

# PERIÓDICO RURAL AGRO21®

AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS

AÑO 04 / NÚMERO 028/OCTUBRE 2020

GUADALAJARA, JALISCO / CIRCULACIÓN IMPRESA Y DIGITAL

## Riesgos, expectativas y escenarios de la próxima cosecha de maíz para el ciclo PV 2020

Pág. 5



Apoyo incondicional al agro de Jalisco, la esencia

Pág. 3

La administración de riesgos y seguros en el sector agroalimentario

Pág. 4

Europa es un mercado muy atractivo para la agricultura orgánica mexicana

Pág. 6

Wixarikas: Comunidad indígena, invierte en aserraderos de alta tecnología

Pág. 7

UGRJ. Otorgan cartas de apoyo en la venta de sementales

Pág. 12

Periódico Rural AGRO21, medio de comunicación de:

EJEMPLAR GRATUITO



## Directorio

Hugo Rangel Guzmán  
Lorena Delgado González  
Jaime Cuevas Zepeda  
Ignacio Gómez Arregui  
Aldo Mares Benavides  
Roberto Ramírez Bello  
Ignacio Rivera Rodríguez  
Jesús Arévalo Zarco  
Alejandro González González  
J. Carlos Vázquez Becerra

## Colaboradores

Marina Álvarez Cisneros  
Emanuel Aceves Casillas  
Juan J. Flores García  
Javier Gutiérrez Acosta  
Juan Carlos Romo Peña  
Fernando Lozano Plascencia  
Marcelo Angione  
Federico Pérez Mejía  
Héctor Castellanos  
Francisco Seva Rivadulla

## Instituciones

ANEBERRIES  
ANFACA  
APEAJAL  
CRESIAP  
CRIALTOS  
DIMA  
INTAGRI  
Radio AGRO21  
Radio Rumbo al Campo

## Dirección y Operación

Hugo Rangel Guzmán  
Guillermo Partida Aceves  
Enrique Ochoa Rodríguez  
Nohemí Guzmán Pérez  
Nadia Rangel Hernández  
Miguel Yáñez Alvarado  
Salvador Bazán Bazán



CIYDE S.C.  
Zapopan, Jalisco  
3331991748  
hugo@rangel.cc  
www.agro21.net



## ESPACIO EDITORIAL

# Con rumbo fijo... a contra viento y marea

**E**n la vida, existen circunstancias que ubican tanto a personas como a empresas, en un contexto real de desarrollo y expansión. Y son aquellos sectores que no se preparan adecuadamente los que resultan perjudicados y, en su momento, hasta con riesgos de desaparecer.

No es el caso de la industria de alimentos para consumo animal ya que las diversas circunstancias que se han presentado a lo largo de estas casi cuatro décadas de existencia, han moldeado el carácter y mostrado los canales por los que se debe caminar.

A los agrofabricantes nos han tocado vaivenes en los precios de los granos; a veces traerlos de distintas regiones del país o del mundo. A veces las devaluaciones nos han hecho sentir que el mundo se derrumba y otras ocasiones, compromisos gubernamentales nos han costado más de lo que deseáramos.

Estos sinsabores han dejado efectos positivos ya que han permitido encontrar, siempre, caminos alternos que han ayudado a mantener a flote la industria, incluso, en desarrollo constante.

Porque las necesidades de los demandantes de alimentos tienen esa necesidad de buscar lo mejor para el alimento de la sociedad, que finalmente, deriva del desarrollo de los productos.

La calidad de un corte de cerdo, res, conejo, avestruz o de cualquier otra especie, puede derivar de fórmulas;

el prestigio de una ganadería puede derivar de fórmulas para alimentar a los pies de cría; el desarrollo de un estanque acuícola también puede verse influido por la calidad del alimento que se le proporciona.

Pero no sólo eso... también en manos del fabricante de alimentos balanceados está el proporcionar a la sociedad ese alimento de calidad que está requiriendo para sus mascotas.

Y todo esto obliga a tener siempre presente la calidad del grano que se va a transformar, sin importar si se trae del país, de Brasil, Estados Unidos, Sudáfrica, Ucrania o donde esté.

Nuestro compromiso como productores de alimentos para consumo animal es, primero, con la calidad y de esta derivará la preferencia del consumidor. El consumidor son los miembros de todas las familias mexicanas que degustan sus alimentos que el campo provee

Por eso, los invitamos a seguir poniendo nuestro grano de arena en pos de esa calidad que finalmente, generará el bienestar de las personas. Ya sea en un succulento platillo, en un excelente pie de cría, o en un adecuado animal de compañía.

Y por eso, contra viento y marea... debemos mantener un rumbo fijo.

**Lorena Delgado González**  
Presidente de ANFACA  
Directorio Grupo AGRO21

**Periódico Rural AGRO21**, 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.

**Grupo AGRO21** OFRECE SUS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Comunicación Rural

**Radio Agropecuaria AGRO21**  
Los sábados 8 a 9 am en La Tapatía 103.5 FM  
con cobertura en Jalisco, Michoacán, Guanajuato y Zacatecas.

**Periódico Rural AGRO21**  
Impreso mensual distribuido en 382 lugares de 5 regiones de Jalisco y ZMG.

**Canal Youtube AGRO21**  
Entrevistas y reportajes en videos

**Facebook.com/agro21**  
Las novedades y noticias de campo

[www.agro21.net](http://www.agro21.net)

# Hotel Ana-Isabel

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

Hotel Ana Isabel

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

HABITACIÓN

\$550

Para 2 personas

Av. Javier Mina 164 Frente al Mercado Libertad ( San Juan de Dios) Teléfono 33 3617 7920

# Apoyo incondicional al agro de Jalisco, la esencia

**César Iván Silva, “Quiero que la parte de agricultura no se vea como una novela, sino como un sector que aporta lo más importante para la ciudad: la alimentación” CDAAJ**

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

La conformación recientemente del Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco trae nuevas inquietudes y necesidades de buscar el enlace adecuado para apoyar el desarrollo agropecuario, acuícola y agroalimentario del estado.

Y es una de las tareas que se ha echado a cuestras su presidente César Iván Silva Hinojosa, quien menciona que en la actualidad, se está en la etapa de consolidación del mismo Consejo y el periodo de un presidente es, por el momento, de un año. Una vez puesto en forma, señala que los periodos serán de dos años con derecho a una reelección.

En su sentir, César Iván agrega que la parte de agricultura en el estado, ya no debe verse como una novela, “si no que se vea como un sector que aporta lo más importante para la ciudad, la alimentación de todos los jaliscienses e, incluso, de los mexicanos”.

El reto que tiene desde ya, es que el Consejo sea “un apoyo incondicional” a la producción de Jalisco. “Me motiva el que también para mí es aprendizaje en otra área donde no había estado y el hecho de competir. Me entusiasma mucho de poder coordinar, de poder estar en contacto con otras áreas de la agricultura y que con las ideas de todos los que conformamos el Consejo, podamos hacer cosas mejores. También, para los pequeños productores”, dice.

Planes. César Iván explica que las primeras tareas que realizan, es desde las Comisiones que están ejecutando una agenda que se programó para cada una de ellas; 34 comisiones de trabajo en todas las ramas de la actividad productiva rural y agroalimentaria.

“Hoy estamos abordando y atendiendo asuntos urgentes y de primordial importancia como son los de la ley de aguas, las licencias municipales para quienes estamos en los municipios en actividades agrícolas por ejemplo, el laboral en la parte

del T-MEC lo que corresponde al trabajo de menores de edad y de jornadas laborales agrícolas. En estos casos, por ejemplo, ya se trabaja con dedicación y seguimiento para dar la información que deben tener todos los productores” agrega.

Temas como la exportación de aguacate hacia Estados Unidos cuyos esfuerzos están en coordinación con APEAJAL, así como el contacto con diferentes personalidades para mostrar el interés del sector del estado en participar en la “Ley de aguas”, llevan la bandera de prioritarios. “Para ello, ya se ha tenido contacto con varios diputados y otras personalidades en el ramo”.

“Viene pronto el análisis del presupuesto federal 2021, que es algo que preocupa al sector, ya que no se está claro lo destinando para el agro”. El tema de “estacionalidad” en el ramo de la exportación de berries, es algo que también tiene su prioridad. César resalta que ya se trabaja para enfrentar el desafío con Estados Unidos que acusa a las empresas mexicanas de realizar malas prácticas laborales y de violar las leyes antidumping.

Agenda de trabajo cargada y sin duda a enfrentar los retos que se están presentado, dice César Iván que además en la parte de la ganadería, está el tema de la importación de ganado de Centroamérica, una preocupación muy válida y marcada en los ganaderos de Jalisco.

“La tarea que llevamos a cabo es también una agenda específica con el titular de SADER, Alberto Esquer, para continuar atendiendo las prioridades que identificamos y con el Consejo Nacional Agropecuario donde tenemos una representatividad de Jalisco ante ese organismo nacional”.

Grandes colaboradores en el Consejo Agropecuario y Agroindustrial son productores y agroempresarios. Juan Pablo Molina en la Vicepresidencia, Ana Cristina Villalpando como Secretario y el

tesorero, Ramiro Ramírez coordinan con la presidencia y la Dirección a cargo de Mario Ramos, el trabajo de las Comisiones que están conformadas bajo la siguiente organización:

- **Comisión Agrícola** (Aguacate, Berries Granos Agave/tequila, Cítricos, Frutales Hortalizas Ornamentales y Forestal): Saúl Medina Villanueva, Ignacio González Ochoa, José Luis Bustamante, Pedro Pastor Hernández, Ramón González Figueroa, Ildefonso Camacho, Jorge Humberto Cuevas, Cristóbal Casillas Silva, Heriberto Calderón y Javier Magaña González.
- **Comisión Pecuaria** (Avícola, Porcícola, Bovinos, Acuícola, Leche, Especies Menores y Engordadores): Arturo Saldívar Vega, Jaime Ruiz Márquez, José Ramón Angulo, Adalberto Velasco Antillon, Alfredo Molina Sahagún, Salvador Espinoza, Juan Bernardo Plascencia y Joao Arenas Covarrubias.
- **Comisión de Honor y Justicia:** Luis Enrique Villaseñor, Gerardo García Menaut, Aldo Mares y Andrés Canales Leño.
- **Comisión de Agroindustria:** Noé de la Vega Serrano.
- **Comisión de Comercio Exterior:** Mario Andrade Cárdenas.
- **Comisión de Relaciones Institucionales:** Andrés Canales.
- **Comisión de Sanidad e Inocuidad:** Juan José Flores.
- **Comisión de Desarrollo de Cadenas Productivas:** Salvador Hernández y Gerardo Cárdenas Barba.
- **Comisión de Responsabilidad y Sustentabilidad:** Clemente Ruiz Montoya.
- **Comisión de Jóvenes:** Fidel Mora Carrillo.

