo un productor en San Juan de los Lagos, que traía alrededor de 90 mil vientres. Si divides este volumen en 25 kilos que es una canal, podrás darte cuenta del número de animales que se están sacrificando anualmente.

AGRO21.- ¿Y el consumo de esta carne, ¿cómo lo observas?

AEG. - Con la carne, lo que pasa es que el 90 por ciento de la carne que se produce en todo México, va al centro del país y se consume en barbacoa. El otro 10 por ciento, se consume en "borrego al pastor" o "a la árabe". Y uno o dos por ciento se destina a lo que son cortes finos: rack, chuletas, carne para hamburguesa, etcétera.

AGRO21.- ¿Cuántos socios integran a AGLOT?

AEG. - Tenemos 70 socios de ovinos de registros y alrededor de 60 socios de ganado comercial.

AGRO21.- De Jalisco, ¿cuál es la región más importante en esta actividad?

AEG. - Es la zona de Los Altos... Tepa, Arandas, San Juan, San Julián, Lagos de Moreno, Atotonilco, Zapotlanejo, pero más que nada.

AGRO21.- ¿Y todo se engloba en ACOT o hay otras asociaciones?

AEG. - Hay otras asociaciones. Una en Zapotlanejo y otra en Ixtlahuacán del Río, de productores comerciales. La única asociación a nivel nacional, de Jalisco, que puede registrar borregos, es la Asociación de Criadores de Ovinos de Tlaquepaque ACOT, que se ubica en las instalaciones de la Expo Ganadera.

AGRO21.- ¿Para Jalisco, significa algo la importación de borregos?

AEG. - Claro. Ahora tenemos el tema de la carne congelada que llega de Nueva Zelanda y de Australia y sí nos pega en el precio del cordero. Ahorita, el precio oscila entre los 40 y 42 pesos siendo junio, julio y agosto, la temporada más baja de precios. Pero sí nos está pegando lo que son la importación de carne congelada.

AGRO21.- ¿Quiénes las importa?
AEG. - El gobierno.

AGRO21.- En cuanto a la ocupación de los médicos veterinarios en esta área de producción, ¿cómo la observas?

AEG. - De hecho, hay muy pocos especialistas en ovinos en Jalisco, hace falta gente que dé asesoría, que insemine, que haga transferencia de embriones, que colecte semen, que den cursos. Hay muy poca gente especializada en ovinos.

AGRO21.- ¿Y se tiene considerado por parte de ACOT atender esta problemática?

AEG. - Sí, pero a través de algún convenio con la Universidad de Guadalajara, para poder estar trabajando con los estudiantes que estén egresando.

AGRO21.- ¿Lo van a hacer o ya lo hicieron?

AEG. - Estamos en plan para hacerlo este año. Traemos un proyecto de tener en lo que son las exposiciones de la Expo Ganadera, una nave piloto donde estaremos evaluando corderos. Desde ganancia de peso, conversiones (ahí viene la cuestión de la nutrición), rendimiento en canal, el grosor de la grasa de la costilla, etcétera.

En los meses que no hay evento, buscaremos evaluarlos ahí los corderos, obviamente, serán de registro y se estarán subastando en la posterior Expo Ganadera (octubre), ya con números evaluaciones, con ganancias de pesos, con conversiones.

AGRO21.- De todo ello, ¿cuál es la craza que mejor resultado les ha dado?

AEG. - Creo que, para los diferentes sistemas de producción, tienen mucho que ver la craza que va a usar uno. Si vas a tener totalmente en potrero los animales, a lo mejor valdría la pena tener una craza de Pelibuey con Dorper. Si vas a tener los animales totalmente estabulados, encerrados, creo que la mejor sería Pelibuey con Black Belly. Si sería semiestabulado, una craza de Katahdin con Pelibuey, considero lo más adecuado.

AGRO21.- Y económicamente, ¿cuál resulta la mejor?

AEG. - Creo que todas son rentables, pero cada raza tiene su beneficio y su desventaja. Hay razas que tienen bajas prolificidad, otras con mucha; hay razas que tienen poca carne, otras que tienen mucha... en fin.

AGRO21.- ¿Qué aconsejarías para las personas que están

empezando? ¿A aquellas que tienen tres, cinco o diez ovinos?

AEG. - La pregunta que a veces la gente hace cuando nos ven en las Expos, es: "Oye, ¿con cuántas borregas me mantengo?". Considero que, con un hato de 500 vientres, bien manejados, bien atendidos, bien comidos, ya es un negocio rentable para una familia.

Las personas que tienen 5, 10, 15 borregas, sinceramente, es solamente para autoconsumo y no creo que vayan a vivir con tan pocos animales. El volumen es lo que te puede mantener. **R**

"El consumo per cápita de carne de ovino en México es muy bajo. Está por debajo del kilo. Se considera que un consumo aceptable por persona al año, debe ser de alrededor de dos kilos y medio".



La entrevista para AGRO21 con Miguel Yáñez



Es Jalisco el número uno registrar borregos ante la UNO

LOS NÚMEROS:

- 70 socios de ovinos de registro se encuentran en ACOT.
- 60 socios de ovinos comerciales se encuentran en ACOT.
- 4,000 registros anuales realizan los productores de Jalisco al año.
- 7 lugar ocupa Jalisco en la producción de carne de ovino en México.

