

# PERIÓDICO

# RURALAGRO21

AGRICULTURA | GANADERA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS

AÑO 05 / NÚMERO 033 / FEBRERO 2021

GUADALAJARA, JALISCO / CIRCULACION IMPRESA Y DIGITAL

## Apicultura, crucial para beneficio de la agricultura; vienen programas de apoyo a los productores Pág. 3



### PUNTO DE VISTA

Productos agrícolas y forestales mantiene potencial de desarrollo en el norte de Jalisco

Pág. 4

### NOVEDADES RURALES

El éxito del nopal como alternativa de agronegocio

Pág. 5

### MUJERES DEL CAMPO

Las oportunidades de crecimiento y de negocio para la mujer

Pág. 6

### LONGHORN

Raza de registro que crecen en la región alteña jalisciense

Pág. 9

### ASUNTO DE ACTUALIDAD

Glifosato y el maíz amarillo para el sector pecuario

Pág. 11



EJEMPLAR GRATUITO





Hugo Rangel Guzmán  
Guillermo Partida Aceves  
Enrique Ochoa Rodríguez  
Nohemí Guzmán Pérez  
Nadia Rangel Hernández  
Miguel Yáñez Alvarado  
Salvador Bazán Bazán  
Raymundo Gutiérrez  
Diego Romo Lao

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 profesionalistas 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 más marcas comerciales aquí anunciadas pertenecen a sus respectivos propietarios y tiene derechos reservados.



Zapopan, Jalisco  
3331991748  
agro21info@gmail.com  
www.agro21.net



## ESPACIO EDITORIAL

### La capacitación agropecuaria durante la pandemia

**E**n este momento retador, la prioridad es mantener la productividad sin poner en riesgo la salud. La capacitación sigue y seguirá siendo un pilar fundamental para sostener el desarrollo y éxito de los agricultores y las empresas agroindustriales.

La capacitación no debe ser sólo un requisito para certificaciones agrícolas, sino que además ayuda a motivar al personal y con ello incrementar la eficiencia en el trabajo y la productividad. Al proporcionar capacitación se aumenta la creatividad, generando nuevas oportunidades de innovación.

Es por ello que capacitarse, y capacitar a todo el personal, debe ser parte una parte clave de la estrategia, durante esta coyuntura y en el futuro inmediato.

Las medidas y nuevas formas de trabajo, sin duda alteran la forma en que se llevaba tradicionalmente la capacitación. Por ello, más que nunca, se necesita usar soluciones innovadoras que permitan adaptar nuestro modelo de trabajo a la realidad que enfrentamos. El aprendizaje virtual mediante experiencias online debe ya ser parte de la cotidianidad. Tenemos el tiempo, sólo necesitamos voluntad y constancia. La adaptación no es opcional.

La facilidad que ofrecen los entornos virtuales es una solución para la adquisición de conocimientos. Sólo dominando destrezas tecnológicas podremos generar flujos de trabajo más eficientes para resolver problemas en el campo, incrementar productividad y rentabilidad.

Definitivamente se debe hacer una conversión a e-learning, movernos a modalidad en línea. Puede ser mediante cursos online (en vivo), videoconferencias magistrales dictadas por referentes académicos o la modalidad virtual disponible 24/7. Esta última (ready to use) ofrece acceso a una amplia biblioteca y es denominada uLearning, o 'ubiquitous Learning', que es el aprendizaje accesible en cualquier momento y desde

cualquier lugar, es decir, se ofrece "capacitación a la carta". La disponibilidad de esta estrategia ofrece un panorama ideal para maximizar el aprovechamiento del tiempo.

Al elegir al proveedor de capacitación debemos buscar que cuente con la capacidad de transmitir sesiones en vivo, contemplando la infraestructura tecnológica, la operación de la plataforma, el equipo de especialistas técnicos, la comunicación con los participantes pre-evento y durante el mismo. El proveedor de cursos virtuales debe llevar a cabo la gestión de la capacitación por medio de un sistema integrado que incluya una plataforma tecnológica LMS; la generación de expedientes de capacitación; el soporte técnico (help-desk); usuarios y la generación de reportes.

El proveedor debe tener un interés genuino por capacitar. En muchos de estos cursos virtuales puede haber un monitoreo controlado y evaluaciones para garantizar que el colaborador realmente se capacita.

En Intagri desde 2012 comenzamos a impartir capacitación agrícola online y nuestra Maestría a distancia comenzó no usando Internet sino tecnología de transmisión satelital. Con quien prefieras, pero capacítate y promueve la capacitación para que el sector agrícola siga mejorando.

La responsabilidad de capacitar a los empleados recae en las empresas, sin embargo, cada agrónomo o agricultor es responsable de su propio desarrollo, por lo que capacitarse es una excelente forma de invertir el tiempo durante la cuarentena. Es importante que tanto las empresas como los profesionales tomen el compromiso de dedicar atención plena y generar espacios virtuales para la capacitación, discutir y llevar esos conocimientos a la práctica.

Jesús Arévalo Zarco  
INTAGRI  
Directorio Grupo AGRO21

**VETERINARIAS**

**VETHER**

**EXTENSO SURTIDO EN MEDICAMENTO Y ALIMENTO PARA**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| PORCINOS           | VENTA DE GRANO   |
| EQUINOS            | PACAS DE ALFALFA |
| OVINOS             | INSUMOS          |
| BOVINOS            |                  |
| AVES.              |                  |
| CROQUETA           |                  |
| PARA PERRO Y GATO. |                  |

Tel: 391 917 3568 / Cel: 33 35 03 08 73 / 33 26 57 34 68

vether\_atotonilco@hotmail.com

**¡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**



# 2021, Vienen programas de apoyo a los apicultores

MVZ y MC Felipe Becerra Guzmán  
Productor e Investigador

**I**mportante novedad. Una vez publicadas las Reglas de Operación del Programa Producción para el Bienestar el 28 de diciembre de 2020, encontramos que incluyen nuevamente a los apicultores. En los últimos años, para las instancias gubernamentales la apicultura había desaparecido de los conceptos de apoyo, a pesar de ser un sector muy importante para la producción de alimentos, dada los impactos de la polinización de los vegetales como parte de la actividad de las abejas, que, al visitar las flores, realizan la colecta de su alimento y generan más frutos y de mejor calidad.

Este año se incorporan las unidades de producción de miel, un sector muy vapuleado por los erráticos temporales de lluvias de los últimos años, la deforestación, la mala aplicación de los agroquímicos, las plagas y enfermedades que padecen las abejas, así como la desaparición espontánea de las abejas; lo que ha representado hasta bajas en un 75% de la miel cosechada por la falta de lluvia en los últimos años.

Al revisar las Reglas de Operación, encontramos que solo se consideran dos estratos el productor, los de pequeña escala con hasta 35 colmenas y el productor de mediana escala, que maneja más de 35 y hasta 100 colmenas. El apoyo será de \$6,200 al año, para los apicultores que realicen los tramites y completen su expediente.

Los apicultores encuentran este apoyo muy pobre, dado que las necesidades en



sus apiarios son diversas y apremiantes como la compra de alimento, abejas reina, cera, medicamentos, o la reposición de colmenas, por lo que consideran que no harán mucho con el recurso. Algunos muestran inconformidad ya que muchos de ellos son agricultores y apicultores, y las reglas, indican, que solo podrán recibir un apoyo, cuando intentaban obtener en varios cultivos.