- **Comisión de Comunicación:** Alberto Ruiz Fernández.
- **Comisión Académica:** Joel García Ornelas.
- **Comisión Jurídica y Administrativa:** Fernando Cuesta Leño.
- **Comisión de Normalización:** Luis del Valle López. **R**



**César Iván Silva: Lo que queremos y buscamos, es que el Consejo, seamos todos un mismo frente y la unidad.**



**El Consejo es y será la parte que ayude a estar tratando los asuntos que planteen los asociados y productores en general y más si estamos en el campo**



**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

# La administración de riesgos y seguros en el sector agroalimentario

## LA OPINIÓN

Por MBA Marcelo G. Angione,  
socio Director de AD GRUPO

Toda actividad que emprendamos tiene riesgos asociados que hacen que los objetivos se cumplan con mayor o con menor facilidad y en esa lógica, el sector agropecuario siempre ha tenido una gran cantidad de riesgos asociados.

En la actualidad no sabemos si los riesgos han crecido o si la información sobre los riesgos ha crecido, pero independientemente de cuál de los escenarios sea el correcto, lo que es un hecho es que los tenemos más presentes y sabemos que debemos hacer algo para que nuestros resultados no se afecten negativamente.

El cambio climático, citado hasta el cansancio y al que le echamos la culpa de casi todo en esta vida, resulta que ha agravado las condiciones climatológicas de

manera adversa para los cultivos y ha influido en el desarrollo de plagas que los afectan. A esto hay que sumarle la volatilidad de los precios en los mercados internacionales a consecuencia de la pandemia y el inicio de una crisis socio-económica generalizada por los efectos de la misma cuarentena en todo el mundo. Situaciones, todas, que afectan de manera importante la producción y distribución de alimentos.

Al mismo tiempo, el sector financiero mexicano y el sector asegurador en particular se ha mostrado fuerte, lejano del campo pero fuerte.

De las 94 compañías de seguros registradas ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, solo 8 ofrecen seguro agropecuario (incluyendo la compañía del Estado). A estas compañías se les suman 516 fondos de aseguramiento. Pero este grupo de actores enfrenta tempestades adicionales, en este 2020 el seguro agropecuario, tanto a través de fondos como por medio de aseguradoras, no contó con subsidio a la prima, lo que representa un impacto directo en los costos de los productores.

En temas de subsidio, tampoco se contó este año con el subsidio para apoyo a la operación de los fondos de aseguramiento, lo que pone a muchos de ellos en condiciones de muy difícil supervivencia.

Remando contra la corriente, los fondos siguen operando y las aseguradoras han lanzado, perfeccionado y estabilizado nuevos productos de seguros para el sector agropecuario, especialmente para la producción de granos y particularmente para el maíz, tal es el caso de soluciones como el seguro al ingreso: una póliza de seguros que combina en un solo instrumento la cobertura de los riesgos del cultivo y una vez que éste se ha cosechado ampara la cobertura del precio.

Pero... siempre hay un "pero". Considerar que la gestión de los riesgos en el sector agropecuario es solamente la contratación de pólizas



de seguros al mejor postor sobre los cultivos que tienen un crédito, es una visión un tanto limitada, por no decir miope. Administrar los riesgos hace que cada productor aumente su capacidad de recuperación ante eventos adversos, respalda su capacidad de producción futura y el patrimonio de la empresa y de la familia. No todo se soluciona comprando seguros, no todo se soluciona comprando cobertura de precios, pero no hacerlo es como ahorrarse el dinero del fertilizante o ahorrarse el dinero del plaguicida. **R**

## En Jalisco, apoyo para coberturas de precios de maíz

Redacción.- AGRO21  
Comunicación Rural

Mediante convocatoria de apoyo que la SADER, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural abrió y ofreció durante septiembre a los productores de maíz para la adquisición de Coberturas de Precios del Maíz del ciclo agrícola Primavera – Verano 2020, se logró facilitar a productores la adquisición de dichas coberturas con el fin de proteger un ingreso esperado para este año y con esto, además, se está fomentando una cultura de administración de riesgos de precios.

Ante la fluctuación constante en

los precios de los productos agrícolas, es importante que los productores conozcan y aprovechen que es posible pactar un precio a futuro del maíz, grano básico que en Jalisco alcanza una producción de alrededor de 3.8 millones de toneladas del cual el valor comercializable alcanza las 2 millones de tons. y así, basar su producción personal o en grupo en un precio eje, buscando con ello anticiparse a las posibles variaciones de precio que impactan sus ganancias.

Así que, el gobierno de Jalisco dispuso de un monto global de hasta ciento cincuenta millones de pesos, con un Programa que se apoya con recursos del FICOPREM que es el Fideicomiso para Coberturas de Precios de Maíz de Jalisco que se creó a petición de los productores para con esos recursos iniciales, utilizarlo en la protección contra la caída de los precios del cultivo, o contra el aumento del mismo. **R**

### COBERTURAS DE PRECIOS

Es una estrategia para mitigar el riesgo que enfrentan los productores, compradores y comercializadores al vender o comprar un producto agrícola: maíz, trigo, sorgo.

**Distribución y venta de Fertilizantes**  
Incluyendo los Solubles

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

**Jalisco**  
**Nayarit**  
**Michoacán**  
**Aguascalientes**  
**Zacatecas**  
**San Luis Potosí**  
**Colima**  
**Guanajuato**

www.fertecza.com

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

**ACCEDE A LA CONVOCATORIA**

**Apoyos del programa de coberturas de precios de maíz del ciclo agrícola Primavera-Verano 2020**

# Escenarios de la próxima cosecha de maíz para el ciclo PV 2020

**Lic. Fernando Lozano Plascencia.-**  
**Miembro del Directorio AGRO21**  
**y Director de ANFACA**

En el país se obtienen dos cosechas de maíz, tanto blanco como de maíz amarillo; y ellas, las cosechas, se logran de los conocidos ciclos agrícolas de otoño - invierno y el de primavera verano, siendo este segundo, el más importante en su volumen, pues aporta el 65% del total nacional en promedio por los últimos tres años.

En esta cosecha primavera-verano (PV) participan los estados de Jalisco, Chihuahua, Guanajuato, Michoacán, Puebla, Estado de México y Veracruz principalmente. Se estima para este ciclo agrícola 2020, una producción de 27.5 millones de toneladas, de las cuales el ciclo PV se espera sea de 17 millones de toneladas.

También del ciclo agrícola primavera - verano se estima pudieran salir a la comercialización unas 12 millones de toneladas. La diferencia es autoconsumo humano y pecuario.

De este último volumen a comercializar en el PV 2020, SEGALMEX tiene contemplado apoyar los siguientes volúmenes: a los estados de Jalisco con 2 millones de toneladas, Guanajuato 500 mil tons. Michoacán 400 mil ton y Chihuahua con 1.5 mt. El resto de

lo producido se va a comercializar a mercado libre.

El volumen antes mencionado que se pretende apoyar, es aquel que haya sido registrado bajo el esquema de Contratos de Compra -Venta (CCV) ante SEGALMEX.

De lo anterior, es requisito ineludible que las partes, comprador y vendedor, deben demostrar que hayan adquirido el instrumento de administración de riesgo (cobertura) contratado con alguna correduría autorizada, la cobertura PUT, PUT OTC o CALL OTC.

Cabe señalar que el precio de la cobertura, representa un costo adicional al precio del grano adquirido por el consumidor y por otro lado, para el productor agrícola, también representa un costo al precio de la contratación del grano. La cobertura al final de la cosecha y comercialización pudiera tener algún beneficio o reembolso para ambas partes.

Además, que hayan cumplido con todos los requisitos para participar y que ya ha dado a conocer SEGALMEX en su Mecánica Operativa del Programa de Precios de Garantía. Esta nota la elaboré en septiembre, cuando aún falta saber y conocer detalles.

El maíz que se vaya a comercializar

en el ya próximo ciclo PV-2020, se puede decir que prácticamente ya tiene un Precio Techo asegurado o de garantía equivalente a \$4,150 tonelada y también ya tiene un Precio Piso con cierta flexibilidad o cambios, ya que este Precio Piso está integrado por el precio del Bushel, que es variable y siendo lo que marque la bolsa de Chicago para Marzo 2021 más la Base de \$46 dólares fijada por SEGALMEX. Cabe la posibilidad de que el precio techo que se mencionó, pudiera romperse hacia arriba quizá por causas climatológicas o políticas.

Del precio que resulte de acuerdo con los cálculos, si este resulta por abajo al precio de garantía, SEGALMEX apoyará al productor con la diferencia para alcanzar el nivel del precio de garantía, haciendo esta empresa un cálculo de precio ponderado al final de la cosecha y comercialización de la misma.

Si el precio calculado resulta igual o mayor al precio de garantía, no habrá apoyo en el precio, solo un apoyo reembolsable de \$100 por tonelada para la compra de las coberturas.

Es importante señalar que para los cálculos de los apoyos, se tomará el precio del Bushel y el tipo de cambio al día de la operación comercial para facturar.

Seguramente tanto el productor

agrícola como SEGALMEX buscarán que el precio de venta sea el más alto posible, buscándose así por SEGALMEX apoyar al productor con la menor cantidad posible.

Seguramente estaremos viendo ofertas de maíz en el mercado libre abajo de los \$ 4 mil. Se tiene pronosticada en los Estados Unidos una producción de maíz amarillo récord, pues se estima una producción para este año 387.5 millones de toneladas, según informes reportados por el USDA el pasado mes de septiembre lo que traerá un buen inventario, también récord de poco más de 50 millones de toneladas.

Las cosechas a esperar tanto en Brasil como en Argentina, también serán buenas, lo que sin duda alguna impactará en los precios de los granos en general. Así que esperar para que todo marche bien en beneficio de los productores y de los consumidores. **R**





BRIGADA VERDE

No importa la distancia, nuestro taller móvil **Brigada Verde** llega hasta su campo con servicio de mantenimiento por personal certificado John Deere y productos originales para que su tractor no se detenga.

Su tractor protegido y siempre trabajando


JOHN DEERE

Consulte rutas con su distribuidor autorizado John Deere. [www.magussa.com.mx](http://www.magussa.com.mx) 3336355349



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: (387)763 1112

# “Europa es un mercado muy atractivo para la agricultura orgánica mexicana”

Declaraciones de Carlos Abdiel Villegas, Ingeniero Agrónomo y Director de Synergy Agro

Francisco Seva Rivadulla.-  
Periodista Agroalimentario  
Internacional de AGRO21

La evolución que ha seguido la agricultura orgánica en México y la importancia que representa la Unión Europea, es el eje conductor de la entrevista mantenida con el Ingeniero Agrónomo Carlos Abdiel Villegas Izaguirre, Director y cofundador de la empresa Synergy International Group, que se enfoca a la nutrición, bioestimulación y sanidad vegetal así como el mejoramiento de suelos de manera orgánica.

Francisco Seva ¿En qué situación se encuentra actualmente la agricultura orgánica en México?