Prevé SADER aumento en producción de carne de pollo y huevo para el 2019

Se estima incremento de 3 millones de tons en la producción de huevo

SADER Federal, Comunicado 242.- Con el impulso al sector agropecuario, de la mano con las cadenas productivas, este año se estima un incremento en la producción de carne de pollo a 3.4 millones de tons y 3 millones de tons de huevo, informó la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural SADER.

Estos incrementos representan 3.1 por ciento en pollo y 2.7 por ciento en huevo según reporte de datos preliminares del Servicio de Información Agroalimentaria SIAP, y son parte de los proyectos estratégicos planteados entre Gobierno de México y la industria avícola nacional.

SADER señaló que el avance en la producción de carne de pollo al 31 de marzo fue de 818.9 miles de tons, cuatro por ciento más que el mismo periodo del año previo. Subrayó que, de acuerdo con datos preliminares, el año pasado hubo una producción de carne de ave de tres millones 309 mil toneladas, con un valor de la producción de 106 mil millones 242 mil pesos; mientras que

para este 2019 se estima producir tres millones 411 mil toneladas.

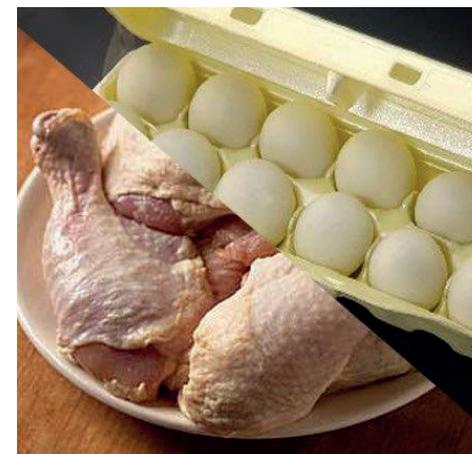
De acuerdo con el Departamento de Agricultura de Estados Unidos USDA, México fue el séptimo productor a nivel mundial en el 2018, con una participación del 3.8 por ciento en la producción global y se ubica como el sexto país consumidor de carne de pollo.

Asimismo, la Unión Nacional de Avicultores indicó que el consumo per cápita de pollo fue de 28.42 kgs, y para este año se prevé que el consumo nacional de carne de pollo crezca a una tasa anual de 3.1%

Respecto a la producción de huevo para plato, datos preliminares indican que en el 2018 se registraron dos millones 932 mil toneladas, con valor comercial de 58 mil millones 321 mil pesos, y para este año se estima una producción de tres millones 009 mil toneladas, según las expectativas del SIAP.

Al cierre de 2019, el consumo nacional de huevo se prevé será de 2.7 por ciento mayor que el año pasado,

y se estima que este año el consumo per cápita alcance los 22.8 kilogramos, con lo que el país se mantendrá como el primer consumidor de esta proteína a nivel mundial, de acuerdo con información del sector. **R**









EXCELENCIA PECUARIA

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

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

Conoce nuestros productos en
alipec.mx

Carne alternativa, será generalizado consumir “carne vegetariana”...?

NOVEDADES RURALES

Por Eduardo Valdez Castellanos. - Investigador y consultor agropecuario

Según el estudio “Rising global meat consumption will devastate environment” de Hannah Devlin, el crecimiento del consumo de carne en el mundo, tendrá un impacto devastador en el medio ambiente. Se espera que el consumo de carne se incremente fuertemente al crecer la población y a la vez, se incrementen las emisiones de carbono y reduzca la biodiversidad.

Vean el dato: el consumo de carne a nivel mundial se duplicó en los últimos 50 años; pasó de 23 kgs en 1961 a 43 en 2014. Es decir, crece mucho más rápido que la población.

Sin embargo, en algunos países como UK el consumo de carne ha descendido en 4.2% y los productos de la carne como salchichas y tocino decrecieron en 7% desde 2012. En contraste, en otros países como China y del sudeste asiático su consumo crecerá en 76% para mitad del siglo.

La producción de carne es un gran emisor de carbono. Produce el 15% de estas

emisiones en el mundo. Además, contribuye a la pérdida de biodiversidad ya que se pierde área de cultivo. Además, que las grandes cantidades de agua para regar los cultivos que alimentan el ganado impactan la disponibilidad del recurso hídrico. Esto sin tomar en cuenta las consecuencias negativas en la salud que le atribuyen por las personas que tienen dietas ricas en carnes.

Debido a los riesgos por el impacto ambiental, han aparecido empresas que producen alternativas a la carne, en base a productos vegetales. Ya están apareciendo empresas que se dedican a productos que sustituyen la carne. Es decir, esto es más que una moda pasajera. Consumir carne vegetariana, será algo generalizado en los siguientes años.

En los EEUU ya hay 2 empresas grandes que se dedican a hacer hamburguesas en base a ingredientes sin carne. Entre sus clientes habituales tienen a un par de cadenas de estas comidas, White Castle y Red Robin. Pero están empezando a no poder surtirles, ya que empezaron a surtir a Burger King.

Lo que nos indica que ya no es moda, sino una tendencia en el consumo masivo. Además, las empresas Tyson Foods y Nestlé ya están construyendo plantas para las comidas alternativas.

Los mercados financieros ya se han fijado en este tipo de productos. Los analistas financieros del banco Barclays predi-

cen que el consumo de carne sustituta se multiplicará por 10 en la próxima década y alcanzará 140 miles de millones de dólares en el mundo. En USA en 2018 las ventas fueron de 1,196 usd. Le sigue Gran Bretaña con 396 millones.