Solo recibirán un apoyo del Programa de Producción para el Bienestar los que acrediten la propiedad o posesión del predio donde se ubique la unidad de producción; seguramente existirán restricciones en el caso de las colmenas que se instalan en terrenos prestados y algunos productores que movilizan las colmenas a diferentes regiones, se dificultará acreditar la propiedad del predio, lo que sin duda será un problema para los apicultores.

Para incorporar nuevas unidades de

producción, indican las Reglas que se tomarán los datos del INIFAP o la Coordinación General de Ganadería de SADER, pero esto generará incertidumbre, ya que el propio Secretario de Agricultura ha declarado que no se sabe cuántos apicultores existen ya que no se cuenta con un padrón real de apicultores, dado el bajo nivel de organización y registro de los apicultores. Pero para tomar en cuenta el periodo de ventanillas es amplio, del 18 de enero al 29 de octubre.

## Y en Jalisco, ¿qué otros apoyos se ofrecen?

El 22 de enero, el Periódico Oficial del Estado de Jalisco publicó las Reglas de Operación para ejecutar el Programa de Apoyo a los apicultores de Jalisco para 2021; este tiene el objetivo de impulsar la productividad de pequeños y medianos productores de miel, mediante la adquisición de maquinaria y equipo para que a las unidades productivas les permita elevar su rentabilidad.



La población potencial a atender son personas físicas que se dedican a la apicultura, se pretende atender a un total de 100 productores, teniendo una cobertura de 6.66%. El apoyo económico podrá ser de hasta el 50% del costo total del proyecto, con un tope máximo de hasta cien mil pesos. Un requisito a tomar en cuenta que no haya recibido apoyo del mismo programa el 2020. El anexo 5 muestra los conceptos a apoyar enfocados a la extracción y envasado de miel.

Para estar atentos y solicitar este apoyo, se abrirán Ventanillas en la Sader Jalisco y en los municipios que para tal efecto se señalen en la convocatoria que pueden visualizar en la página de [sader.jalisco.gob.mx](http://sader.jalisco.gob.mx) y un primer aviso es que la Dirección de Fomento Pecuario revisará las solicitudes de apoyo.

De aquí la importancia de que los apicultores estemos informados y organizados para participar en los diferentes programas de apoyo, pero conociendo los requisitos y las realidades de estos.



## 35 AÑOS OFRECIENDO SOLUCIONES

### En cultivos agrícolas, jardinería, plagas urbanas y farmacéutica veterinaria.

Productos para el sector agrícola incluyendo semillas, fungicidas, herbicidas, fertilizantes, insecticidas, equipos de aspersión, productos biológicos, orgánicos y nutrición vegetal.



**ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA  
Y GRATUITA**

*Profesionales capacitados para comprender su necesidad  
y proponerle las mejores recomendaciones.*

**HORARIOS: LUNES A VIERNES DE 9:00 A 7:00 PM Y SÁBADO DE 9:00 AM A 2:00 PM**

Av. Lázaro Cárdenas 2362 44900 Guadalajara, Jalisco  
Tel. 33 3811-6191 y 800 368 2900

Calle Plátano 1531 Col. Del Fresno 44900 Guadalajara, Jalisco.  
Tel. 33 3811-7075 y 800 433 2300

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



# Productos como orégano, limón, pitaya y nopal mantienen gran potencial de desarrollo en el norte de Jalisco

**Francisco Seva Rivadulla**  
Periodista Agroalimentario Internacional

El norte de Jalisco en el occidente de México es una de las regiones de este carismático estado mexicano que está todavía por descubrir, en todos los sentidos, pues posee un rico y amplio sector agroalimentario, con enormes posibilidades de desarrollo, es el principal eje conductor de la conversación sostenida con Francisco Medina Sandoval, Agrónomo Fitotecnista, que describe con rigor y profesionalidad, los retos y oportunidades que tiene esta región desde el punto de vista agrario. Le preguntamos...

**¿Qué características tiene el sector agropecuario y forestal en el norte de Jalisco?**

FM. - La actividad de mayor potencial es la ganadería en sus diferentes especies, luego la forestal maderable con explotación de pino, en su mayoría en la zona huichol y no maderable con orégano silvestre, con explotación en la zona mestiza; en lo agrícola el cultivo principal es el maíz para uso mayormente pecuario ya sea en silo, molido o como complemento de fórmulas alimenticias. La región cuenta con presas de almacenamiento, además de pozos profundos, manantiales y derivadoras. La infraestructura agrohidráulica la integran 6 presas de irrigación en 5 municipios con capacidad de 30' 160,000 m3 para regar 2,960 has.

**¿Qué oportunidades ofrece la zona en Recursos Naturales?**

FM. - En la región se puede aprovechar y potenciar en forma sustentable, en lo forestal, poniendo atención en la tala controlada y el control de incendios, así como dándole un valor agregado al producto maderable en forma de labrado y procesado, en lugar de vender tablas, vender muebles o la gran diversidad de productos que de la madera se derivan, incluyendo los artesanales.

Esta región es la principal productora y exportadora en el estado de orégano cuya mayor parte se vende por el recolector en greña (hoja sucia, con impurezas y hasta piedritas), pero es necesario, al igual que lo maderable, procesarlo y vender hoja entera, media, un cuarto o molido, o en aceite esencial de orégano, de donde se extraen componentes químicos como carvacrol, timol y cimeno;



estos elementos le dan al orégano propiedades tónicas, antisépticas, expectorantes, diuréticas, entre otras.

En la actualidad se utiliza para condimentar los alimentos, en la industria cosmetológica, fármacos y licores. Más del 90% de la producción nacional se exporta a Estados Unidos. De esta región, se han extraído en promedio 500 tons anuales, en beneficio de cientos de familias, de ahí la importancia del área potencial de 295,700 has. A esta agricultura se añade expectativas de desarrollo para productos como el limón, la pitaya, berries, chile, nopal, agave, maguey, pingüya y cuachalá.

**¿Y posibilidades de ganadería?**

FM. - La producción porcícola, apícola, caprino, equinos, aves, etc. Actividades que se realizan, pero a nivel doméstico o de traspatio. Es viable aprovechar los vientos para la generación de energías eólicas o hídricas, aprovechando la fuerza de los vientos o los ríos, dada las grandes caídas de agua o vasos naturales en los causes de los ríos para construir presas generadoras de energía o producción de energías limpias, como la solar.

**Sector agroalimentario, ¿Qué posibilidades se abren para los micronegocios?**

FM. - Es otra actividad que debe promoverse y consolidar las existentes como los cintos piteados y toda la variedad de productos de talabartería en donde Colotlán es la capital del piteado y un ejemplo a seguir. Las artesanías de chaquiras



orgullo de los wirárikas (huicholes), la elaboración de "tepe", mezcal en la región, los quesos enchilados, secos, bañados en chile lo que le permite durabilidad, sabor y presentación, el cuachalal que se toma como té, producto que purifica la sangre consumido en la región más que el café.

Consolidar la elaboración de "gorditas y tamalitos" y panadería en general; fomentar la producción y cultivo en pequeños invernaderos (flores, jitomate, chile, germinados, etc.), sombreros de soyate, piñatas, huaraches, cajetas, dulces, botanas, gastronomía, carbón, hojas de maíz para tamal y artesanía, aprovechamiento empresarial de cantera, promover la siembra de hortalizas y frutales en zonas de riego y fortalecer la actividad artísticas y folclor de la región (compositores, músicos, pintores, escultores, escritores, artesanos que abundan en la región y que son de gran talento).