Carlos Abdiel Villegas- Concretamente, estamos en el inicio de la revolución natural de hacer agricultura orgánica en todos sus ámbitos, de pensar que este método era improductivo, inestable y nada práctico a el uso de tecnología sin perder el fondo de inocuidad, por ende se encuentran

avanzando fuertemente año tras año. Sin embargo, aún no es suficiente, la esencia de este sistema está a favor de promover bienestar de consumo para que las personas se alimenten sanamente en todos los cultivos. No sólo en los que como industria son de alto valor, por lo tanto es un camino largo se va empezando formalmente y se lleva buen rumbo.

La agricultura en nuestro país está pasando por un largo periodo de aceptación a lo que yo llamaría la segunda etapa en un crecimiento continuo, después de la romántica teoría de que podemos consumir alimentos más sanos a lo que la agricultura extensiva venía produciendo, en este momento la agricultura orgánica está en una etapa de revolución, donde todas las aristas de producción, todas las partes que conforman la agricultura desde la siembra, la protección, la eliminación de malas hierbas, el tratamiento contra enfermedades y la menos avanzada la nutrición están explotando de la mano de las cadenas de valor que abastecen.

FS- ¿Qué metas se ha marcado a corto y medio plazo?

CAV - En corto plazo generar 30 distribuidores en el país para llegar a todas las regiones, hasta el día de hoy estamos en la tercera parte del país lo cual es muy bueno por el contexto que existe, así como solidificar a nuestros clientes actuales para que hagamos sinergia por mucho tiempo.

A largo plazo están los planes de ser productores de cultivos orgánicos, estar en el 100% del país estar en todo Iberoamérica, así como en Estados Unidos.

A nivel nacional, hasta este mes crecimos a 10 estados del país, llegando aproximadamente a 39.000 hectáreas, compromiso pactado para terminar diciembre de este año con nuestros clientes.

En puerta viene la producción de otro segmento de materiales para solventar a nuestros clientes, y estamos en negociaciones, para llegar a 5 estados más. Nuestro objetivo es estar en el 50% del país antes de mayo del año próximo.

FS- ¿Se ha avanzado en el campo mexicano llegar a una auténtica agricultura sostenible?

CAV- El concepto de una agricultura sustentable es tanto utópico como alcanzable, ya que el término abarca muchos términos importantísimos tanto en el concepto del negocio agrícola hasta el mismo derecho a la vida. En México desde el 2008 al 2017 tiene un promedio de 14.7% anual.

La agricultura sustentable hablando de manera global tiende a tener una tropicalización de resultados porque son tantos los factores que dependen de ella que cualquier que se desestabilice hay un descontrol por lo más mínimo que parezca, para llegar a dicho concepto se tendría que reformarse totalmente nuestro sistema por lo cual la pregunta es muy sabia, si vamos avanzando pero

tenemos por obligación cambiarla en los próximos 30 años ya que para ese entonces seremos más de 9 mil millones de personas .

FS-¿Qué posibilidades, a su juicio, ofrece el mercado europeo a los productos orgánicos mexicanos?

CAV- Muchas, Europa tiene diversidad y tecnología siempre está a la vanguardia tanto en materiales de producción como en cultivos, además rutas logísticas muy bien definidas llegando al golfo de México que en un contexto marítimo está cómodo. El mercado europeo es muy atractivo para la agricultura orgánica mexicana.

Muy avanzados en tecnología y a mi parecer deberían tomar la batuta en tecnologías más avanzadas por su naturaleza innovadora y su esencia producir a nivel global, España tiene mucho tiempo trabajando en México y Sudamérica exportando materiales tienen una gran reputación y aceptación, quizá un arreglo más en temas arancelarios avanzaría más rápido, pero España y Europa son candidatos naturales en insumos agrícolas de alta tecnología. R

Synergy International Group,  
desarrolla tecnologías en  
formulación de nutrición agrícola  
para cultivos orgánicos e impulsa  
activamente esta actividad



Universidad Siglo XXI UNISO Hidroponia GDL

## DIPLOMADO EN LINEA

### “CULTIVOS PROTEGIDOS EN HIDROPONIA”

**Objetivo General del Curso:**  
Desarrollar las habilidades básicas para iniciar la producción de hortalizas en Hidroponía por medio de la adaptación y aplicación de esta novedosa técnica de producción, desde un autoconsumo, hasta una producción comercial

**Dirigido a:**  
Todas las personas interesadas en aprender sobre cultivos sustentables e innovadores con el sistema de producción en hidroponía\*

**Duración:** 6 meses en 6 módulos (120 horas).

**Modalidad:** En línea, sin días y horarios fijos

**Fecha de inicio:** Cada día 1<sup>er</sup> del mes

MÓDULO 1 Principios de la Hidroponía	MÓDULO 4 Plagas y enfermedades en hortalizas
MÓDULO 2 Instalaciones y sistemas hidropónicos	MÓDULO 5 Inocuidad Agroalimentaria, comercialización y exportación
MÓDULO 3 Nutrición Vegetal y solución Nutritiva	MÓDULO 6 Forraje Verde Hidropónico

Informes: [info@hidroponiagd.com](mailto:info@hidroponiagd.com)  
CEL: 33 1443 3237

<https://www.hidroponiagd.com/diplomado-en-linea>

HidroponiaGDL @hidroponiaGDL MEXICO

# INOPRO

JOCOTEPEC

INOPRO  
Inocuidad y Protección para excelencia de tu Rancho

Cel 33 1251 0927  
[www.inopro19.uixsite.com/inopro](http://www.inopro19.uixsite.com/inopro)

# Wixarikas: Comunidad indígena, invierte en aserraderos de alta tecnología

Hugo Rangel.- AGRO21  
Comunicación Rural

La comunidad indígena Wixarika de San Sebastián Teponahuaxtlan y su anexo Tuxpan, están llevando a cabo un notable proyecto forestal en la región norte de Jalisco. Con apoyo técnico y económico de la Comisión Nacional Forestal CONAFOR conjugado con recursos propios de casi 5 mdp están desarrollando una cuantiosa inversión para la instalación y operación de un aserradero de alta tecnología en Bajío del Tule en los límites de los municipios de Bolaños y de Mezquitic.

Hugo López Equihua, ingeniero y especialista forestal, asesor de la comunidad, comenta que con el respaldo de profesionistas, varios de origen Wixarika, formaron la agroempresa llamada Agroforestal y Servicios San Sebastián con 26 socios huicholes para operar y administrar este gran proyecto que con el respaldo de toda la comunidad representada por el Presidente del Comisariado de Bienes Comunales Santos Hernández, máxima autoridad de los Wixarikas, conocidos como huicholes, lo están llevando a cabo con el fin de incorporarse a una cadena de valor para generar un mayor beneficio social y económico en esta actividad forestal.

El proyecto hecho realidad, garantiza la calidad en el aserrío de la madera producida en sus bosques de 80 mil hectáreas con prácticas forestales sustentables, en base a sus planes de manejo autorizados por SEMARNAT ya que se cuenta con un permiso de aprovechamiento maderable autorizado hasta el año 2029 para 15 mil hectáreas y que representa la unidad de manejo forestal más grande en el estado de Jalisco. Un gran reto y compromiso que han asumido aplicando las cortas de las autorizaciones de "aprovechamientos" anuales.

Varios destacados huicholes han encabezado ideas para crear actividades productivas en la comunidad llevados de la mano de López Equihua como Gonzalo García, Modesto Chino, Victorino Sánchez, Emilio Chino, Ángel Díaz, Ramiro y Cuauhtémoc de la Cruz, quienes mencionan que esta inversión se inició en enero de 2017 con la obra civil de la nave industrial y ahora con moderna maquinaria operan productivamente el aserradero creando fuentes de empleos que impacta económicamente en esta región de Jalisco haciendo este esfuerzo comunitario sustentado en la producción de materia prima forestal.

La maquinaria y equipo de alta tecnología de origen alemán, les permite aserrar y realizar cortes de precisión, con normas de seguridad internacionales, con bajo consumo de energía, además

de que rápidamente personal Wixarika se adaptó a esta tecnología con capacitación y además, lo notable es su gran actitud de aprendizaje.

Hoy ya obtienen productos de madera aserrada a partir de la trocería de pino con piezas de diferentes medidas dimensionadas como tabla, tablón y polín principalmente. Algunos miembros de la comunidad se están convirtiendo en proveedores de esta madera para diferentes usos, pero además vendiendo a compradores de esa zona de influencia.

El recurso forestal está manejado para mejorar sus condiciones medioambientales que resulten en la protección de la flora y la fauna evitando la erosión del suelo y haciendo ya obras para la infiltración de agua al subsuelo. Se trabaja con las manos de los comuneros, haciendo ollas de retención de agua. Custodian las condiciones silvícolas con la intención de proveer una materia prima de mejor calidad y en mayor cantidad. **R**

Con el apoyo de la CONAFOR, en 2016 iniciaron las primeras inversiones en el diseño del proyecto y desde el 2019 la operación del aserradero para que la empresa rural se incorpore en una cadena de valor para generar un mayor beneficio social y económico. Con esta inversión se crean fuentes de empleo en la comunidad que impacta positivamente a la región. La comunidad huichola también hace su parte: Invirtieron y aún invierten con recursos económicos propios.

**Pensamiento Wixarika: Para lograr las fuerzas del equilibrio, debemos vencer nuestros miedos, quitar los malos pensamientos de nuestros corazones y unirlos. Los peregrinos que ahora estamos en el mundo, debemos de estar limpios de todo mal de sentimiento, debemos de regresar al periodo de la vida en que éramos inocentes, antes de que fuéramos adultos mundanos, ya que a esta tierra madre venimos a nacer.**



Hugo López en su trabajo de campo. 7 años acompañando a los Wixarikas en proyectos innovadores



Si anda en busca de  
**“TERRENOS AGRÍCOLAS”**  
Para cultivo de aguacate, limón o berries en el estado de Jalisco.

Ofrecemos catálogo  
Con más de  
**100 Ranchos**  
a su disposición.

Contactanos: 333 662 6545

# La sanidad vegetal en Jalisco contribuye al desarrollo rural

**MC Federico Armando Pérez Mejía, Entomología y Acarología**

Jalisco es de los principales productores agropecuarios del país. Esto se aprecia por el notablemente aporte al PIB agropecuario nacional, que además de las actividades propias de la producción que realizan los valiosos productores rurales y agroindustriales, va acompañada por la instrumentación de programas y campañas fitosanitarias que han favorecido a lo mencionado, que incluso, se fortalecerá con la aplicación correcta de la Ley Agroalimentaria Estatal (2019) y el establecimiento de la Agencia de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria del Estado de Jalisco que conocemos ya como ASICA que recién inició actividades en este año 2020.

En los últimos 20 años, se han realizado acciones que han favorecido el estatus de sanidad vegetal de los cultivos en Jalisco, y han incrementado la producción, comercialización nacional y exportación de productos agrícolas.

La implementación de medidas fitosanitarias es una facultad del gobierno federal, de acuerdo a la Ley Federal de Sanidad Vegetal (última reforma 2017); sin embargo, es factible que los gobiernos estatales y municipales coadyuven con el federal y apoyen con recursos propios para la implementación de programas y campañas fitosanitarias que favorezcan la condición de producción y comercialización de productos vegetales, dando un sello particular a los productos agrícolas jaliscienses, para que se comercialicen en otras partes del país o se exporten al extranjero.