La empresa Beyond Meat, que produce comida alternativa a la carne, salió al mercado de la bolsa de valores y en 6 semanas tuvo el mejor desempeño de cualquier compañía norteamericana en el año. E este pequeño lapso de tiempo, su valor creció un 506%. Salió con un valor de \$25 dólares

el 1 de mayo y alcanzó \$151 en junio 14. Lo que nos indica la importancia de estas compañías y el gran futuro que tienen.

Si bien, es una comida que apenas inicia su desarrollo y no va a desplazar pronto a la carne, pero es el futuro en unos 15 años. Esto es para que reflexionemos, verdad...? R



Así es la vinculación de insumos que produce el campo para la industria:

CADENA PRODUCTIVA DE AGRICULTURA CON GANADERIA Y DESTINO DE PRODUCTOS AL CONSUMO HUMANO					
INSUMOS DE ORIGEN AGRICOLA	SECTOR INDUSTRIAL DE TRANSFORMACIÓN	PRODUCTOS OBTENIDOS	ALIMENTO PARA ANIMAL	SECTOR CONSUMIDOR	PRODUCTOS FINALES DE CONSUMO HUMANO
Maiz	Industria harinera	Gluten, Harina, Salvado	Industria de alimentos ganaderos	Avícola	Huevo, Carne de pollo
Sorgo	Industria de alimentos balanceados	Sorgo rolado, Sorgo molido		Porcino	Carne de cerdo y derivados
Trigo	Industria molinera de trigo	Salvado		Ganadero	Leche, carne de res
Oleaginosas	Industria aceitera	Pastas oleaginosas, soya, cártamo, canola, algodón y girasol		Ovinocultor	Carne
Caña de Azúcar	Ingenios azucareros	Melaza, azúcar, bagazo		Caprino	Leche, carne
				Acuicultura	Pescado y mariscos



FABRICANTES DE CRIBADORAS DE GRANOS, SISTEMAS PARA MEZCLADO Y ENVASADO DE FERTILIZANTES, BANDAS TRANSPORTADORAS Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS.

AMIGO PRODUCTOR, DALE VALOR AGREGADO A TUS GRANOS Y SEMILLAS, INCREMENTANDO EL VALOR DE TUS PRODUCTOS.



CRIBADORA PORTÁTIL MOD. CRI-P10



TROMPO MEZCLADOR



ENVASADORA PARA SACOS

Av. Las Torres 49, Col. Las Pintitas, C.P. 45693, El Salto, Jalisco.

Tel. (33) 1983 8771 · 33 1943 0085 · jalopez@grupo-one.com · www.grupo-one.com



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

Consideraciones en el Manejo de Suelo y Sustratos en la Agricultura Protegida

**Dr. Eduardo Rodríguez Díaz. -
Docente, Investigador
y Técnico en CRESIAP**

Para todos los lectores productores rurales e interesados en lo que hacemos en CRESIAP, les comparto estas reflexiones técnicas:

Cada día observamos cambios en la calidad del ambiente, el suelo y el agua; cambios que influyen considerablemente en el comportamiento de las plantas y como consecuencia en la producción de los cultivos.

El ambiente es más caliente o frío, dependiendo del ciclo de cultivo, el suelo ha perdido su potencial fértil al igual que

el contenido de materia orgánica y la calidad del agua de riego presenta un deterioro químico con mayores contenidos minerales que requiere un tratamiento para su uso, más aún si se usa en sistemas de riego localizado (goteo o microaspersión).

El medio de cultivo, suelo sustrato, debe ser preparado de tal forma que el espacio poroso proporcione la suficiente cantidad de oxígeno (aire) para que las raíces de las plantas respiren y realicen su actividad metabólica eficiente en la absorción de agua y minerales. El proceso de intercambio de iones (minerales) entre el medio de cultivo y la raíz requiere que exista una buena cantidad de aire. Las raíces de las plantas

toman los minerales en forma soluble, un ambiente ácido origina una mayor solubilidad; el espacio poroso del medio de cultivo (suelo o sustrato) permite que la raíz respire y deseche CO², que al reaccionar con el agua (H²O) se forme ácido carbónico (H²CO³) originando una determinada acidez y disponibilidad de minerales.

La preparación del suelo o sustrato, la incorporación de materia orgánica en el suelo y la elección del tamaño de partículas en el caso de sustratos, así como el manejo del riego facilitarán la aireación del medio de cultivo.

La materia orgánica facilita la retención de agua y minerales disponibles para las plantas, así como la aireación del suelo.

Además de ser un buen aliado para el control de las enfermedades de la raíz.

En el caso de los suelos pesados (arcillosos) será conveniente dejar tiempos razonables sin riego para permitir que el suelo se oxigene, sin afectar la turgencia del cultivo.

En todos los casos (suelo o sustrato) es conveniente mencionar que el exceso de fertilizante a nivel de las raíces absorbentes disminuye los niveles de oxígeno disponible para las plantas, por lo que deberá conocerse los niveles de tolerancia a las sales (Conductividad Eléctrica) que tiene el cultivo. De la misma manera tomar en cuenta que ese exceso de sales limita la absorción de agua por la planta. **R**

Feliz final: Se Clausura el Curso especializado de capacitación técnica y comercial en producción de higo

Durante mayo y junio se llevó a cabo esta actividad que con dedicación hacemos permanentemente en CRESIAP: la capacitación. 34 alumnos que en su actividad personal son productores, estudiantes y profesionistas, se interesaron en poner su conocimiento en práctica para incursionar en esta actividad productiva del higo.