Son amplias posibilidades; son ventanillas de oportunidad en la promisorio región norte de Jalisco.



## TUS REMESAS COMO COMPROBANTE DE INGRESOS

**JOHN DEERE**

Financiamiento sujeto a aprobación de John Deere Financiamiento México, S.A. de C.V. SOFOM, ENR. ("John Deere Financiamiento"). Aplican restricciones. Para más información sobre modalidades, requisitos de contratación, términos y condiciones consulta a tu distribuidor autorizado John Deere. John Deere Financiamiento y los distribuidores autorizados John Deere son personas morales distintas e independientes.



Guadalajara (MATRIZ)  
Tel: (33) 3635 5349

Jacotepec  
Tel: (387) 763 1112

Ciudad Guzmán  
Tel: (341) 412 2445

Ixtlahuacán del Río  
Tel: (373) 734 401

Ameca  
Tel: (375) 758 1000

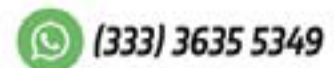
Tomatlán  
Tel: (317) 382 0835

Autlán  
Tel: (317) 382 0835

Mascota  
Tel: (388) 386 1032

Tecomán  
Tel: (313) 324 6997

Colima  
Tel: (312) 314 4454



[www.conecta.deere.com.mx](http://www.conecta.deere.com.mx)  
[www.magussa.com.mx](http://www.magussa.com.mx)



## El éxito del nopal como alternativa de agronegocio

Redacción: AGRO21 Comunicación Rural

**P**or la importancia económica y ambiental que tiene el nopal como especie biológica y de gran demanda en la dieta mexicana, la SADER Jalisco ha venido apoyando proyectos de plantaciones de esta cactácea.

El director de Cadenas Productivas y Sustentabilidad de la dependencia, Carlos Jiménez Garma, refirió que se han apoyado propuestas de productores que tienen interés en generar empleos y que el producto tenga acceso al mercado.

El ejemplo de Zapopan. - Actualmente la zona rural de Zapopan es ejemplo del éxito del nopal como alternativa de agronegocio en suelos que antes eran dedicados al maíz y que tenían a esta cactácea como especie silvestre en áreas cerriles.

El productor nopalero de San Esteban, Isidro Sierra, recientemente expuso que una hectárea de cinco mil nopales ya establecida produce de 30 a 40 toneladas, lo que deja mejores ingresos que el maíz porque de éste solamente se tiene una cosecha.

Este agricultor mencionó que ya son cuatro décadas de tradición nopalera en San Esteban y poblados



Nopal... especie alimenticia de gran demanda.

vecinos, como San Miguel Tateposco e Ixcatán. Puntualizó que "todo el año se vende el nopal, caro en invierno y barato en tiempo de calor, por lo que hay ingreso seguro.

Según la SADER federal, en Zapopan las delegaciones que producen nopal son San Esteban, Ixcatán (localidad con más de 200 has), ejido Los Camachos, Exhacienda El Lazo, Copala, Santa Lucía y Tesistán.

En años recientes, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO ha revalorado la importancia ambiental y nutricional del nopal ante los retos globales de seguridad alimentaria y del cambio climático.

Destaca que la capacidad del nopal para sobrevivir en climas áridos y secos con suelos pobres lo convierte en un elemento clave en la seguridad alimentaria. Además de proporcionar alimentos para el consumo humano y animal, el cactus almacena agua en sus pencas, convirtiéndose así en un "pozo" botánico capaz de suministrar hasta 180 tons de agua por ha, suficiente para mantener cinco vacas adultas, lo que supone un incremento sustancial sobre la productividad típica de los pastizales.



El nopal como alternativa de agronegocio

## Agricultura ecológica del nopal

**P**racticar la agricultura ecológica del nopal, no implica sólo el uso de técnicas agrícolas adecuadas, sino que abarcan el ámbito social (autosuficiencia alimentaria, independencia y autonomía de las familias, desarrollo local), ambiental (frenar la contaminación, aumentar la biodiversidad, estabilidad de los recursos naturales), económico (igualdad, viabilidad de las explotaciones rurales) y cultural (conservación de técnicas y alimentos tradicionales).

La práctica de la agricultura ecológica en el caso del nopal, propone evitar el uso de productos tóxicos o contaminantes para el suelo, fauna, flora, o para las personas, utilizar fuentes de energía renovables, controlar las plagas y enfermedades mediante métodos ecológicos y evitar su aparición mediante la prevención continua.

Agrónomos y productores rurales insisten en que es ecología, el construir y mantener la fertilidad del suelo y su microfauna (hongos, bacterias y otros microorganismos beneficiosos) utilizando técnicas de cultivo que eviten el agotamiento del sustrato y mantengan los niveles de nutrientes y materia orgánica, frenando la degradación de la estructura del suelo y su erosión. Pero, además, producir alimentos sanos, libres de sustancias artificiales y de calidad organoléptica.

### Técnicas de la agricultura de nopal

El mercado de consumidores y compradores de este producto, saben que los productores dedicados al nopal "ecológico" realizan una fertilización adecuada para mejorar la estabilidad del suelo sin comprometer la salud de las plantas con sustancias químicas artificiales y no permitidas en agricultura ecológica, usan productos como compost, abonos verdes, estiércol, humus de lombriz, compost de setas, abonos orgánicos líquidos o algunos fertilizantes minerales naturales permitidos en Agricultura Ecológica.



# 2°

## FORO INTAGRI DE MAÍZ

### DE ALTO RENDIMIENTO



¡Por primera vez presentado en México!

Mr. David Hula, EE. UU.  
Productor del Record Mundial del Alto Rendimiento



**¡Reserva tu lugar!**

*Cupo limitado*

**22 DE ABRIL / ONLINE**

Un evento para agricultores y asesores



Escanea el código para descargar el programa



intagri@intagri.com (461) 228-8534 (461) 616-2084



# Ejemplo de trabajo y dedicación agropecuaria: MARGARITA MUÑOZ

En la actualidad el papel de la mujer ha sufrido varios cambios y ha asumido mayores responsabilidades; sigue siendo el pilar en la formación educativa y en los valores dentro del núcleo familiar, pero a su vez, ya se ha convertido también en factor fundamental en el desarrollo económico, tanto en el rol del ingreso familiar, así como generadora de la creación de empresas, sobre todo en el medio rural.

Existen varios, numerables casos de mujeres organizadas y dedicadas a labores del campo productivo, que muchas de ellas, empezaron con pequeños proyectos y actualmente son empresarias sólidas, perdurables en el tiempo.

Un caso es el de Margarita Muñoz, que con gusto comparte para los lectores de AGRO21 el trabajo que ha venido realizando dentro del medio rural tanto desde su ámbito profesional, así como agroempresarial. "Debo externarles que no es nada fácil este trabajo en el campo, en las actividades agropecuarias ya que generalmente es manejado y operado en su mayoría por hombres ya que cabe mencionar, que también muchos varones al ver que una mujer está dentro del negocio agropecuario, te apoyan, incluso fomentan tu crecimiento y seguridad en este medio" dice Margarita como la conocen por sus rumbos de Zapotlán del Rey, en la zona de la Ciénega de Jalisco, donde tiene su rancho productivo conocido como La Mesa.