De lo anterior, destaco logros que se han alcanzado en los últimos 20 años, en materia de sanidad vegetal en Jalisco:

- 1.- La consolidación de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal, comprendido por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal y 11 Juntas Locales de Sanidad Vegetal.
- 2.- El reconocimiento de 13 municipios libres de plagas reglamentadas del aguacatero, con aproximadamente 14,217.33 hectáreas registradas, fortaleciendo el trabajo de 4 juntas locales de sanidad vegetal y logrando la exportación de fruta fresca a Alemania, Canadá, Centro América, España, Francia, Holanda, Japón, Dubai, entre otros.
- 3.- El mejoramiento de condiciones fitosanitarias en frutillas (arándano, frambuesa y zarzamora) permitiendo la apertura de mercados internacionales tales como China, destacando que actualmente Jalisco es el principal productor de frambuesa y arándano a nivel nacional.

- 4.- La apertura de mercados a petición de los productores y exportadores de productos como el limón persa para Corea del Sur.
- 5.- La contención de plagas como el caso de la cochinilla rosada (*Maconellicoccus hirsutus*) mediante acciones de control biológico y de control de la movilización de hospederos.
- 6.- La implementación de acciones de protección de cultivos de cítricos para el control del Huanglongbing (*Candidatus Liberibacter*) y de su vector, *Diaphorina citri*, con certificación de viveros productores de material propagativo, acciones de control regional, etc.
- 7.- La implementación del programa de emergencia ante la detección de 3 ejemplares sospechosos en la red de monitoreo de moscas exóticas, con la cual se determinó que correspondían a ejemplares estériles.
- 8.- La implementación del programa de Campo Limpio para la disposición final de envases vacíos de agroquímicos con el establecimiento de varios Centros de Acopio Temporales y la recolección de envases vacíos sometidos a la técnica del Triple Lavado.
- 9.- El establecimiento de acciones fitosanitarias determinantes contra plagas del agave, como el Rifle Fitosanitario, el establecimiento de huertas madre de material propagativo y el sistema de trapeo de picudos.
- 10.- La reducción de infestaciones de broca del café del 62 al 3%.
- 11.- La recuperación del Valle de Autlán para la producción de hortalizas, impulsándose a través del establecimiento de fechas de siembra, destrucción de residuos de cosecha y uso de agentes de control biológico, particularmente de plagas como la mosquita blanca y paratíozoa.
- 12.- La erradicación de brotes del virus tristeza de los cítricos de manera oportuna para evitar el establecimiento de dicha enfermedad en la entidad, entre otras.

También, en materia de inocuidad agrícola, a partir de 2007, se logró el primer reconocimiento de Certificación de Buenas Prácticas Agrícolas y de Manejo a una empresa productora de jitomate en invernadero de San Gabriel. Actualmente, existen varias Unidades de Producción y Unidades de Empaque reconocidas en Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación.

Los logros expuestos se alcanzaron gracias a la participación activa y constante de los productores

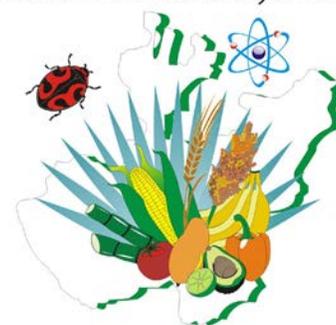
agrícolas, con la intervención técnica y legal del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) y de todos los agentes involucrados y con los presupuestos asignados. **R**



**\*\*Federico Armando Pérez es ingeniero agrónomo especialista en parasitología agrícola, asesor, experto y capacitador en temas fitosanitarios y de inocuidad agrícola y cuenta con conocimiento de normatividad fitosanitaria, operación de programas y campañas fitosanitarias, auditorías, plaguicidas. perez.federico@colpos.mx**



**CESAVEJAL, A.C.**



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco

**GRUPO AVO ALZE**  
Le ofrece:

Compra y venta, corte, empaque, flete y maquila de aguacate.

Cuadrillas certificadas por **PRIMUS GFS, SENASICA Y VERIFICACIÓN DE GLOBAL GAP.**

Transportamos su fruta de huerta a empaque y a destino final.

Compra-venta de aguacate para mercado nacional y exportación.

**DOMICILIO**  
Ciudad Guzmán, Jalisco,  
Calle Puerto de Guaymas # 200

**CONTACTANOS**  
341 133 0041  
341 122 4957

## Comunicado Investigación 201

Estimado productor de arándanos. Como sabes dio inicio la investigación 201 por parte de los Estados Unidos como salvaguarda global la cual se encargará de indagar si las importaciones de arándanos afectan la propia industria de la Nación y la fruta mexicana se ve señalada dentro de

estás indagatorias.

De encontrar un daño en la industria, Estados Unidos podría terminar imponiendo aranceles, cupos o una combinación de ambas medidas.

Por otro lado, esta investigación podría concluir en que no existe ningún daño a la industria de los arándanos

norteamericanos, lo cual podría ocasionar un freno al crecimiento de esta industria.

Por esta razón y con el objetivo de velar por los intereses de la industria mexicana; te invitamos a que ordenes de la mejor forma y cumplas con los parámetros requeridos no solo tu

producción y cumplimiento en materia de inocuidad y responsabilidad social, si no también tus aspectos contables por si en dado caso las autoridades te llegan a requerir para cumplir con esta investigación.

En Aneberries estamos para ayudarte con tus dudas y sugerencias. **R**

## Europa el segundo mercado más importante para las Berries mexicanas

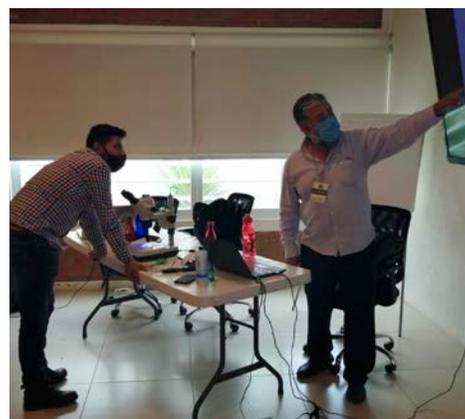
En la actualidad el Comercio Exterior es fundamental para realizar un intercambio entre un país y otro, con la finalidad de que las naciones involucradas puedan cubrir sus necesidades de mercado internas y externas.

En este 2020 la industria de las berries ha vivido y está viviendo una de las contingencias de salud a nivel mundial que más ha impactado en la economía global; aunado a las nuevas amenazas en los frutos de frambuesa congelada, arándanos y fresa en riesgos de estacionalidad, además de las nuevas Regulaciones Fitosanitarias establecidas por los países destino.

Estas regulaciones juegan un papel muy importante para poder realizar un intercambio comercial entre naciones ya que al no cumplir dichas reglas difícilmente se podrán realizar las exportaciones de las berries.

¿En qué consisten los requerimientos fitosanitarios de exportación? Básicamente existen varios factores a cumplir, desde una la implementación de acciones en campo, como monitoreos, toma de muestras y revisión de fruta en los cuartos fríos; todas estas, asociadas a la mitigación de riesgos de plagas que pudieran afectar la sanidad vegetal de un país.

Un ejemplo son las “Directivas de Ejecución (UE) 2019/523” y “Reglamento (UE) 2016/2031” impuestas por la Comunidad Europea para frambuesa, zarzamora, fresa y arándano (mora azul), las cuales fueron publicadas en el Diario Oficial de la Comunidad Europea. Siendo el arándano la fruta a la que más medidas fitosanitarias le establecieron para poder exportar, pues estas se tienen que implementar en campo y cuartos fríos.



Por lo anterior, Aneberries en coordinación con las empresas socias trabajamos fuertemente en la implementación de varias medidas fitosanitarias para dar cumplimiento a la regulación establecida por la Comunidad Europea, las cuales constan de los siguientes puntos:

- Capacitación sobre la regulación de la Comunidad Europea y la plaga objetivo *Grapholita packardii* Zeller.
- Colocación de trampas para el monitoreo de la plaga en los campos de arándano.
- Monitoreo de trampas.
- Muestreo de frutos a efecto de identificar fruta con signos de daño por la plaga.

Por todo lo anterior, ahora que iniciamos temporada y los picos de exportación se acercan no olvides consultar los requisitos fitosanitarios de exportación a cada país destino, ¿Si, aun no los conoces? Acércate a nosotros, Aneberries te asesora. **R**

**Ing. Christian Camacho Rodriguez**  
Inspector de Inocuidad/Fitosanidad  
CEL: 3318938341



**ANEERRIES**  
está a sus  
órdenes  
y atención en:

San Juan Bosco  
No. 4299, Col. Lomas de  
Guadalupe, Zapopan,  
Jalisco, Cp. 45038

**Teléfono:**  
(33) 3813 3643

## Jaime Enrique de Alba, nuevo presidente de los porcicultores de Jalisco

**Guillermo Partida.- AGRO21  
Comunicación Rural**

La Unión Regional de Porcicultores de Jalisco (URPJ) eligió a Jaime Enrique de Alba como su nuevo presidente, quien por tres años estará al frente de la organización que cuenta con 42 asociaciones, mil 200 granjas registradas y mil 366 vientres en producción.

El médico veterinario zootecnista jalisciense de Lagos de Moreno relevó al porcicultor de Ixtlahuacán del Río José Ramón Angulo desde septiembre y ahora preside a una de las asociaciones más importantes del país debido al nivel de producción que maneja el estado.

Entre las múltiples tareas que el gremio asume, es reforzar la integración de los porcicultores a través de la organización Opormex que a su vez unió la porcicultura nacional que gremialmente estaba dividida en Oporpa y Confederación Nacional de Porcicultores Mexicanos. Dijo de Alba que están ahora bien representados y además reconoce el trabajo que realiza Heriberto Hernández, presidente de Opormex, productor de Jalisco.

Dice de la actividad que "Jalisco, es entidad de alta producción porcícola, muy diversificada; afortunadamente está en todo

el estado, pero la mayor producción destaca en Altos de Jalisco como Acatic, Tepatitlán, Capilla de Guadalupe, Degollado y en menor grado en Lagos, Cuquiño, Ixtlahuacán y algo notable en la región Ciénega".

"Ocupamos el 32% de la producción nacional, somos el número uno en la producción de carne de cerdo. Más de 6 millones de animales vendidos por año, en el año 2019. Esto habla muy bien de los porcicultores que le estamos echando ganas a pesar de las adversidades".

Panorama. "A corto plazo hay que ser optimistas, ya que estamos esperando que empresas grandes, de la zona de los Altos, empiecen a exportar carne, que desfoguen esa carne y se vaya, y hagan un hueco a medios y pequeños productores lo que generaría un efecto multiplicador que ayuda enormemente". **R**



## Ganadería: Se incrementan exportaciones de carne de res a USA

**Redacción.- AGRO21  
Comunicación Rural**

El Grupo Mercados Agrícolas GCMA, da a conocer a los lectores de AGRO21 que de acuerdo con las cifras registradas en sus reportes de comercio exterior pecuario y en los registros de estadísticas, México incrementó 23% sus exportaciones de carne de res hacia Estados Unidos, logrando posicionarse como el tercer principal proveedor con un total de 208,877 toneladas.