¿Que se conoció?: Importancia económica del higo, Plan de negocios para el cultivo de higo, Características y propiedades del higo, Requerimientos agroclimáticos del cultivo, Variedades comerciales, Cultivo convencional en suelo, Cultivo intensivo en hidroponía en agricultura protegida, Prácticas culturales, Fertiirrigación, Nutrición, Diagnostico, prevención y control de plagas y enfermedades, Inocuidad, Cosecha y postcosecha, Normas reguladoras y certificaciones y Comercialización. **R**

CRESIAP siempre tiene las puertas abiertas para dar a conocer sus trabajos de investigación y el desarrollo de todo lo que significa la agricultura protegida.



Visita de estudiantes de La Universidad de Valles Centrales de Oaxaca. Orientación en una sesión de trabajo

“Buscamos colaborar en la generación de nuevos negocios del campo, con alta rentabilidad y respetando los principios de la sustentabilidad”: Roberto Ramírez Bello, director de CRESIAP. **R**



Visita de funcionarios y productores de Querétaro y SADER, Gobierno del Estado, a las instalaciones de CRESIAP.

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



Servicios de Laboratorio de alta tecnología CRESIAP
Registro 2014 NAPT PROGRAM LABORATORIES clave 388272.

CALIDAD DE AGUA PARA RIEGO	ANALISIS BASICO DE SUELO	ANALISIS FISICOQUIMICO COMPLETO DE SUELOS	COMPOSTAS
\$ 750	\$ 650	\$ 950	\$ 950

LIXIVIADOS	VEGETAL MINERAL FOLIAR	ESTUDIOS FITOPATOLOGICOS
\$ 950	\$ 750	\$ 750

.....pH, Humedad, Nematodos, Conductividad eléctrica, Materia orgánica, Calcio, Magnesio, Textura, Sulfatos, Nitratos, Bacterias, Virus, Bicarbonatos, Nitrógeno total, Nutrientes, Sodio, Cenizas, Relación Carbono/Nitrógeno.....

COTIZACIÓN E INFORMES AL

TELÉFONO: 33 - 4444 7359

La mujer, emprendedora por naturaleza y más en el medio rural

MUJERES EN EL CAMPO

Las mujeres juegan un papel fundamental en la economía rural. Ellas alcanzan cada vez un mayor protagonismo en la economía rural, pues el 54% de las personas que deciden emprender un negocio son mujeres frente a un 46% de hombres, según varios estudios.

Hoy dos mujeres emprendedoras que AGRO21 da a conocer, parte de su quehacer y vida en y de su entorno.



Caro Corona, profesionalista, pero emprendedora rural

Existen exigencias profesionales para las mujeres en entorno rural?... se pregunta **Carolina Corona** y expresa que no se debe distinguir las exigencias

profesionales entre hombres y mujeres porque existen para los dos géneros, dice Caro y añade "es necesario que al hablar de profesionalidad no se impongan las condiciones o exigencia diferenciadas de género, sino que se apueste por el talento y el deseo de trabajar y superarse. El medio rural está lleno de posibilidades de empleo, tan sólo hay que saber detectar las necesidades y conectarlas a nuestras necesidades, pero también al gusto como personas emprendedoras".

El propio entorno determina el tipo de actividad o negocios. Crear una nueva empresa en el ámbito rural es complicado pero existen nichos de mercado que presentan oportunidades para emprender como de actividades de transformación de productos mermeladas, conservas, congelación, recuperación de actividades artesanales, trabajos forestales de aprovechamiento de maderas, turismo rural, asesoramiento y gestión especializada en empresas agrícolas, la apicultura y sus derivados, actividades relacionadas con nuevas tecnologías para aplicarlas al campo, la promoción y venta de maquinaria agrícola donde hay varias mujeres conocidas, agricultura ecológica, nuevos cultivos, ganadería alternativa, muchas, muchas otras dice Caro y "a la que me he dedicado los últimos 14 años, la hidroponía".

Esta actividad que comparte con su familia la hace paralela a lo que su profesión de contadora le permite, comenta "pero la hidroponía como método para producir alimento es utilizado para cultivar plantas usando disoluciones minerales en vez de suelo agrícola. Es una maravilla que las raíces reciban nutrición disuelta en agua con los elementos químicos básicos para el desarrollo de las plantas, que pueden crecer en y sobre agua o en un medio inerte, como grava o sustratos".

Esta actividad que se puede realizar en la ciudad, en casa, es propiamente del medio rural y esta es una actividad que ya mucha gente está incursionando, gente joven, muchas mujeres, afortunadamente, comenta Carolina:

"Es muy importante que la persona emprendedora se sienta identificada con la necesidad y con el entorno y que realmente le aporte satisfacción a nivel personal. Si la necesidad existe en su lugar de origen o donde viva, y lo que emprende se siente identificado con lo que hace y con el entorno en el que lo hace, tiene muchas posibilidades de tener éxito".

Amparo Campos, originaria y vecina de Colotlán, es madre de 3 hijos que con su esposo forman una familia rural. Por el difícil panorama laboral en la zona norte de Jalisco tomó un fuerte compromiso de aprender y dedicarse a la porcicultura con el fin de apoyar a la familia y sostenerse.

Ante este panorama, la crianza de cerdos en su granja conocida como La Arracada en las afueras de Colotlán, le



Amparo Campos, porcicultora de la zona norte de Jalisco

ha traído mucho trabajo pero también satisfacciones tomando en cuenta que la pequeña ganadería familiar es una fuente de ocupación, de ingresos y alimento, ya que la porcicultura es una buena opción como estrategia para una actividad productiva rural ya que requiere espacios reducidos, tiene versatilidad en la utilización de alimentos para el consumo animal lo que le proporciona a Amparo, liquidez monetaria necesaria para a veces situaciones inesperadas.