Margarita que tuvo la oportunidad



La familia y el tesón, los secretos para alcanzar las metas.

de formarse como ingeniero agrónomo, cree que se está logrando un trato igualitario a la mujer que se desempeña en el campo, porque están cada vez más preparadas y ve que existe un reconocimiento del derecho de las mujeres a participar en las mismas condiciones de igualdad en actividades agropecuarias que en ocasiones son muy "pesadas".

Margarita desde muy joven, a los 16 años, cuenta que "cuando muere mi padre, Pedro Muñoz, de forma repentina, asumí obligaciones para trabajar el rancho familiar apoyando a mi mamá Rosalba y sin esperarlo, lo heredo y posteriormente decidí estudiar la carrera de ingeniería agrícola lo que me dio mucha fuerza y conocimientos, además confianza para enfrentar la vida, sus retos y sus exigencias".

Actualmente con el apoyo de su esposo, se dedica a la cría de ganado bovino y ovino, de cruza europeas para

engorda, como Angus Rojo, Simmental y Simbrah. Generalmente todo el fin de semana vive plena en el rancho ya sea vacunando, desparasitando a los animales, realizando las tareas comunes de un rancho ganadero, o si no, simplemente para cuidar las actividades y revisar que todo camine bien, como dice la joven mujer del campo rural.

Añade Margarita que en este asunto ganadero ha sido un proceso largo ya que poco a poco "se fueron mejorando las razas que se adaptaban y se producían empezando con corriente cruzado con diablo "ríe platicando esta vivencia; "actualmente ya contamos con lotes de razas puras y cruza de ganado europeo, hemos mejorado poco a poco la genética y con este aumento el manejo realizando épocas de empadre, calendarios de vacunación, en fin, tareas laboriosas pero indispensables para llevar un control minucioso con los animales".

También siembra y cosecha, como es



Actualmente se dedica a la engorda de bovinos



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

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

Concluye diciendo que en la actualidad existen oportunidades de crecimiento para la mujer que desee desarrollarse dentro del sector agropecuario y agroindustrias, porque hay respaldo de la comunidad y ciertamente apoyos de gremios, de organizaciones ganaderas y agropecuarias y de negocios "por suerte también existen programas y proyectos en beneficio particular para mujeres", termina Margarita con esta conversación para los lectores de AGRO21.








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

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



# Las Salvaguardas, amenazas que contemplan los acuerdos comerciales

La industria global del arándano se ha enfrentado los últimos meses y por primera vez a un reclamo internacional en el contexto de la Organización Mundial de Comercio OMC para que se establezca una salvaguarda a las importaciones del principal mercado del arándano que es Estados Unidos, argumentando que éstas han causado un daño grave a los productores locales.

Por medio del Representante de Comercio de Estados Unidos, desde septiembre pasado este país materializó una demanda con su solicitud de la Sección 201 sobre arándanos frescos, refrigerados

**La producción de berries es 100% complementaria a las producciones de Estados Unidos. Los principales proveedores a su mercado son Chile, Perú, Canadá, Argentina y México.**

dos y congelados al Centro de Comercio Internacional ITC para que se desarrollara una investigación y dirima sobre la solicitud interpuesta contra los países proveedores de este fruto, entre los que se incluye México.

Los productores mexicanos por medio

de sus organismos y recursos al alcance, así como el apoyo y gestión del gobierno de México, han dado curso a este reclamo atendiéndolo puntualmente.

Aneberries está jugando un rol clave y fundamental en favor de la producción y exportación nacional y ha mantenido trabajos en conjunto con el gobierno mexicano y la Embajada de México en Washington a lo largo de este proceso.

Ante esta situación, tanto las empresas que exportan como los productores sostienen que no se está causando ningún daño grave a la producción de aquel país, como ya se les ha demostrado y se les está manifestando a través de proporcionar toda la información desde un contexto técnico científico, que indica que no hay ningún perjuicio a los productores.

Sin embargo, se reconoce que cualquier país que forme parte de acuerdos comerciales globales, siempre contempla en proteger a sus productores, como ocurre en México, por lo que esta salvaguarda está dentro de un recurso jurídico legítimo al interior del contexto de la OMC.

Así que para saber qué destino le depara a la producción y comercialización exterior del arándano, en la perspectiva de los tiempos, cuando se esté leyendo esta nota, seguramente ya sabremos lo que ocurrió el 11 de febrero en que se emitió el fallo del ITC que decidió sobre la solicitud del USTR.

Si el fallo fue favorable a la petición, el día 25 de febrero habría una audiencia pública entre los comisionados y el Staff de remedios comerciales y ahí se darían a conocer las propuestas.

Para el día 19 de marzo sería la votación para decidir por el tipo de remedios a aplicar.

Otra fecha clave para el proceso que se vive, indica que 29 de marzo se deberá recomendar a las altas autoridades gu-



**Ingeniero Juan José Flores**  
Director de Aneberries.

bernamentales de Estados Unidos que tome medidas de salvaguardias a la importación de arándanos, una decisión que el propio presidente podrá aceptar o rechazar, teniendo como fecha límite para ello el 27 de mayo.

Finalmente hay que saber que las compensaciones pueden ser aplicación de aranceles, cupos o una combinación.

El sector productivo de estas frutas en conjunto sigue trabajando para demostrar que debe seguir el libre comercio entre las naciones, y especialmente las del norte de América.

**A**neberries invita de nueva cuenta a los productores de berries a fortalecer los esquemas de inocuidad y a mejorar su cumplimiento en materia de responsabilidad social y manejo de plagas. Son bienvenidas las aportaciones y fondeos que puedan considerar necesarios para el apoyo a este nuevo reto reconociendo que los productores son muy profesionales y competitivos.



Estados Unidos tiene un consumo máximo histórico de arándanos.

**El consumo de arándanos en Estados Unidos está en un máximo histórico de 1.79 libras por persona, lo que significa un aumento de más del 300% desde 2005.** Sus productores locales no alcanzan a cubrir estas cifras, por lo que restringir las importaciones solo afectaría a los propios consumidores de ese país.

## A febrero: ¿Cómo está el destino del arándano a Estados Unidos?

La temporada de arándanos peruanos terminó y ahora el mercado está dominado principalmente por Chile. México está en producción con sus campos trabajando.

En Norteamérica, existe el riesgo de una acumulación de volúmenes en la costa Este, mientras que los envíos a la costa Oeste podrían verse reducidos debido a problemas logísticos en el puerto de Los Ángeles.

La oferta de arándanos es menor de lo habitual, en gran parte debido a problemas logísticos por los efectos COVID-19.

Los arándanos que provienen de Chile, están llegando desde principios de

año dirigiéndose principalmente a la costa Este y los arándanos mexicanos principalmente a la costa Oeste.

Chile está sufriendo una escasez de mano de obra para la cosecha. Además, Perú terminó antes de lo esperado.

La demanda en el mercado se mantiene estable, pero la oferta es cada vez menor.

Los consumidores también están mostrando un mayor interés en formatos de envase más grandes.

Durante las últimas tres semanas, el precio ha seguido aumentando, lo cual es bueno para los productores de México y Chile.

Fuente AGRO21 y FreshPlaza



En México, siempre se contempla la protección a los trabajadores en este tipo de plantaciones.