A agosto, los números del GCMA también basados en datos del Departamento de Agricultura de Estados Unidos indican que se establece récord de exportaciones de bovinos ya que la exportación de res es mayor en 23.7% y el precio sube 0.3% lo que se traduce en un alza de 24.1% en el valor comercial.

Así que con estos datos, se confirma el buen momento de esta rama pecuaria ya que es evidente el crecimiento de las exportaciones al vecino del norte hacia donde se destina el 86% y al mercado de Asia Pacífico con el 10.9%.

En el caso de las exportaciones de becerros, estas son mayores en 17.6%, rebasando un millón de cabezas; sin embargo se aprecia una baja de 13.3% en

el precio, por lo que, el valor comercial se incrementa en tan solo 2%.

Por lo que respecta a las importaciones de carne de res, presentan una reducción de 27.7% en volumen y el valor comercial baja en 29.3% a 494.4 millones de dólares debido a que el precio de compra baja en 2.3%. Con estos datos se comprueba que la balanza comercial de bovino (carne más ganado en pie) es favorable en 1,244.7 millones de dólares.

Para el caso de la porcicultura, se confirma que suben las exportaciones de carne de cerdo hasta en 55.7%, sin embargo, con una baja de 10.2% en el precio, el valor de estas crece en solo 39.9% con 606.2 millones de dólares.

Las exportaciones a China casi alcanzan las 66 mil toneladas, que representan más del 38.4% del total exportado y el volumen de importaciones decrece en 6.7% con poco más de 697 mil toneladas. **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](http://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.



## Damos a conocer las razas que forman parte de la Asociación. Presentamos principales características de:

### Raza Charolais

Con 90 años de presencia en la ganadería mexicana, el ganado de la raza Charolais es muy demandado por los criadores nacionales por sus ventajas para la producción de carne y leche.

**Charolais.-** Raza autóctona de Francia. Considerada como una de las mejores razas productoras de carne.

Poseedora de muy buena conformación cárnica en peso vivo como en canal, sobre todo un bajo contenido de grasa Omega 6, lo que la

hace ser su carne de buen color, sabor y textura, muy saludable y apreciada en los comensales a nivel mundial.

Se distingue por sus innegables características, tamaño y color, que la hace inimitable dentro del ganado bovino de carne del país.

**Sus características son:**

- a. Precoces en Fertilidad y prolificidad (becerro por año).
- b. Buena producción de leche, la suficiente para destetar su cría.
- c. Alta velocidad de crecimiento, eficiencia alimenticia y conversión.

- d. Rusticidad y buena capacidad de adaptación a diferentes condiciones.

Desde hace más de un siglo, presente en concursos y exposiciones. Actualmente se encuentra en cerca de 70 países de los 5 continentes.

En México llega desde 1930. Se ha caracterizado como una raza que la prefieren mucho por ser mejoradora de la producción de carne a través del cruzamiento con ganado comercial, dando por resultado más kg de carne para el productor.

Adaptada a las áreas áridas y semiáridas del norte del país, templadas del centro y tropicales y subtropicales

del sur del país.

¡Piense en RENTABILIDAD, piense en CHAROLAIS! **R**

#### VENTAJAS EN COMPETITIVIDAD:

Su gran corpulencia, su ganancia adicional de peso al destete y su carne con grasa periférica, son factores del liderazgo de esta estirpe entre los criadores mexicanos de ganado en cinco ecosistemas del territorio nacional: el desierto, el semidesierto, el trópico, el semitrópico y las tierras templadas, donde figura Jalisco.

## Presentamos algunos ejemplares de ganado Charolais en ranchos de asociados CRIALTOS



Rancho San Francisco



Rancho Mezquite Genética



Rancho San Carlos



Rancho El Campanario



Rancho Hacienda El Tepame



Rancho La Ciénega



“Generando Genética Productiva”



**VENTA DE**  
**VAQUILLAS**  
**TORETES**  
**SEMEN**  
**EMBRIONES**



VENTA DE SEMÉN

**CARAJILLO**

Sugar Britches x Red Tiger Lady



# UGRJ. Otorgan cartas de apoyo en la venta de sementales

Reportan ventas de más de 100 sementales; algunos ganaderos no se preocuparon por procurar los apoyos

Miguel Yáñez A.- AGRO21  
Comunicación Rural

Tlaquepaque, Jalisco.- El evento de "Entrega de Cartas de Apoyo para la Compra de Sementales" fue catalogado como un buen evento por los ganaderos que asistieron al mismo y que se llevó a cabo los días 10 y 11 de septiembre. Se llevó a cabo en el "Óvalo Central" de la Unión Ganadera y en él se pusieron en exhibición alrededor de 160 sementales de las razas Angus, Brahman, Beefmaster, Charolais, Limousin, Simmental, Suizo Europeo, entre otras.

En él, solamente 81 ganaderos cumplieron los requisitos totales para hacerse beneficiarios de esa "Carta de Apoyo" que avalaba una cantidad de 20 mil pesos y que será reembolsada al comprador a través de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Gobierno de Jalisco.

Fue un evento que esperaban los ganaderos ante la suspensión de varias expos ganaderas, tanto en el estado como en el país, y en el que el titular de la SADER-Jalisco, Lic. Alberto Esquer Gutiérrez, se comprometió a que todo el ganadero que asistió y que cumpliera los requisitos, tendría su documento, sin importar la

cantidad que se pudieran otorgar.

El promedio de venta de sementales fue de 50 mil pesos y la negociación fue entre vendedor y comprador; las autoridades sólo estuvieron al pendiente de que ambas partes cumplieran con los requisitos solicitados.

Mejoras. En los planes del presidente de la Unión Ganadera Regional de Jalisco (UGRJ), Ing. Adalberto Velasco Antillón, se podrá realizar otro evento similar en noviembre, probablemente en el marco de la Expo Ganadera Jalisco 2020. Este evento está sujeto a la decisión de las autoridades, pues ellos deberán autorizarlo de acuerdo a la situación de la pandemia que prive en ese tiempo.

Por otro lado, expresó que con el evento de "Entrega de Cartas de Apoyo para la Compra de un Semental", se detectaron algunos detalles que se deberán mejorar para el próximo evento.

Entre ellos, está el invitar a más ganaderos y exhibir más sementales y de más razas. Y explica algunas razones.

"Se observó a ganaderos que cuando terminaron de tramitar su "Carta de Apoyo" y acudieron a buscar el animal de su agrado, resulta que ya lo habían vendido y mejor

decidieron esperar otra oportunidad", expresó en entrevista el Ing. Velasco.

También señaló que hubo ganaderos que no encontraron la raza que buscaban a pesar de que tenían la intención de comprar directamente y sin procurar el apoyo que se ofrecía.

"A pesar de que fueron pocos los ganaderos que cumplieron con los requisitos para comprar sementales, el evento nos permitió observar cosas que deben mejorarse para la próxima ocasión", mencionó el presidente de la UGRJ.

Con respecto a la Expo Ganadera, mencionó que está en los planes y que los patrocinadores siguen preguntando por el evento, lo que hace ver que el evento se ha convertido en una necesidad no sólo para el ganadero.

"Sabemos que es un apoyo para un gran número de personas, no sólo ganaderos, pero nosotros seremos respetuosos de las instrucciones de la autoridad. Si nos dice un día antes que no se autoriza, pues no va. Y si va y nos dice la autoridad que hay que parar, lo haremos porque no debemos poner en predicamento la salud de nuestros visitantes, sean visitantes, ganaderos o patrocinadores", reiteró el líder ganadero de Jalisco. **R**

"Es lamentable que el ganadero no atienda los asuntos de su propio interés. Los requisitos para obtener la "Carta de Apoyo" se distribuyeron en todas las AGL's y aun así, algunos, conscientemente, se vinieron a aventurar, sin traer completos sus documentos".

Ing. Adalberto Velasco Antillón,  
Presidente de la UGRJ



El Titular de la SADER, entrega un semental Limousin, de Uberaba. Atestigua el presidente de la UGRJ, Ing. Adalberto Velasco.









## 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@alipex.mx](mailto:ventas@alipex.mx)  
3686 • 3935 / 3686 • 3807

Conoce nuestros productos en  
[alipex.mx](http://alipex.mx)

## Diseño y fabricación de alimentos para mascotas; diferencias y similitudes con alimentos de especies productivas



*Miguel Ángel López.-  
Médico Veterinario  
Zootecnista con Maestría en Administración y estudios de Nutrición de Mascotas. 30 años de experiencia en el área de investigación y desarrollo de nuevos productos alimenticios para animales. Asesor en empresas de México, Estados Unidos, Centro y Sudamérica. Colaborador editorial en Revista ANFACA.*

La finalidad de la alimentación de las mascotas es lograr animales sanos y con una buena calidad de vida por la mayor cantidad de años posible. Basado en esta meta, el diseño y fabricación de alimentos para perros y gatos parte del mismo principio básico de la nutrición de animales de producción que es cumplir con las necesidades nutricionales específicas de la especie y etapa de desarrollo del animal.

Existen algunas diferencias entre el diseño y fabricación de alimentos para mascotas y especies productivas que son importantes mencionar, entre ellas tenemos las siguientes:

Muchos de los ingredientes que se

utilizan de manera regular en la nutrición de especies de producción también se incluyen en los alimentos de mascotas, como sea es muy importante tomar en cuenta algunos parámetros específicos de calidad y de su contenido nutricional antes de ser formulados. La seguridad alimentaria es esencial ya que por la cercanía de las mascotas con el ser humano siempre existe la posibilidad de que algún miembro de la familia consuma el alimento, por lo cual éste debe ser totalmente inocuo y seguro. También es muy importante mencionar que los niveles de ofrecimiento de los ingredientes en los productos varían dependiendo del tipo de alimento que se formula.

Existen tanto macroingredientes como aditivos especiales que son utilizados para dar un mejor desempeño en los productos y que no se utilizan en la nutrición de animales de producción. Por supuesto siempre es recomendable revisar los requerimientos nutricionales específicos dentro de las publicaciones de organismos internacionales como AAFCO, NRC y FEDNA.

Es muy importante mencionar que la vida de anaquel de los alimentos para mascotas es de 12 meses por lo que el parámetro de conservación de las grasas es sumamente importante para lo cual existen ingredientes y procedimientos que hay que

seguir para lograr esto.

Así como en la industria de la alimentación de animales de producción existen parámetros de desempeño tales como ganancia diaria de peso y conversión alimenticia, el desempeño primario en los alimentos de mascotas se mide por la aceptación del producto, así como en la calidad de las heces, si alguno de estos parámetros falla, es muy probable que no habrá recompra. Como medidas de desempeño secundario se observará, más a mediano plazo, la calidad y brillantez del pelaje y buen estado de la mascota en general, entre otras cosas.