Amparo considera que hay tradición de producción porcina en la zona, porque se percibe su actividad ganadera en diferentes formas, de importancia para la comunidad y no sólo por el aporte económico, sino por el valor que tiene en otros aspectos como el trato con animales y la ocupación de la familia. Considera a su actividad importante en la aportación de alimento para sus comunidades. **R**

Más que máquinas SOMOS SOLUCIONES

PICADORA DE FORRAJE SERIE 8000

El mejor diseño con el mejor propósito

- Economía de combustible insuperable por su diseño inteligente.
- Mayor capacidad de cosecha por su eficiencia de flujo de cultivo superior.

- Calidad de forraje precisa.
- Máxima vida útil con piezas de desgaste Dura Line™.
- Facilita el trabajo diario, excelente accesibilidad.

Conozca todas nuestras soluciones en www.JohnDeere.com.mx

Foro México Alimentario 2019

Ciudad Guzmán, Jalisco refuerza la cooperación entre Empresas, Gobiernos y Universidades para lograr una sustentabilidad ambiental en la agroindustria.

Fue el eje central del "Foro México Alimentario" desarrollado el pasado martes 18 de junio en el Auditorio del Centro Universitario del Sur, resultando un notable evento regional que fue organizado y convocado por DIMA.

Su objetivo: difundir información estratégica para elevar las prácticas alimentarias en el sur de Jalisco, en la que resaltaron ponencias y paneles sobre innovación tecnológica, posicionamiento en países del medio oriente, vinculación y prácticas certificadas.

Jaime Cuevas Zepeda, presidente de Dima, en el protocolo de la inauguración, enfatizó la relevancia de la vinculación entre sectores, permitiendo encontrar soluciones a las necesidades que enfrenta la industria agrícola en la región, tema analizado con detenimiento ante la participación y asistencia de 84 personas.

"Pensar en crecimiento y desarrollo de las comunidades implica un gran reto, principalmente, para el sector agroalimentario, porque se requiere producir más y mejor para garantizar el abasto. La importancia de este

tipo de encuentros como el Foro Alimentario, nos compromete a analizar lo que tenemos y lo que somos capaces de hacer si llevamos a la empresa la ciencia y la tecnología, herramientas fundamentales para garantizar calidad en los alimentos, sustentables y con líneas de trazabilidad", dijo el ingeniero Cuevas Zepeda.

Este tipo de actividades contribuyen en la formulación de soluciones para crear una explotación responsable en los recursos naturales, la cual suma puntos para que Ciudad Guzmán fortalezca su orientación de ser reconocida como una Ciudad Agroalimentaria y Sustentable.

Las conferencias y temas presentados fueron dirigidas a los productores y agroempresarios para que tengan más herramientas y ser competitivos, de manera que el crecimiento económico de la región sur del estado pueda ser consistente y sustentable. **R**



DIMA está a sus órdenes y atención en:



Calle 1° de mayo # 126, interior 40. Plaza del Río, Zona Centro. Ciudad Guzmán, Jalisco. CP 49000
Teléfono fijo: 01 341 4139309
Teléfono móvil: 341-110-9199
Email: coordinador@dima.mx

DIMA: Una Asociación al Servicio del Desarrollo Regional

Somos una Asociación civil dedicada a Soadyuvar en el desarrollo de Jalisco, promoviendo la integración de agrupamientos empresariales, sistemas-producto, cadenas y redes de valor, desarrollando soluciones tecnológicas, conocimiento para sus procesos con el trabajo en red.

Y, especialmente, Asociación de empresarios e instituciones públicas y privadas que interactúan como red de cooperación al servicio del desarrollo estimulando un crecimiento regional que promueve la articulación de redes empresariales, capacitación y vinculación tecnológica.

CONGRESOS Y EXPOSICIONES

El trabajo que se ha impulsado a derivado en emprendimientos agroempresariales destacados que han sido expos y ferias

temáticas y eventos empresariales, como Expo Agrícola Jalisco, Feria de la Miel, Congresos del Aguacate Festival de la Tostada, Simposio del maíz, Feria de la Ciencia y la Tecnología en Zapotlán Festival de la granada, entre otros.

ARTICULACION EMPRESARIAL

Desarrollamos proyectos de Cooperación técnica, Integración de grupos empresariales, soporte a proyectos, asistencia técnica a emprendedores.

ACTUALIZACION Y CAPACITACION

Realizamos foros, cursos y talleres con temas de vanguardia para el sector empresarial.

VINCULACION TECNOLOGICA

Damos soporte a proyectos con información, servicios y expertos en desarrollo tecnológico. **R**

12 AÑOS APOYANDO AL DESARROLLO AGROALIMENTARIO



EDICION
2020
22 AL 24 DE ABRIL
CIUDAD GUZMAN, JAL.
RECINTO FERIAL • 11 A 19 HORAS



420 EXPOSITORES



CON LA MEJOR TECNOLOGIA PARA EL AGRO



REGISTRATE SIN COSTO EN:
www.expoagricola.org.mx
Tel. +52 (341) 413-4712 comercializacion1@expoagricola.org.mx



Es INECAP de Tomatlán, un ejemplo de trabajo rural en la producción de tilapia

**Hugo Rangel. - AGRO21
Comunicación Rural**

La acuicultura en Jalisco, si bien es una actividad relativamente reciente en relación a los demás sectores agroalimentarios, gradualmente se ha convertido en práctica productiva de aporte alimenticio y empleo rural para innumerables familias de diferentes regiones jaliscienses.