# Cómo está el financiamiento al campo de Jalisco

Con motivo de la reunión de trabajo “en línea”, efectuada en Guadalajara el 28 de enero con la industria nacional de alimentos para consumo animal, FIRA dio a conocer que como Banca de Desarrollo, sigue este año decidido a seguir financiando el desarrollo de los sectores rural, agropecuario, forestal, y pesquero otorgando créditos, además de apoyos en capacitación y transferencia de tecnología para que productores y empresas puedan sostener y hacer crecer los negocios, especialmente ante el entorno sanitario que se vive.

Los funcionarios de FIRA de la Regional de Occidente, Genaro Chávez, Director Regional, Enrique Trejo, Residente Estatal, Pablo Calderón, Agente de Guadalajara y Ricardo Bustos, en la reunión ante los agroempresarios de los alimentos balanceados, dijeron que aparte de sus tradicionales líneas de crédito, se disponen de cerca de 3,200 mdp que desde mediados del 2020 ofrecen bajo un Programa Emergente para reestructura de cartera y de mejora de condiciones donde la gente se ha sumado a buscar estos apoyos.

Estos consisten en reestructuras cuando una empresa en lo particular tiene problemas de liquidez o un nivel de apalancamiento fuerte, y ahí se les ofrece plazos a mediano y largo plazo para que sus pasivos o deudas contraídas, puedan enfrentar esa problemática de liquidez.

Señalaron que, si bien la pandemia sa-



nitaria afecta a la economía global, el sector agropecuario ha sido menos afectado, pero, aun así, empresas que ya venían con algunos problemas, con este programa emergente, les ha permitido corregir difíciles situaciones financieras y poder estabilizarse.

Informaron que el programa de Mejora de Condiciones está operando con mejores plazos, ya que, a raíz de las bajas en tasas de interés, los que estaba a tasa fija pueden y podrán acogerse a esta línea. FIRA tiene un plan de tasa fija sin penalización por prepago en pesos.

Los apoyos crediticios de FIRA se soportan en una red de intermediarios financieros bancarios y no bancarios. Dieron a conocer que siguen atendiendo las necesidades de los productores rurales.

La Dirección regional Occidente con sede en Guadalajara, atiende los estados de Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas, en donde se dispersan los recursos que dispone como banca de segundo piso, así como con una red de agentes tecnológicos e intermediarios financieros bancarios y no bancarios.

FDN: Más de 5 mil mdp en financiamiento al campo

de Jalisco

Por lo que toca al financiamiento por parte de la Financiera Nacional de Desarrollo FND, durante 2020, los créditos otorgados al campo jalisciense fueron por poco más de 5 mil quinientos millones de pesos a productores y empresas. Con este monto de financiamiento, se impulsan proyectos productivos en el medio rural relacionados con actividades agrícolas, ganaderas, pesqueras, acuícolas, comerciales, silvícolas e industriales, entre otras.

La Financiera Nacional de Desarrollo FND, realiza esfuerzos para apoyar a los habitantes del medio rural a fin de presentar proyectos productivos para acceder a servicios de crédito enfocados a sus necesidades. El pasado año y en lo que va de inicio del presente se ha sumado la problemática de atender ágilmente a la demanda de créditos por la situación pandémica que se vive.

La Agencia Estatal Jalisco que está ubicada en Guadalajara dentro de la sede de la Coordinación Regional Centro Occidente que atiende 9 entidades federativas, coordina la dispersión de créditos de forma directa a través de las Agencias de Crédito establecidas en Ameca, Autlán, Ciudad Guzmán, Guadalajara, La Barca, Puerto Vallarta, Tepatlán, así como en Lagos de Moreno, las cuales tienen como meta colocar este año 6,000 millones de pesos.



Redacción. - AGRO21 Comunicación Rural

**PIONEROS**  
PORCÍCOLA · AVIPECUARIA

EXPERTOS EN CRIANZA PORCÍCOLA Y AVÍCOLA.  
Contamos con la experiencia y procesos para garantizar una excelente calidad en nuestros productos.

Área Troncal N° 3370, Col. Las Pomas (Camino a Calerilla y Camino Real de Colima) C.P. 45600, Tlaquepaque, Jalisco.  
Tel: (33)36863935 y 36860642  
avipecuariapioneros.com

**CONSEDE**  
Servicios Financieros

**CONSEDE Servicios Financieros**

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.

**Fondos financieros de:**

**Oficinas en:**  
Zapopan.  
San Martín Hidalgo.  
Ahualulco de Mercado.  
Tototlán.  
Tepic.  
Zacatecas.

**FND** **FIRA**

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



# Raza Longhorn

**D**amos a conocer las razas de ganado bovino que forman parte de la asociación

«Texas Longhorn» es una raza de ganado que se distingue sobre todo por sus cuernos, que pueden llegar a medir hasta dos metros, así como por sus cuartos traseros levemente alzados y sus manchas blancas diseminadas sobre la piel que, según los individuos, puede variar mucho en color.

Su origen es discutido, pero se considera que se desarrolló producto de un cruzamiento entre la raza retinta o la blanca cacereña, traída por los españoles, y razas traídas por los colonizadores en la década de 1820.

Su número aumentó considerablemente durante la década de 1870, a consecuencia de las grandes matanzas de bisontes y el asentamiento de colonos en las praderas norteamericanas. De esta época surge la figura del vaquero o cowboy, que eran los encargados de su cuidado y transporte a los mataderos.

Con la aparición del alambre de púa y el cercamiento del terreno, la raza fue perdiendo popularidad hasta casi desaparecer en la década de 1920. Solo una pequeña manada logró sobrevivir en Oklahoma por iniciativa del Servicio Forestal de los Estados Unidos.

Algunos ganaderos de Texas manifestaron su interés en mantener la raza por razones históricas y comenzaron a criarla en su estado, de allí su nombre Texas longhorn, aunque a estas vacas se las llamaba originalmente solamente

longhorn, igual que la raza homónima de las islas británicas.

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.-** Esta fuerte raza, son de cuerpo medio, lo que significa que tienen buena longitud, grosor moderado y barriles redondeados. Su tamaño depende del entorno donde se desarrolle. Rara vez tienen exceso de piel y tienen patas largas, lo que hace que sea más fácil de viajar largas distancias.

La característica más reconocible de un Longhorn es el largo inusual de sus cuernos. Estos pueden medir entre 4 y 6 pies (120 y 180 cm) de punta a punta. Tanto hembras como machos tienen estos impresionantes cuernos.

Puede ser de cualquier color o mezcla de colores, pero dominan las combinaciones de rojo oscuro y blanco. Tienen cuerpos robustos y piernas largas y estos los hace buenos para la conducción. Son generalmente más pequeños que la mayoría de las razas carniceras.

**CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES.-** Parto fácil, resistencia a enfermedades, longevidad y alta fertilidad. Sobreviven, sino que prosperan en pastizales marginales y de baja calidad, donde otras razas pasan hambre.

**PRODUCCIÓN.-** Es una raza reconocida por su carne magra la cual tiene un alto precio en el mercado. La carne tiene menos grasa muscular y menos grasa saturada que la carne de vaca de las razas de ganado británico.

**REPRODUCCIÓN.-** Una de las cualidades más deseables de la raza es su alta fertilidad. Existen pocas razas ganaderas que puedan igualar sus tasas reproducti-



Rancho San Francisco.



Rancho San Francisco.



Rancho San Francisco.



Rancho San Francisco.

vas altas, cuenta con la precocidad sexual por primera vez a los quince meses de edad y luego tiene un ternero cada año hasta los 16 años.