Ya que el comprador del alimento busca consistencia en el color, olor y forma del alimento que adquiere, la formulación debe ser fija, no de costo mínimo, privilegiando los parámetros ya mencionadas de sabor y calidad de heces y respetando el diseño original del producto.

Independientemente de las características únicas y diferentes del diseño y formulación de alimentos para mascotas, existen muchas coincidencias con el proceso de fabricación de los productos de especies productivas; no sobra mencionar que los sistemas de recepción, transporte y almacenamiento de los ingredientes, así como el área de batcheo, mezclado y de servicios (agua, aire, vapor, electricidad) pueden ser

compartidos por ambas variedades de productos alimenticios.

El proceso de fabricación de la croqueta se lleva a cabo por un extrusor y no por una peletizadora, también es necesario adquirir equipos específicos para obtener una molienda más fina, un secador especial y un aplicador de saborizantes.

Finalmente debemos recordar que para la comercialización de los alimentos de mascotas tenemos que convencer al dueño del perro o gato de las bondades de nuestros productos. Esto se logra con el apoyo de un buen diseño y mensaje claro de los atributos que aporta.

En conclusión, es un hecho que el diseño y fabricación de alimentos para mascotas difieren de los alimentos de animales de producción, no obstante lo anterior, existen muchos equipos y recursos existentes en una fábrica de alimentos balanceados que pueden ser aprovechados para lograr fabricar productos alimenticios para perros y gatos de calidad.

El mercado del cuidado de las mascotas ha demostrado crecimiento durante al menos los últimos 30 años, no tiene ningún tipo de control de precios y representa una excelente opción para generar utilidades en los empresarios del ramo alimenticio animal. **R**



**II Congreso Nacional de  
Fabricantes de Alimentos  
Balanceados para Animales**




**¡No te quedes fuera!**  
**Reserva tu fecha**  
**EXPO Guadalajara**  
**14 Y 15 ABRIL**  
**2021**



## La Inocuidad enfrenta al COVID19

**Héctor Castellanos.-**  
**Director de InocuoTv**

Desde mediados de Marzo (fecha del inicio del confinamiento) hasta este octubre, seguimos aprendiendo para coexistir con este virus, y lo que es una realidad, es que todos somos consumidores y debemos de ingerir alimentos un promedio de 3 veces por día.

El año pasado, gracias a la invitación del Sr. Hugo Ramos de NORMEX, tuvimos el gusto de visitar una huerta de aguacate, para retratar en video las prácticas de Inocuidad por el interés del productor para obtener una certificación.

En dicha visita uno de los lineamientos que se deben cumplir, es el lavado de manos. Esta práctica es muy sencilla de cubrir y solo el 5% de los productores tanto agrícolas como ganaderos lo hace.

Aquí describo sencillos pasos, de la técnica correcta del lavado de manos según la Organización Mundial de la Salud:

Mojarse las manos, aplicar suficiente jabón para cubrir toda la mano y frotárselas entre sí con energía, enjuagar y secarlas con toalla desechable. Durante el periodo de

aplicación de agroquímicos, el lavado de manos se debe ejecutar, antes y después de ir al baño, para evitar una infección en la zona genital.

Este comprobado proceso reduce la incidencia de cuadros diarreicos y la tasa de infecciones respiratorias (Coronavirus) así como la incidencia de enfermedades cutáneas, de infecciones a los ojos de infecciones intestinales parasitarias. Estas complicaciones son causadas por la flora microbiana transitoria de la piel que contamina las manos por el contacto con los objetos cotidianos, secreciones y material fecal.

El 15 de Octubre del 2008 la ONU asignó este día como el Día Mundial del Lavado de Manos; desde entonces empezó una campaña de difusión internacional por los beneficios que aporta a la salud. Este es el lineamiento que se adoptó en las prácticas de Inocuidad, y se diseñaron los estándares que se deben utilizar en la producción de alimentos.

La firme convicción de los Agro Emprendedores por adoptar estas sencillas prácticas de higiene, es el principio para que los operadores de campo puedan seguir su ejemplo, y estos a su vez, adopten las medidas sanitarias esenciales, que serán el

## La innovación y el sector agroalimentario

**Redacción.- AGRO21**  
**Comunicación Rural**

La innovación juega un papel importante en el sector agroalimentario, gracias a emprendedores y productores que buscan reinventarse para obtener mejores rendimientos y condiciones, es como se han podido desarrollar grandes avances como la incorporación del riego tecnificado, sistemas de producción sustentables, control biológico de plagas y el reciente uso de tecnologías vía vehículos no tripulados (drones) para la aplicación

camino correcto rumbo a una Cultura de Inocuidad.

Durante el periodo de confinamiento, el sector agropecuario fue el único que registró un avance mensual de 1.56% y de 2.49% anual, pues ha sido el menos afectado al tratarse de una actividad esencial, así lo publicó el INEGI.

Esta ha sido una gran experiencia que nos ha brindado la vida, además de una oportunidad de profesionalizar las Buenas Prácticas Agrícolas BPA y los beneficios inherentes que conllevan, porque la salud no es negociable. **R**

de fertilizantes en los campos agrícolas del país.

A través de la aplicación de innovaciones en el sector agroalimentario también se ha contribuido en hacer más eficiente la producción de alimentos en el país; por ejemplo, en 2019, la producción agropecuaria y pesquera alcanzó las 287.7 millones de toneladas, conforme a estadísticas del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera SIAP.

Asimismo, el uso de técnicas innovadoras y sustentables en la agricultura, como las que promueve el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo CIMMYT, permiten mejorar los rendimientos en la producción de granos, al mismo tiempo que permiten la recuperación de suelos y se mitigan los efectos del cambio climático en el medio rural.

Otras innovaciones que se han realizado recientemente en el sector agroalimentario se encuentran relacionados a los componentes para la gestión de la innovación, sistemas nacionales de innovación agroalimentaria y nuevos hábitos alimenticios que abren paso a nuevos productos. **R**



### SEMILLAS FORRAJERAS EL SURCO

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

SEMILLAS DE INVIERNO	
Alfalfa	Centeno
Canola	Garbanzo blanco
Ebo	Garganzo porquero
Cebada	Inoculante para silo
Tréboles	Sellador para silo

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

## PRODUCTOS DE INVIERNO PARA HUMEDAD O RIEGO

Excelente producción en Silo	Alta producción en pacas
<b>CÁRTAMO FORRAJERO</b> 18% de Proteína	<b>AVENA</b>
<b>TRITICALE</b>	<b>RAYGRASS PERENNES ANUAL</b>
<b>GIRASOL FORRAJERO</b>	<b>CHÍCHARO FORRAJERO</b>

**Ventas:**  
Pino #2414 Col. del Fresno  
Guadalajara, Jal.  
[semillaselurco@gmail.com](mailto:semillaselurco@gmail.com)

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

# El programa de reforestación de la Asociación de Productores Exportadores de Aguacate de Jalisco A.C. ha generado interés entre los productores de aguacate y organizaciones ambientales

Por decisión unánime de la Asamblea de la Asociación de Productores Exportadores de Aguacate de Jalisco A. C., el 11 de agosto del 2020, renovaron su Consejo Directivo.

Con el objetivo de alcanzar una producción de aguacate sostenible y resiliente ante las amenazas del cambio climático, la escases de agua, la pérdida de biodiversidad, la disminución de la productividad, la erosión de los suelos y el embate de plagas y enfermedades, la Asociación de Productores Exportadores de Aguacate de Jalisco A.C. (APEAJAL) convocó a productores de aguacate, comunidades ejidales, comunidades indígenas, ayuntamientos municipales y público en general a participar en el Programa de Reforestación y Forestación para la Producción Sustentable 2020.



La convocatoria tuvo una buena respuesta de productores interesados en integrar especies forestales nativas en huertas de aguacate, unidades de producción agropecuaria, espacios públicos y terrenos con vocación forestal, con la finalidad de atenuar la intensidad del viento, mitigar la erosión de los suelos, proteger los cultivos ante condiciones meteorológicas extremas, conservar la humedad, disminuir la lixiviación de nutrientes, disminuir la contaminación cruzada de sustancias químicas; aportar sitios de paso, anidación y refugio para la fauna, y atraer y mantener poblaciones de insectos polinizadores en campo.

Entre los productores de aguacate que participaron en el Programa de reforestación, destacan los siguientes:

- Gustavo Adolfo O'Hara Ruiz.
- Agrícola Los Cerritos.
- Agrícola PAVE.
- Grupo Agrícola Viesca.
- Agro La Higuera Sur de Jalisco.
- Agro Sierra del Tigre.
- Grupo Aguacatero de Atenquique.
- MEVI Aguacates de Calidad.
- Productores de Aguacate de Jalisco.
- Sergio Malo Moneny.

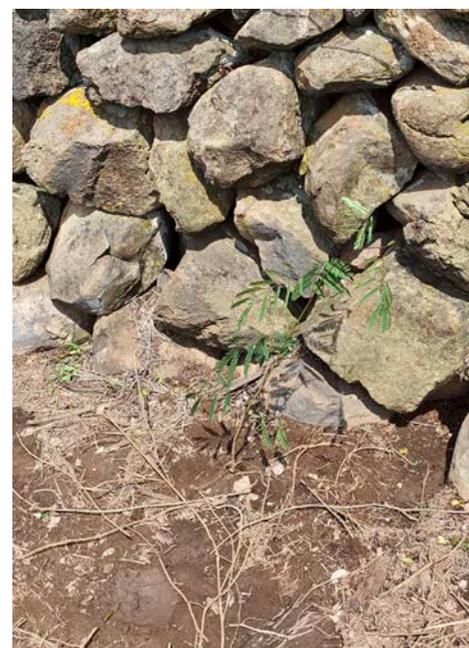
Por otro lado, la APEAJAL cooperó con la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Lagunas (que es una Asociación Intermunicipal conformada por los municipios de Acatlán de Juárez, Amacueca, Atoyac, Sayula, Techaluta de Montenegro, Teocuitatlán de Corona, Villa Corona y Zacoalco de Torres, constituida con la finalidad de dar apoyo técnico a éstos municipios para implementar proyectos y programas relacionados con el medio ambiente y manejo de recursos naturales), a través de la provisión de árboles nativos de la región (Guajes y Guásimas) para ser

plantados en sistemas de producción ganadera sustentable (conocidos como "silvopastoriles") y en la reforestación del terreno donde se ubicaba el antiguo vertedero municipal de Zacoalco de Torres.

Los árboles que se han empleado en el Programa de Reforestación provienen del vivero forestal que la APEAJAL, en estrecha colaboración con el Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal del Estado de Jalisco (FIPRODEFO) y con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Estado de Jalisco (SADER) han construido en el municipio de Zapotlán el Grande, el cual produce árboles nativos de ecosistema templado y tropical, con características especiales para lograr una mayor probabilidad de supervivencia en campo, y así hacer valer el esfuerzo que los beneficiarios hacen al plantarlos, regarlos y fertilizarlos.