Más aún, la piscicultura, como también se le conoce, se ha constituido en una fuente de proteína animal para familias en comunidades rurales, pero también en lugares de preparación de alimentos en grandes ciudades y más cuando se aplican procesos finales de valor agregado. La relevancia de la acuicultura, ha tenido eco en las políticas públicas como en Jalisco, donde, por cierto, se impulsa a quienes se interesan en que sigan vigentes Organizaciones y Comités de Sistemas Producto, porque es ahí donde se pueden canalizar los apoyos y estímulos orientados al desarrollo en las zonas rurales que más lo requieren y en Tomatlán es ejemplo de esto.

Jalisco que “produce” anualmente, según datos oficiales, más de 50 mil tons de producción pesquera y acuícola, es el principal productor de tilapia en el país, 34 mil tons en 2018, y de ello se desprende el interés de la gente del campo en ir incursionando en esta actividad.

Sin embargo, los productores de baja escala productiva dedicados a ella, enfrentan obstáculos principalmente relacionados con la carencia de recursos básicos como el dominio de tecnologías de cultivo, dificultad a acceder a alimentos balanceados comerciales y en entrar a mercados que le reconozcan y paguen adecuadamente sus productos.

El INECAP en Tomatlán, como respuesta a estas carencias y dificultades, entendió el reto y al observar la “ventana de oportunidad” que indican los números productivos de Jalisco, diseñó un plan para construir y operar una granja acuícola que funciona desde hace 5 años con procesos y tecnologías avanzadas, bajo una asociatividad llamada SPR Institución Educativa de Capacitación y Producción Acuícola y Agroindustrial INECAP, que con participación de “profesores” de Tomatlán, han dado solidez al proyecto de producción de tilapia, el segundo grupo de peces más producidos por la acuicultura mundial.

La granja localizada en Tomatlán por la carretera al Gargantillo, es dirigida por el profesor Andrés Meza, operada en la producción y procesos por Jane Sánchez y administrada por el maestro Sergio Pulido quienes, en conjunto con los asociados, desde su concepción se fijaron en ser una empresa líder en la acuicultura y tener presencia en mercados con demanda de productos



6 Estanques en producción constante.

de calidad, basados en una prioridad social que es el de fomentar y crear empleo a personas de escasos recursos en su región.

Durante los primeros años, los métodos de producción han sido por temporadas o ciclos, los cuales comprenden 6 meses cada uno y su comercialización, a pie de granja donde el comprador lleva su vehículo y adquiere el producto solamente eviscerado.

La directiva de INECAP al notar la situación de mercado y competencia, tomó la decisión de hacer una reingeniería de la empresa, la cual va en función de reordenar la producción y comercialización a través de vinculación con mayoristas y mercado de consumo final como son restaurantes y puntos de venta de productos marinos.

Tal como lo comenta el profesor Meza, además de su aportación y sacrificio económico que han realizado, cuentan con apoyo de instituciones privadas y públicas para créditos, apoyos de subsidios gubernamentales, para capacitación técnica y administrativa.



Andrés Meza, gran impulsor del proyecto acuícola

El producto final que preparan y ofrecen “Tilapia Mexicana”, está certificado por SENASICA por la aplicación de buenas prácticas de producción, además con el reconocimiento del Comité de Sanidad Acuícola de Jalisco. El área de producción actualmente comprende 4 hectáreas en la cuales están distribuidos 6 estanques con capacidad de 5 mil mt³ cada uno, capaces de albergar 20 mil peces por estanque y se cuenta con una

reserva de terreno de 4 has más para construcción futura de más estanques.

Escalonamiento productivo. - Un factor clave es el sistema de escalonamiento productivo, el cual permite tener una producción constante para dar cumplimiento a compromisos de venta; toman muy en cuenta factores como capacidad de producción, de depredación, climáticos y calendarización de producción. Con los 6 estanques se tiene una capacidad de producción por ciclo de 54,200 kg, es decir 108,400 kg anuales, tomando en cuenta una siembra de 4 organismos por m² y de un peso promedio de 500 gramos.

Dentro de su infraestructura, disponen área de acopio, proceso y conservación; estanques de 27,100 mts capaces de albergar entre 4 y 6 organismos por mt dando una capacidad productiva de entre 216 y 325 mil tilapias anuales.

Y los resultados: Productos elaborados como pescado entero, filete, medallón para hamburguesa, molida para ceviche, nuggets, dedos, frituras y cubos empacados al vacío.

Un grupo ejemplar, que lucha el día a día enfrentando desafíos y “rompiendo paradigmas de crecimiento y productividad mediante estrategias aplicadas”, como lo dice Andrés Meza y los asociados del grupo. **R**





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

FINANCIAMIENTO

En la región de la costa, 170 millones para crédito al campo y al turismo

Redacción.- AGRO21
Comunicación Rural

El ingeniero Juan Manuel Aranda, Agente en la región Costa de la Financiera Nacional de Desarrollo FND, quien desde la sede en Puerto Vallarta atiende a varios municipios con sus localidades rurales y urbanas, dio a conocer que la Financiera tiene como tarea apoyar y seguir impulsando las actividades productivas vinculadas al sector agropecuario, turístico y comercial mediante el otorgamiento de créditos directos como banca de primer piso y también a través

de Empresas de Intermediación Financiera en esta zona de gran crecimiento en Jalisco.