**CRUCES.-** Por sus cualidades a menudo los cruzan con otras razas carniceras, produciendo partos más fáciles, menor incidencia de enfermedades y crías de mayor tamaño.

## EL MENSAJE DEL SABIO GANADERO:

«Mejorar razas, implica mejorar el comportamiento y la productividad en las condiciones de nuestra realidad de explotación y de mercado... Por edad, experiencia y antecedentes se aconseja, tener confianza en nosotros mismos buscando los elementos mejores y más adaptados a nuestro clima y a las condiciones económicas de nuestros mercados.»

“Generando Genética Productiva”

VENTA DE SEMÉN  
**RAMBO II**  
Walked Red X hija de Maverick

VENTA DE  
**VAQUILLAS  
TORETES  
SEMEN  
EMBRIONES**

Tepatitlán de Morelos, Jalisco | Carretera a Yahualica km 6 | Tel: (378) 78 280 44 | [alglez@prodigy.net.mx](mailto:alglez@prodigy.net.mx)



# GANADERÍA REGENERATIVA para hacer las cosas diferentes

**E**n ocasión de la entrevista sabatina que el programa de radio AGRO21 Pura Leche hizo al Dr. Christian Casillas Gómez en La Tapatía 103.5 fm, platicó el tema de la ganadería regenerativa.

Derivado de esa entrevista, Periódico Rural AGRO21 recibió innumerables comunicados preguntando sobre esta actividad, por lo que deseamos compartir algunos de sus comentarios y opiniones que hizo en el programa sobre esta actividad.

El médico Christian Casillas recomienda a los ganaderos incursionar en esta práctica y dijo que este es un tema complejo que requeriría varias horas y jornadas para profundizar sobre lo que significa la ganadería regenerativa, que quizá, pueda ser más correcto expresar la actividad como "agricultura regenerativa".

"No es un sistema como tal, creo que es un estilo de vida, de producir alimentos de valor biológico para el ser humano, que es



Ganado Limousin en un rancho en Valle de Guadalupe, Jalisco.

a base de comprender los ciclos naturales.

La ganadería regenerativa apela a los mismos principios de la actividad pecuaria enfocada a la conservación del medio ambiente, cuidando el suelo, el pasto, el sol, las plantas, todo lo que le rodea en un contexto holístico, en que cada uno es un conjunto, que tiene la misma importancia, no solo fijarnos en la importancia de la vaca o el hombre, está el vínculo completo"

La base del modelo ganadería o agricultura regenerativa es comprender que los sistemas naturales tienen una tendencia natural al equilibrio y a la constante renovación, es decir, se actúa para potencializar los procesos biológicos que acontecen de manera natural en los ecosistemas y que contribuyen a mejorar la fertilidad del suelo.

Casillas Gómez expresa que la ganadería regenerativa busca obtener mayor rentabilidad por ha, haciendo uso de prácti-

## ¿Para qué la Agricultura Regenerativa?...

- 1.- Carga animal adecuada y periodos óptimos de descanso en las praderas.
- 2.- Eficiencia reproductiva.
- 3.- Realización de presión de selección animal por fertilidad y peso al destete.
- 4.- Baja utilización de insumos externos.



Christian: "que bien se siente ser participe del bienestar animal, seguridad alimentaria y regeneración de suelos".

cas como el manejo del pastoreo racional como lo sostiene el investigador André Voisin; "la disponibilidad continua de agua limpia, sombra y sales minerales, la eliminación del uso de herbicidas, anabólicos y algunos desparasitantes que dañan los microorganismos del suelo, así como la utilización de razas bovinas adaptadas al entorno, buscando rusticidad y conversión eficiente de forrajes a carne y/o leche son formulas para lograr su uso racional".

Por lo que se refiere a la agricultura regenerativa, esta es una práctica de manejo de la tierra que potencializa el poder de la fotosíntesis en las plantas para cerrar el ciclo del carbono, producir salud en el suelo

## ¿Por qué esta actividad?...

La presión por el uso del suelo y agua es cada vez mayor, por lo cual se necesitan sistemas ganaderos que produzcan mayor cantidad de proteína animal en menor superficie.

## AGRICULTURA REGENERATIVA

Incorpora la permacultura y las prácticas agrícolas orgánicas, como cultivos de cobertura, rotación, composta, refugios móviles para animales y rotación de pastoreos, para aumentar la producción de alimentos.

y fortaleza de los cultivos que, en resúmenes cuentas, a la mejora la salud del suelo, incrementa su contenido de materia orgánica; también la biodiversidad tanto arriba como debajo de la superficie, mientras amplifica la capacidad de retención del agua.

Bajo este compacto resumen, finalizó el entrevistado diciendo a la audiencia que hay mucho que aprender e investigar de las oportunidades que la madre naturaleza ofrece al ser humano para lograr bienestar; es entonces el porqué de las propuestas de poner en práctica una ganadería regenerativa, porque para añadirle rentabilidad a la actividad ganadera, se tienen que hacer cosas diferentes.

Es obvio que debe haber un cambio y un primer paso es adentrarse en este tema específico, además de que, si hay un desconocimiento generalizado de esta actividad de manejo, lo que recomienda es buscar información en fuentes disponibles como son por ejemplo las redes sociales.

El doctor Casillas ofrece su portal informativo que es **Facebook ans de México** y recomienda lectura en esta liga: [https://drive.google.com/folderview?id=0B-8dPkc\\_fUOW4Z0o0c2dyeWk2QUk](https://drive.google.com/folderview?id=0B-8dPkc_fUOW4Z0o0c2dyeWk2QUk)

Redacción.- AGRO21 Comunicación Rural



# 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.





# Asunto de actualidad: Glifosato - Maíz amarillo - Sector pecuario

Por Lic. Fernando Lozano Plascencia

Con el argumento de que México es el país de origen del maíz, reconocido en el mundo y ante el interés de cuidar las variedades nativas de este grano en nuestro país, se han tomado medidas para preservar estos granos originarios.

En este contexto, también se ha anunciado la prohibición de uso de un herbicida, glifosato para las actividades productivas agrícolas en el campo, el cual protege a los cultivos de las malezas.

Se busca proteger e incrementar los rendimientos y por ende la producción de productos agrícolas, concretamente el maíz; observo que estas medidas no van alineadas a la política de lograr la autosuficiencia alimentaria en nuestro país. También veo que no se ofrece otra u otras alternativas para sustituir este producto, el cual es usado en todo el mundo sin tenerse algún problema de salud en los animales y en las personas como se ha argumentado para aplicar la medida citada.

El ligar este producto, glifosato, a la producción de maíz genéticamente mejorado a nivel mundial, considero que es erróneo y, además, pensar en dejar de importar maíz amarillo y lograr la meta de "cero importaciones", veo que es propuesta difícil de alcanzar; claro, más, sin embargo, considero que si se puede lograr con estrategias compartidas entre sociedad y gobierno.

También en este caso, no se ofrece por la autoridad alguna, otra alternativa o un "plan B" para sustituir en forma gradual con producción nacional a los volúmenes importados.

Tan solo el año 2020, se estima se importaron 16.5 millones de toneladas de maíz amarillo proveniente principalmente de los Estados Unidos y también algún volumen muy irregular de Brasil. Grano en ambos casos, genéticamente modificado.