Hasta ahora, el Programa de Reforestación 2020 de la APEAJAL ha entregado 5,800 árboles de Guaje (*Leucaena leucocephala*), 4,900 árboles de Guamúchil (*Pithecellobium dulce*) y 3,900 árboles de Guásima (*Guazuma ulmifolia*). Aún se cuenta con pocas existencias de Guajes para aquellas personas que estén interesadas en adquirir árboles. Interesados (as) enviar correo a la dirección sustentabilidad@apeajal.com **R**

**Autor:**  
**MSC. Armando García Angulo.**  
**Coordinador del Área de Medio Ambiente y Producción Sustentable de la APEAJAL.**



# Clima y suelo para el cultivo de limón Persa

## Información técnica de INTAGRI

El árbol del limón persa. Aquí ofrecemos algunos datos de sus requerimientos como suelo y clima.

### Los requerimientos de clima

Entre los elementos del clima que influyen en el crecimiento, desarrollo y producción se encuentran: temperatura, radiación solar, precipitación, viento.

**Temperatura.** El rango de temperatura para el crecimiento óptimo del limón persa va de 25 a 31 °C. La temperatura influye en el desarrollo del cultivo a tal grado que varía el tiempo de la floración hasta la maduración del fruto según la condición de temperaturas de cada región, mientras que en climas cálidos el tiempo se acorta, en climas más frescos se alarga. La temperatura mínima para el cultivo es de 18 °C y la máxima es de 38°C. Cabe destacar que es sensible a las bajas temperaturas, siendo fundamental conocer las temperaturas mínimas del sitio donde se desea establecer el cultivo.

**Radiación solar.** La cantidad de luz disponible es vital para el desarrollo del limón y este elemento del clima está íntimamente relacionado con la tasa de creci-

miento del árbol, así como la calidad de la fruta, especialmente el sabor y color de la fruta.

**Precipitación.** La disponibilidad de agua es imprescindible ya que demanda un suministro razonable para llevar a cabo sus diferentes procesos fisiológicos y metabólicos. Regiones con precipitaciones del orden de los 400 a 1,200 mm anuales son óptimas. El déficit hídrico inhibe la floración y fructificación, además la planta al pasar por un estado de estrés hídrico estimula la maduración temprana del fruto, así como la producción de frutos de menor tamaño y con bajo contenido de jugo.

**Viento.** Los árboles tienen abundante área foliar, por lo que no se recomienda establecer huertas en donde la velocidad del viento es mayor a 20 km/h. En áreas donde los vientos son fuertes, se recomienda establecer cortinas rompevientos.

### Requerimientos de suelo

El suelo es uno de los recursos más importantes para el desarrollo del limón persa, ya que sus propiedades influyen fuertemente en el cultivo. Es el medio donde las plantas se anclan, toman los nutrientes y agua, por lo que antes de establecer un cultivo, es

importante diagnosticar su fertilidad física, química y biológica:

**pH.** Este limón crece mejor en un suelo con pH de 6.0 a 7.5. Las huertas establecidas en suelos calcáreos con pH elevado pueden provocar severas deficiencias de micronutrientes en los árboles, principalmente deficiencias de manganeso (Mn) y zinc (Zn).

**Textura.** Se desarrolla de mejor manera en suelos con textura franco arenoso, aunque también suelos franco arcillosos son adecuados para la planta. Suelos con pobre drenaje favorecen la incidencia de enfermedades como la gomosis.

**Profundidad.** Al ser una planta perenne, demanda suelos profundos para desarrollar su sistema radical de anclaje y de absorción. Suelos con más de 60 cm de profundidad son óptimos para su establecimiento. **R**

**En las plantaciones de limón, una fertilización ajustada y balanceada, puede hacer la diferencia cuando se piensa en mayor productividad no solo en kilos, sino también en calidad de la fruta.**



## ProHigo: Gran participación de productores e inversionistas

“Los higos se consolidan como un cultivo de éxito en los campos de México por su creciente demanda y además porque cada día se perfeccionan los paquetes tecnológicos que los hacen muy rentables”.

Esto se destacó desde el inicio mismo y durante la realización del Tercer Encuentro Internacional de Prohigo, ahora en la modalidad de Webinar cuya sede operativa ha sido Ciudad Guzmán, Jalisco, que atrajo durante la semana del 5 al 9 del presente octubre, la participación de productores, inversionistas, técnicos e interesados en incursionar en esta actividad productiva.

Tendencias, mercado, sistemas de producción, regulación fitosanitaria, rentabilidad y variedades han sido los temas centrales del encuentro. Notables las charlas y análisis de producción de higo en sistema semi-intensivo en zonas áridas que impartió el Dr. José Luis Domínguez, su producción en sistema casa sombra por Yaacov Gafni y el demandante tema de la inversión y costos de producción. Estupenda labor del ingeniero Omar Rosas Tapia, Coordinador del Encuentro ProHigo que impulsa esta alternativa de inversión rural. **Más info en [www.prohigo.com](http://www.prohigo.com)** **R**

## Webinar internacional de higo.2020

**ProHigo** 5-9 DE OCTUBRE

10 CONFERENCIAS

[www.prohigo.com](http://www.prohigo.com)

info@prohigo.com +52 33 2961 3141



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.



[www.neoval.mx](http://www.neoval.mx)

341 410 65 12

@neovalnet

## En la zona norte, capacitación en producción de hongos comestibles “Champiñón Ostra”



Aplicando nuevas alternativas de producción diferentes a las tradicionales en zonas rurales, desde julio se capacitan a familias de los ejidos “El Epazote” y en el ejido “Las Mesas” del municipio de Colotlán de la región norte del Estado.

Esta capacitación se traduce en un notable trabajo de adiestramiento que se les aplica a ejidatarias y ejidatarios en procedimientos desde la elección de materias primas para la producción, así como las diferentes etapas de desarrollo del cultivo de hongo comestible Ostra, hasta su cosecha y

comercialización. Se llevan a cabo las prácticas del cultivo en los procesos de pasteurizado, sembrado y embolsado de composta inoculado con la semilla del hongo.

En estas tareas que lleva a cabo CRESIAP en esta región, permanentemente se supervisa en campo las diferentes etapas del cultivo y hasta lo que resta del año. De igual manera, se organizan muestras gastronómicas a los futuros productores, haciéndoles de su conocimiento las diferentes formas de preparar platillos alimenticios sencillos con hongos e ingredientes

de uso común en cualquier hogar y al mismo tiempo se les comparten ideas para su futura comercialización en las poblaciones cercanas.

Actualmente en ambos Ejidos, derivado de la constante supervisión e interés por parte de ellos, se ha logrado obtener las primeras cosechas de hongos comestibles, teniendo como resultado el entusiasmo de

parte de los productores e ir incrementando sus cultivos, preparando y habilitando locales para la producción de mayor cantidad de sustrato.

Con esta actividad del plan de fomento a las inversiones y actividad productiva rural, se han logrado resultados de aprendizaje por parte de los participantes y cada vez es mayor la cantidad de siembras que se están programando, para lograr acortar la curva de aprendizaje y dar paso al siguiente nivel de producción de mediana escala. **R**

## Producción y Comercialización de Higo

Durante dos meses se llevó a cabo el curso en la modalidad virtual y además de manera restringida presencial. Este curso de especialidad tuvo como objetivo el desarrollar capacidades en el uso

de técnicas para la producción de higo y su comercialización. Provee las claves para llevar una producción sustentable al igual que su manejo post producción, empaque y comercialización.



## CRESIAP: La Agenda de trabajo y Proyectos 2019-2020

CRESIAP: La Agenda de trabajo y Proyectos 2019-2020.

- Centro de innovación Agroalimentaria del Sur de Jalisco CIAG.
- Instituto del Higo.
- Instituto del Chile.
- Impartición de capacitación continua sobre Agricultura Tecnificada Sostenible. Adiestramiento teórico practico.
- Huertos escolares, acompañamiento técnico y capacitación.
- Diseño de Parque Agroalimentario del Valle de Toluquilla para abastecer la ZMG.
- Centro de Investigación y Campo Experimental, Tala, Jalisco.
- Establecimiento de modelo de Biofábrica y capacitación de productores.
- Producción de Chile de Árbol, Berries e Higos en la Región Nor-

te de Jalisco.

- Programa de Capacitación con becas al 80%.
- Parcela JEROMO, Ejido Santa Anita, Clúster Biotecnológico. **R**

**Centro de Investigación, Capacitación, Transferencia de Tecnología y Gestión de Proyectos Agrícolas y de Desarrollo Empresarial. Administrado por: Agricultura Protegida y Desarrollo Empresarial A.C. La A.C. la integran 12 socios con el respaldo de 50 profesionales aliados, especialistas en temas relacionados con todos los eslabones que componen la cadena productiva, comercial y de servicios de los sistemas de producción agrícola tecnificada.**

### SERVICIOS DE LABORATORIO CRESIAP ofrece y da servicios de Laboratorio de alta tecnología

Análisis básico de suelos, Calidad de agua para riego, Análisis básico de suelos, calidad del 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.

Brindamos el servicio de interpretación por parte de nuestros especialistas, quienes están capacitados para dar servicio y seguimiento en las necesidades.

**COTIZACION E INFORMES EN EL TEL 33-44447359**

# CITEMATEQ. Difunden cultura y capacitación en círculo tequilero

Toda persona que desee conocer los detalles del tequila, del agave y la cultura de ambas cosas, tiene las puertas abiertas

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

Guadalajara, Jalisco.- Con la mira puesta en la elaboración de tequila, el cultivo del agave de manera sustentable y la difusión de la cultura de ambas cosas, es como trata de ampliar el mercado para el tequila el Colegio Internacional de Técnicos y Maestros Tequileros, A.C.

"Somos una institución integral. Nos referimos a que integramos tanto el sector agrícola con el sector industrial, de tal manera que tenemos diferentes diplomados, diferentes capacitaciones a los diferentes sectores. Tenemos para el sector industrial, un diplomado que se llama "Formación integral del técnico tequilero", que es la primera etapa para poder acceder al título de "Maestro tequilero". Tenemos una segunda etapa que se llama "Inducción a la Formación del Maestro Tequilero". En campo tenemos "La sustentabilidad del agave en el campo", comenta el I.Q. Jorge Martínez Cano, presidente del CITEMATEQ.

Agrega que en los objetivos de trabajo a futuro, está en hacer de esta asociación civil, la más importante en

cuestión del tequila a nivel internacional, con el objetivo de difundir la cultura tanto de la planta del agave como de la bebida espirituosa.

Señala que la mira de los cursos o talleres, está en que la gente tome conciencia de lo que es la producción del agave, pero con una real manera sustentable, orgánica.

Para el ramo agrícola, Martínez Cano señala que se inclinan y promueven los productos biológicos para combatir los diferentes problemas del agave y de esa manera se protege el suelo, la flora y la fauna del lugar donde se encuentre la huerta de agave. Sin embargo, reconoce que la decisión final de aplicar el producto que requiere, la tiene el productor mismo.