“Desde Puerto Vallarta, trabajamos para atender a esta región de la costa en diferentes poblaciones de municipios como Puerto Vallarta, Tomatlán, Cabo Corrientes, incluso localidades de Nayarit cercanas a esta oficina de una zona con grandes posibilidades de desarrollo”, dice el ingeniero Aranda.

Los proyectos que se han apoyado han sido turísticos de hotelería y de servicios ecoturísticos, comercio, además de alimentaria, entre otros. La FND durante 2018, llegó a la meta de colocar

160 millones de pesos desde la Agencia Puerto Vallarta.

Comenta Juan Manuel Aranda que para 2019 con retos que se fijaron para dar buenas cuentas, a junio ya llevan colocados una buena parte de la meta establecida en la que pretenden colocar 170 mdp para los proyectos que demandan apoyo.

Las Agencias de la FND, son muy conocidas por los productores y agroempresarios, ya que en estas se atienden a los solicitantes de crédito, por lo que siempre están en comunicación con los funcionarios de la Institución y próximamente

se integrará como sistema de financiamiento rural integral con crédito, capital emprendedor, garantías de crédito y aseguramiento que se llamará FINAGRO. R



Ingeniero Juan Manuel Aranda, Agente en la región Costa, Puerto Vallarta

15 años de SIAC atendiendo al sector agroalimentario ofreciendo herramientas de software que permite la gestión de las microfinanzas...!!

SIAC Software, con sede en Guadalajara, reconocida por empresas que se dedican a apoyar al sector productivo de México como las de intermediación financiera, es especialista en la administración y consultoría ofreciendo herramientas tecnológicas para la gestión de las microfinanzas atendiendo a todas las empresas que realiza operaciones de crédito, arrendamiento o factoraje financiero.

Y que mejor que festejarlo con la organización y ejecución del 7º Encuentro de Usuarios SIAC efectuado en junio, para conmemorar 15 años de intenso y comprometido trabajo para cumplir con los desafíos que se han planteado en la administración de créditos otorgados a agricultores, en el diseño y aplicación de control de entradas y salidas de producto, en la generación masiva de créditos

a agricultores durante los ciclos productivos, el control de los estado de cuenta por cada agricultor y control de fuentes de fondeo.

“Transformación digital financiera: Aceleración, Adopción y Oportunidades” fue el tema principal del 7º Encuentro de Usuarios SIAC que se llevó a cabo en Guadalajara, durante el cual los asistentes compartieron experiencias y sobre todo el

compromiso en prepararse, crecer y pensar en cómo participar más en el desarrollo del sector productivo mexicano. R



Grupo y equipo SIAC

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.

Fondos financieros de:



Oficinas en:

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

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

¿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!

SIAC SOFTWARE

GUADALAJARA - CIUDAD DE MÉXICO - GUATEMALA

(33) 3280 0196
siac.com.mx

Regiones de Jalisco: Las Tiendas que proveen al productor rural



Veterinarias VETHER en La Barca: María Elena y Luis Manuel Molina de la sucursal La Barca, ubicada en la Avenida Revolución # 31 ya casi entrando a la Barca por la carretera de Jamay. Teléfono: 33 31525682.

Esta Veterinaria forma parte de una cadena de otras 3 Tiendas que están localizados en San Francisco de Asís, Atotonilco y Tototlán.

Acuda a una sucursal VETHER más cercana y ahí encontrará gran variedad de vacunas para prevenir enfermedades de su ganado. Siempre atendemos a los clientes, como don Moisés Núñez del Rancho La Aurora.

Los agricultores y ganaderos escuchan los sábados el programa de radio AGRO21 en la Tapatía 103.5 FM y leen el periódico que lo pueden encontrar en las Veterinarias VETHER. **R**



Forrajes El Libramiento en Arandas: En Arandas, Juan José Sainz, atiende muy amablemente a todos los ganaderos que van y le compran sus pasturas y alimentos para ganado. En Forrajes El Libramiento comentan que todos los sábados a las 8 de la mañana escuchan el programa de radio AGRO21 en la Tapatía 103.5 FM.

En el Libramiento Sur # 1002 de Arandas rumbo a Manuel Doblado, Juan José vende los productos y alimentos de 19 Hermanos, además de otras marcas y productos.

Teléfono 348 1077767.

En este establecimiento están siempre disponibles las ediciones mensuales del Periódico Rural AGRO21. **R**



CREESKA Híbridos Atotonilco: El ingeniero Jaime Iñiguez invita a los agricultores de la región Altos, en Atotonilco, Ayotlán, San José Casas Caídas, San Francisco de Asís y Milpillan para que acudan y visiten este establecimiento para que dispongan de los insumos y productos que requieren y se tenga un buen ciclo productivo.

CREESKA está ubicado en la Carretera Libre a Guadalajara # 1928 enseguida de la glorieta por la salida también a La Barca y tiene el teléfono 391 9173507.

Ya está la siembra del ciclo primavera – verano y para los productores de maíz, a sus órdenes con semillas, fertilizantes, plaguicidas y herbicidas.

Muy fácil de llegar para que pasen a recoger y leer el Periódico Rural AGRO21. **R**



Refacciones Agrícolas de La Barca: Negocio con muchos años de experiencia en la venta de refacciones para el mantenimiento y la reparación de tractores Massey Ferguson y maquinaria agrícola, siempre distinguiéndose por ofrecer la mejor atención y servicio de calidad para los clientes agricultores, ganaderos y constructores.