Nuestro país tardó 20 años, del 2000 al 2020 en pasar de 17.6 millones de toneladas a 27 / 28 MT. Lamentablemente el promedio de rendimiento por hectárea en México es de 3.5 ton, comparado con las poco más de 11 ton por hectárea en el vecino país Estado Unidos.

Tampoco se cuenta con una superficie para incrementar la producción de maíz y lograr alcanzar el volumen para la sustitución de las importaciones la cual ha venido creciendo anualmente, dado el crecimiento registrado de la demanda por el sector pecuario e industrial. Se estima que del volumen importado el sector pecuario demanda el 85% el resto va al sector industrial del maíz.

Nuestro país es importante productor de maíz blanco principalmente, iniciándose ya la producción de maíz amarillo destinado en su mayoría al sector industrial.

Con la producción obtenida está ampliamente cubierta la demanda para consumo humano e industrial; algo se exporta y algo para autoconsumo y el remanente de la producción es destinada al consumo pecuario variando este volumen año con año según las cosechas obtenidas.

Pero es insuficiente, lo que obliga a recurrir a la importación de este maíz, de ahí la importancia de contar con el abasto proveniente del exterior.

Un caso o ejemplo muy significativo es el desarrollo que ha tenido el sector pecuario del estado de Yucatán en los últimos 40 años. Esta entidad ha logrado una producción pecuaria; pollo de engorda, porcicultura, huevo y leche no solo de autosuficiencia sino exportadora a otros mercados regionales, ello gracias a las importaciones de maíz amarillo, sorgo en su momento, de frijol soya para la industria aceitera local yucateca y otros insumos.

El sector pecuario nacional ha registrado un crecimiento constante anualmente en los últimos 30 años o quizá más, con algunas bajas y altas, pero al fin crecimiento del 3/3.5% promedio.

Las importaciones de maíz amarillo, sorgo, frijol y pasta de soya, semilla de canola y DDG'S principalmente entre otras más, han venido apuntalando en crecimiento del sector pecuario.

En los próximos años de esta administración federal, no veo como producir el



maíz que requerimos para llegar a cero Importación, ni en maíz ni en frijol soya, que también se tiene contemplada una sustitución.

De limitarse la importación de estos granos para consumo pecuario e industrial, se caería la producción de los alimentos básicos de consumo popular con es el huevo, la leche y las carnes de pollo, cerdo y ganado bovino y se estaría abriendo aún más la puerta a las importaciones de estos y se estaría dando al traste la autosuficiencia alimentaria que tanto se ha publicitado.

Hoy, hay que trabajar en forma coordinada, sector privado y oficial, para incrementar la producción de este grano o cualquiera otro producto agrícola vía productividad, elevando los rendimientos por hectárea, incrementar las áreas de riego y buscar en lo posible incorporar nuevas áreas a sembrar, todo ello acompañado de la asistencia técnica y económica al productor rural.



Al año 2019, la industria de los alimentos para consumo animal en México indica que consumen 14,900 millones de toneladas de maíz importado y 5,400 mdt de producción nacional. Un total de 20,300,000 de toneladas para abastecer la demanda de la agroindustria de alimentos balanceados.

La producción de maíz en grano en México por ciclo agrícola, de primavera-verano y otoño-invierno, alcanzó 25,900 millones de toneladas en el año 2019.

Superficie sembrada para producción de maíz en el año 2019: 7,200,000 hectáreas lo que permitió un rendimiento promedio de 3.6 toneladas por ha.

Fuente: Memoria Económica ANFACA-2020.



**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



# “Ley de Aguas, responsabilidad de productores y autoridades”: Gerardo Cárdenas

Una de las tareas que se toman en cuenta para llevar un desarrollo incluyente en el sector agropecuario, es escuchar las necesidades del productor, conocer su panorama de desarrollo y buscar el enlace con el gobierno para lograr una armonía entre todos los

que interactúan en el sector rural.

Esta es la esencia del Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco CDAAJ, para lo cual sus miembros están organizados en Comisiones para llevar a cabo su trabajo con agenda concreta. El ingeniero Gerardo Cárdenas

Barba, vicepresidente de la Comisión de Recursos Hidráulicos y Energéticos del Consejo, dio a conocer las acciones que están realizando desde los últimos meses del año pasado concerniente a la propuesta y discusión a lo relacionado con los cambios o modificaciones a la Ley de Aguas que ha llegado a las altas esferas del Congreso de la Unión.

“Los productores agropecuarios estamos al tanto de la situación del proceso que se sigue”, dice Gerardo. “Como Consejo, activamos esta comisión de trabajo para adentrarnos y participar con propuestas e información; durante las pláticas que hemos sostenido tanto con autoridades como con legisladores, los productores de Jalisco y de otras entidades del país mostramos preocupación en que se aprobara en diciembre pasado una ley de forma apresurada, sin un análisis profundo, que podría afectar de manera directa al campo de México; finalmente se acordó trabajar juntos para incidir en la integración de una ley en beneficio de todos”.

La ley de aguas nacionales es reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia de aguas nacionales y tiene por objeto regular la explotación, uso y su aprovechamiento, además de la distribución y control, así como la preservación de su cantidad y calidad para lograr su desarrollo integral sustentable.



Gerardo Cárdenas, vicepresidente de la Comisión de Recursos Hidráulicos y Energéticos.

“Esto es lo que los productores del campo conocemos y de ahí nuestro interés que sea ordenado el consumo para las actividades productivas. La ley rige al derecho del vital líquido para el campo. Es una guía clara que nos permite regular el consumo, explotaciones de aguas profundas, subsuelo, etc.”

A estas fechas sigue el proceso con análisis y estudios; Gerardo Cárdenas como responsable de su Comisión está atento de su evolución y para lo cual el CDAAJ con la representatividad que ostenta, les da voz a los interesados e involucrados como son los productores rurales.

Hugo Rangel.  
AGRO21 Comunicación Rural

## AVO ALZE

### Empresa zapotlense gana el premio a la «Excelencia»

La empresa AVO ALZE de Ciudad Guzmán fue reconocida por la Asociación de Normalización y Certificación ANCE por su excelencia en certificaciones.

Este galardón es considerado como el más importante en materia de evaluación de la conformidad, ya que empresas e instituciones son reconocidas por su cumplimiento con los estándares de la calidad en sus productos y servicios.

A fines del mes pasado, la empresa zapotlense, fundada en el 2014 por Osvaldo Zepeda Gómez y César

Álvarez Barragán, recibió este galardón en una ceremonia virtual y a la distancia debido a la pandemia por el Covid-2019, siendo AVO ALZE, asociada de APEAJAL, la única empresa del agro reconocida en el 2020.

AVO ALZE ofrece corte de aguacate nacional y de exportación; servicio de transporte de huerta a empaque y de empaque a todos los estados de la república mexicana; además, ofrece la maquila de fruta nacional y de exportación; así como la compra y venta de aguacate nacional y de exportación.

Este galardón es el resultado de la visión de esta empresa, de los valores de cada uno de los integrantes de AVO ALZE y el compromiso de trabajar apegados a certificaciones que garantizan la calidad de sus productos y servicios.