**Cultura.** Por otro lado, Jorge Martínez menciona que la promoción de la cultura que llevan a cabo, estriba en la difusión de la misma desde el punto de vista agronómico hasta el del consumidor.

"Tratamos de culturizar a la gente en cada uno de los rubros. Tenemos más de 500 personas que conforman el Colegio y que tienen que ver con el campo, con la industria, con la mercadotecnia y con el consumo. Con todos y cada uno de los rubros que tiene que ver con el tequila: exportaciones, contabilidad,

administración. Con todo lo que te imagines que tiene que ver con el tequila, tenemos especialistas para ubicar, orientar y capacitar y sobre todo, para darles capacitación en el rubro que necesiten", explica.

Abunda en que el desempeño de su trabajo es el de capacitar a las personas desde el punto de vista técnico, práctico. Todo ello basado en experiencias y vivencias, que es lo que la industria necesita realmente.



MAESTROS tequileros en una sesión de "cata" de sus bebidas.



INTEGRANTES del curso de "Maestros Tequileros" en el CITEMATEQ.

## MAESTRO TEQUILERO

La elaboración artesanal y producción del tequila, es una misión bastante importante para los maestros tequileros, ya que sin ellos el tequila no llegaría a degustarse y consumirse con la mejor calidad y exquisitez necesaria para disfrutar esta bebida mexicana de corazón.

Cuando se entra a los hornos de mampostería del tequila se puede apreciar un olor a dulce, a la deliciosa piña del agave azul que anteriormente fue jimada por los expertos jimadores y es que por esta técnica son altamente conocidos.

Los maestros tequileros, son las personas que saben al 100% de todo lo involucrado a la hora de la elaboración del tequila, desde que la planta es cultivada hasta el momento de la jima. **R**

## RECONOCIMIENTOS.

Los documentos que emite el CITEMATEQ para acreditar los cursos impartidos, están avalados por el Instituto de Formación para el Trabajo del Estado de Jalisco y, por ende, cuentan con el respaldo del gobierno del estado.

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](http://avipecuariapioneros.com)

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

## 15 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.  
Ahuatlulco de Mercado.  
Tototlan.  
Tepic.  
Zacatecas.

### Fondos financieros de:



[www.consede.mx](http://www.consede.mx) TELS. 33 36 32 37 61 y 33 38 55 80 60

# DIMA cumple 13 años de trayectoria honrando su objetivo de contribuir al desarrollo agroalimentario de Jalisco

El pasado 19 de septiembre, Distribuidores de Insumos y Maquinaria Agrícola A.C. Conocida como DIMA A.C. Cumple su 13vo aniversario, impulsando el desarrollo agroalimentario de Jalisco.

Por este motivo se llevó a cabo una videoconferencia con el tema "FISCALIZACIÓN EN EL SECTOR AGROPECUARIO" impartida por el Mtro. Ángel Hernández Arroyo, socio y director de HEZA Consultoría Integral, el cual participaron socios y demás instituciones que integran el agrupamiento empresarial.

La asociación se dedica a mejorar la competitividad e innovación de empresas que realizan actividades agropecuarias en el sur y sureste de Jalisco, compartiendo conocimientos y desarrollando soluciones tecnológicas para sus procesos. Por tal razón impartirá conferencias y capacitaciones virtuales por medio de la plataforma zoom.

"10 Estrategias para un cierre fiscal exitoso" se transmitió el día 1 de octubre a las 6:00 pm. El próximo tema será: "¿Cómo impacta la Reforma Fiscal 2021 en tu empresa y en tu patrimonio?" El día 29 de octubre a las 6:00 pm.

Mientras tanto, se continúa con la vanguardia en su plataforma digital, dirigida a los productores y empresarios del sector Agro-Industrial de nuestros campos, alcanzando a más de cinco estados de la región. Siendo un claro ejemplo de que los medios digitales cruzan fronteras, logrando que la App Expo Agrícola sea una herramienta valiosa de consulta para los usuarios.

Esta plataforma digital les ofrece a los proveedores agrícolas que se incorporan a ella, el extender el alcance de su negocio a sus actuales clientes, facilitar la vinculación con clientes potenciales e incrementar sus ventas de forma digital.

DIMA A.C. Los invita a descargar la App Expo Agrícola, donde encontraras

un amplio directorio de proveedores agrícolas, información actualizada de próximos Webinar, conferencias y eventos que organiza la asociación, también obtendrás un ingreso directo a su videoteca donde encontrarán sus video-conferencias y visitas a campo, disponible para Android y IOS. **R**

## DIMA: ¿QUÉ UNA PLATAFORMA DIGITAL?

Las plataformas digitales son soluciones online que posibilitan la ejecución de diversas tareas en un mismo lugar a través de internet. Crear una estrategia de mercadeo digital implica una serie de detalles que se deben realizar y acompañar constantemente, con la intención de aumentar la presencia en línea.

## EN EL AMBIENTE RURAL, LAS PLATAFORMAS DIGITALES

Se están convirtiendo en el canal de comunicación más importante de las empresas e instituciones ya que les permite llegar a una cantidad ilimitada de usuarios al mismo tiempo, agilizando los tiempos de respuesta, modernizando los procesos a fin de hacerlos más cómodos para el usuario y maximizando la productividad de sus recursos humanos.

## LA APP EXPO AGRICOLA:

Directorio de proveedores agrícolas, instituciones de apoyo, Información de Expo Agrícola Jalisco 2021, Videoteca de conferencias, visitas a campo y demostraciones diversas y establecer contacto para más información de interés.



Empresa mexicana dedicada a la producción y comercialización de aguacates.

Carretera Guzmán - Zapotiltic Km. 3.5C.P. 49000 Ciudad Guzmán, Jalisco, México  
3414135233 hola@agrogonzamex.com  
www.agrogonzamex.com



Extracción, clasificación, molienda de minerales no metálicos (piedra de mármol) atiende los mercados de la construcción, pintura, papel, cargas para adhesivo y hule.

Km 7 carretera Mirador-Zapotiltic CP:49600 Zapotiltic, Jal.  
TEL. 3414141025/1153/0325  
ptmlareynasadecv.blogspot.com



Alta Tecnología en construcción de maquinaria agrícola e industrial

Expertos en la fabricación de maquinaria agrícola y distribución de máquinas cosechadoras a una extensa zona del país.

Av. Miguel de la Madrid, s/n, Centro, Zapotlán el Grande, Jal. C.P. 49000  
E-mail: paizap@prodigy.net.mx Teléfono: 3414131421 www.pexza.com.mx

## DESCARGA NUESTRA APP EXPO AGRICOLA

¿QUIERES RECIBIR INFORMACIÓN DEL SECTOR AGRICOLA?

- Webinar
- Capacitaciones
- Directorio de Expositores
- Próximos eventos
- Videoteca



# El bienestar y la salud del caballo

**LO BASICO:** Para mantener el buen estado de los caballos, es fundamental conocer las peculiaridades de cada animal y ser capaz de reconocer cualquier indicio que se desvíe de lo normal.

**Redacción AGRO21 con la fuente informativa de MD Escuela de Veterinaria**

La salud de los caballos es una preocupación constante. En innumerables ocasiones se olvidan partes fundamentales de su cuidado y la atención que deberían estar siempre presentes para garantizar su salud. Conviene tener en mente aspectos imprescindibles para garantizar la salud mental y física de los caballos.

La alimentación es uno de los puntos clave. La dieta debe estar adaptada en función de la actividad que realice y su edad. Un correcto balance entre el alimento proporcionado y el forraje debe ser suficiente y de buena calidad y debe tener acceso a agua limpia suficiente en todo momento.

El cuanto a la prevención veterinaria o medicina preventiva, es importante realizar análisis de desparasitaciones cada tres o cuatro meses, preferentemente con un análisis coprológico previo para saber qué producto será más adecuado. Tampoco hay que olvidar vacunaciones importantes. Una revisión dental, por lo menos una vez al año, es importante para

detectar problemas dentales que puedan afectar a la masticación o, incluso, a la hora de montar al caballo.

**PREVENCIÓN.** Actualmente se cuenta con oferta de soluciones médicas para atender las principales enfermedades y padecimientos que aquejan a los equinos: la artritis crónica, problemas derivados de males pulmonares, la influenza equina, tétanos, así como parásitos internos y externos.

Los caballos estabulados requieren más cuidados que los que están al aire libre, además de quitar el estiércol y limpiar el establo todos los días, requieren un aseo diario. El cepillado no es simplemente para darles mejor aspecto, sino que es una ayuda para mantener al caballo en forma y sano; así se conoce al caballo y fortalece el vínculo con él.

**ACTIVIDAD FÍSICA.** Los caballos necesitan realizar ejercicio, generalmente por las actividades ecuestres como doma, salto, entrenamientos o paseos. Pero también es importante que si no se puede sacar al caballo, se tenga alguna posibilidad de ejercitar al caballo a la cuerda o mediante un caminador.

**RECOMENDACION DE LOS EXPERTOS:** Capacitar, tanto a criadores,

dueños y caballistas, sobre las buenas prácticas y el uso indiscutible de vacunas que evitan la introducción y el contagio por virus y, así, asegurar su calidad de vida y la de las personas que lo rodean.

Una parte muy importante de la felicidad y salud mental del caballo implica relaciones sociales con otros caballos y muchas veces, se olvida este punto tan necesario para su salud. Lo ideal sería tener un espacio adecuado donde poder soltar a los caballos que se lleven bien entre ellos para que se relacionen y convivan. Esto permite que los caballos expresen sus comportamientos sociales, además para que el caballo se mueva y paste libremente esas horas que no se va a montar.

Todos estos puntos son vitales para que los caballos estén sanos tanto mental como físicamente. **R**



Valentina Valadez, desde niña convive con su compañía: un gran ejemplar equino



La convivencia ante todo



## Especialistas en tu éxito

**EQUIPOS AGRÍCOLAS Y DE CONSTRUCCIÓN**  
**IMPLEMENTOS AGRICOLAS**  
**ADITAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN**  
**REFACCIONES ORIGINALES**  
**SERVICIOS Y REPARACIONES**  
**GPS Y RIEGO**  
**SEMILLAS Y AGROQUIMICOS**  
**PANELES SOLARES**  
**FINANCIAMIENTOS**

**Contamos con marcas de renombre**

Matriz La Barca Blvd. Adolfo Ruiz Cortinez No. 75 La Barca, Jalisco C.P. 47910 Teléfonos 01 (393) 935 4222 01 (393) 935 4301	Suc. La Piedad Blvd. Lázaro Cárdenas No. 3343 Col. Las Camelinas La Piedad, Michoacán C.P. 59374 Teléfonos 01 (352) 526 5732 01 (352) 526 7869	Suc. Pénjamo Carretera Federal 90 km. 49+300 Tramo Irapuato-La Piedad Pénjamo, Guanajuato C.P. 36900 Teléfonos 01 (469) 692 3817 01 (469) 692 3098	Suc. Poncitlán Michoacán No. 15 Poncitlán, Jalisco C.P. 45950 Teléfonos 01 (391) 921 0191 01 (391) 921 3168
Suc. Tarimbaro 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			