Don Ricardo López lo atiende en esta Tienda ubicada en Blvd. Adolfo Ruiz Cortines # 30 – A en La Barca con teléfonos 93 56744 y 393 107 8368; con horario de servicio de las 8 de la mañana hasta las 8 de la noche, todos los días y los sábados de 8 a 4 pm.

Está a un costado del Centro de Salud y casi enfrente de AGROCISA. Todo para sus tractores y equipos marca Massey Ferguson.

En Refacciones Agrícolas de La Barca, encontrará el Periódico Rural AGRO21. **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.



FORESTAL

Convenio de Coordinación FND y CONAFOR: inclusión financiera al sector forestal

En las instalaciones de oficinas centrales de la Comisión Nacional Forestal CONAFOR con sede en Zapopan, Jalisco, en junio se llevó a cabo una importante reunión de trabajo enmarcada por la firma de un Convenio de Coordinación FND - CONAFOR que rubricaron los Directores Generales de CONAFOR ingeniero León Jorge Castaños y de Financiera Nacional, ingeniero Javier Delgado Mendoza.



Ignacio Rivera, Roberto Cedeño, Javier Delgado, León Jorge Castaños y Mario Mosqueda.

En el desarrollo de la reunión, León Jorge Castaños delineó y presentó los ejes de la política forestal y en la que también el Coordinador de Apoyo y Proyectos Especiales de

CONAFOR Víctor Sosa Cedillo, dio a conocer como se está estructurando una estrategia nacional de financiamiento forestal, destacando los instrumentos existentes que dispone la institución para la inclusión financiera del sector forestal como son el Fonafor y Fosefor.

En la reunión, el director de la Financiera Nacional de Desarrollo Rural, Agropecuario, Forestal y Pesquero FND, Javier Delgado acompañado de Roberto Cedeño quien es director ejecutivo de Atención y Fomento a Productores, Organizaciones y Empresas Rurales, así como de Ignacio Rivera, Coordinador Regional de la región centro occidente, delinearon el esquema de financiamiento, coinversión y asociatividad de la institución crediticia para el sector forestal, pero también anunciaron como viene el nuevo sistema de financiamiento rural integral basado en crédito a productores e intermediarios financieros, capital emprendedor y garantías de crédito y aseguramiento.

Los temas de interés que se analizaron en la sesión de trabajo, en la que estuvo presente el ingeniero Mario Mosqueda, Coordinador de Producción y Productividad y la Lic. Taryn Sánchez, Titular de la Unidad de Asuntos Internacionales y Fomento Financiero de Comisión Nacional Forestal, tienen

que ver con garantías, programa de Financiamiento para pequeños productores, Uni-

dades de Fomento, plantaciones forestales comerciales y aseguramiento, entre otros.



Recursos disponibles de CONAFOR para 2019

1,098 millones de pesos para atender los Programas y Componentes estratégicos.

- 1.- Estudios Técnicos Forestales.
- 2.- Gobernanza y Desarrollo de Capacidades.
- 3.- Restauración Forestal y Reversión Productiva.
- 4.- Silvicultura, Abasto, Transformación y Comercialización.
- 5.- Servicios Ambientales.
- 6.- Plantaciones Forestales.
- 7.- Contingencias Ambientales Forestales.

tar publicaciones en línea, investigaciones, proyectos, cursos y más productos que la CONAFOR ofrece para difundir información agroforestal y medio ambiental a estudiantes de carreras afines, bachilleres especializados forestales, especialistas, al público y comunidad en general.

www.gob.mx/conafor



La CONAFOR dispone de una biblioteca forestal donde pueden ampliamente consul-



ORGANICO

Humus & Diatomeas

- Mejoradores de Suelos
- Previene plagas
- Resistencia a cambios bruscos de temperatura
- Aumenta un 30% peso y volumen en el producto
- No Tóxico
- 100% Orgánico
- Prolonga duración en anaquel



AHORA TAMBIEN
CASA & JARDIN



Zarzamora No. 1014
Esq. Eucalipto Col, El Fresno
C.P. 44900. Guadalajara, Jal.
Tels: 38129565 Cel:3311946320
e-mail: fertimaxorganico@gmail.com

Ductos para desagüe de invernaderos



Ducto Reforzado



Ducto Liso

Acero inoxidable
Calibre del 22 al 28
Medidas de 4" a 60"



¡Tenemos mas de 35 años de Experiencia!

info@inmeza.com
internet@inmeza.com

www.inmeza.com

3639 - 6518
EXT 101 EXT 103 EXT 106
EXT 102 EXT 104 EXT 108



Presencial y Online



15 y 16 de agosto de 2019

Hotel Hilton, Guadalajara, Jalisco

*Importante:
Comunícate con nosotros y presenta el código
Válido hasta el 09 de agosto*

**15%
de descuento
Código AGRO-82**

*Curso Internacional
en Producción de*

Berries



 www.intagri.com
 intagri@intagri.com.mx
 +52 1(461) 228-8534

OFRECIENDOTE SOLUCIONES TECNOLOGICAS INTEGRALES

Certificados por el "PADRON NACIONAL DE EMPRESAS HIDROAGRICOLAS CONFIABLES" ante SAGARPA



Financiamiento



GPS
y Riego

Refacciones
originales



AGROCISA®
Especialistas en tu éxito

Implementos
Agrícolas

Servicios y
Reparaciones



Semillas y
Agroquímicos



CONTAMOS CON OTRAS MARCAS DE RENOMBRE    

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