Osvaldo Zepeda Gómez y César Álvarez Barragán

**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.

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>DOMICILIO</b>                                         | <b>CONTACTANOS</b>           |
| Ciudad Guzmán, Jalisco,<br>Calle Puerto de Guaymas # 200 | 341 133 0041<br>341 122 4957 |

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
 341 410 65 12
 @neovalnet



# Manejo Integrado de aguas subterráneas para la sustentabilidad del cultivo de aguacate

**E**n alguna ocasión Benjamín Franklin, uno de los Padres Fundadores de Estados Unidos de América, mencionó con respecto al valor del agua: “Cuando el pozo está seco, conocemos el valor del agua”. Y es que, desde siempre, las actividades humanas han estado limitadas por el acceso a éste preciado líquido.

En la actualidad, el crecimiento de la población mundial ha generado un incremento en la demanda del agua, lo que ha originado problemas de escasez en varias regiones del mundo, principalmente en las regiones áridas y semiáridas; pero también, se ha observado una disminución en la disponibilidad del agua en sitios que históricamente no la habían presenciado.

Del total de agua subterránea que se extrae en el mundo, aproximadamente el 70% es usada en la agricultura; y existe evidencia de que muchos acuíferos vitales para la agricultura en India, Pakistán, Arabia Saudita, Estados Unidos, China, Irán y México, se encuentran amenaza-

dos por la sobreexplotación.

Una de las principales diferencias entre los sistemas de producción de aguacate de Jalisco y Michoacán, es que mientras en este último sólo el 40% de las huertas cuentan con sistema de riego; en Jalisco el porcentaje aumenta al 80%, y la fuente principal de abastecimiento es agua subterránea.

Según datos la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), el acuífero “Ciudad Guzmán” (que comprende los municipios de Zapotlán el Grande, Gómez Farías, Zapotiltic, Tuxpan, Tamazula de Gordiano, Tecalitlán, Tonila, Concepción de Buenos Aires y Mazamitla; municipios en los que se ubican la mayoría de las huertas de aguacate de Jalisco) presenta una disponibilidad media anual de agua subterránea de menos 26.92 millones de metros cúbicos anuales, lo que sugiere una disminución progresiva de la cantidad de agua subterránea.

A diferencia de las fuentes de agua superficiales (ríos, lagos, manantiales, etc), resulta complicado monitorear el estado de las fuentes de agua subterránea, debido a que es un recurso que se encuentra oculto a la vista, y que generalmente se localiza en estructuras geológicas de diferente tamaño, forma y materiales.

Algunos de los efectos de la reducción del nivel de las aguas subterráneas son la reducción de los rendimientos de los pozos, el incremento de los costos de bombeo, hundimientos en el terreno, compactación



Todo está conectado: aguas subterráneas y humedales

del acuífero y reducción de la calidad del agua. Una vez que el sistema de agua subterránea está degradado, no es fácil, rápido o barato remediarlo.

Para asegurar el aprovisionamiento de agua subterránea en el futuro, es necesario un Manejo Integrado de Aguas Subterráneas (MIAS), en el que se promueva una administración multisectorial de las aguas subterráneas, y los recursos relacionados a ellas, con la finalidad de alcanzar beneficios económicos, sociales y ambientales.

Desde la actividad agrícola, es necesario implementar sistemas y prácticas de riego eficientes, diseñar el sistema de cultivo para reducir la evapotranspiración en el cultivo, evitar la generación de lixiviados agrícolas, entre algunas otras.

En nuestro sector del aguacate en Jalisco, vemos claramente el incremento de exigencias de mercados internacionales,

respecto al buen uso de este preciado líquido, incluso, de contar con certificaciones específicas sobre esto.

**Autor:**

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



Asegurar el aprovisionamiento de agua subterránea

**AGUACATE EN JALISCO**

**80**

**POR CIENTO**  
de las huertas, cuentan con sistema de riego.

**Agua**

**SUBTERRÁNEA**  
es el principal abastecimiento para estos sistemas.

## Seguridad en la compra de aguacate bajo el Sistema de Trazabilidad “AVOSYS”

**J**alisco tiene las condiciones para producir aguacate de gran calidad, mismo que se envía a más de 20 países, es innegable que la industria del aguacate jalisciense sigue creciendo y de manera ordenada, siempre buscando exceder las expectativas de consumidores y mercados, es por esto que se introdujo el Sistema de Trazabilidad del Aguacate de Jalisco “AVOSYS”.

Los sistemas de trazabilidad no son nuevos, todos aquellos familiarizados con las certificaciones de sanidad, inocuidad y calidad, saben de lo que hablamos; es tener información que sigue al producto a lo largo de la cadena de producción y distribución, por lo que simplemente la industria del aguacate, se está asegurando de que el producto cumple con los estándares de calidad del mercado, ofreciendo mayor seguridad y confiabilidad al comprador y al consumidor.

La trazabilidad no es exclusiva del aguacate; grandes retailers como Walmart exigen que productos como la carne y la leche, cuenten con trazabilidad; debido al gran impacto económico generado por un producto identificado con problemas o contaminado, lo que se traduce en pérdidas millonarias por retirar el lote o producto y que a la larga conlleva una pérdida de confianza por parte del comprador y consumidor, afectando y limitando las opciones de comercialización.

De acuerdo con investigadores de la Universidad de Davis, California, toda compañía conectada a la cadena de alimentos, deberá adoptar la trazabilidad, de lo contrario se arriesga a quedar fuera del negocio, de ahí que cada vez es más apremiante sumarse a esta práctica.

Además, los compradores y consumidores se preocupan cada vez más en saber de dónde vienen sus alimentos y cómo se producen, se ha visto que están dispuestos a pagar un sobreprecio por un producto con trazabilidad, situación que las grandes compañías han entendido, ese conocimiento sobre el producto, por supuesto que trae grandes ventajas a los comercializadores y distribuidores:

- 1.- Reduce el riesgo de que el producto este fuera de conformidad (Materia Seca, LMR's, etc.).
- 2.- Permite identificar rápidamente el lote o producto específico, en caso de tener que retirarlo del anaquel por algún problema o contaminación, evitando el costo e inconvenientes de retirar otros lotes que no corresponden.
- 3.- Garantía de que el fruto que se compra es seguro (identifica el origen, transporte, empaque, destino, etc., con un documento impreso único y con código QR).
- 4.- Diferencia el origen (Jalisco), respecto a otros que no cuentan con esta garantía.
- 5.- Mantiene una reputación de calidad y responsabilidad, de la industria en general y, de cada eslabón de la cadena en particular.

Ahora ya lo sabes, si eres productor, enrólate cuanto antes, en el Sistema de Trazabilidad en tu Junta Local de Sanidad Vegetal (JLSV) correspondiente, es fácil y gratuito y, si eres comprador en Jalisco, exige que el aguacate venga respaldado por AVOSYS.



**Está a sus órdenes en:**  
**Calle Félix Torres Milanés**  
**No. 239-A**  
**C.P. 49000**  
**Zapotlán El Grande**  
**(Ciudad Guzmán), Jalisco.**

**Teléfono:**  
**341.410.6995**

**www.apeajal.mx**



# La calidad del agua de riego

Ing. Ricardo Michel

Información adicional gratuita, a Kcalderon@allabs.com señalando teléfono y nombre

**La problemática.** La FAO en su informe anual 2018/19 reporta que “La agricultura actual es el mayor productor mundial de aguas residuales, por volumen; mientras que el ganado y los sistemas agropecuarios generan más volumen de excreciones que todos los seres humanos.

Y a medida que se ha intensificado el uso de la tierra, los países han aumentado enormemente el uso de pesticidas sintéticos, fertilizantes y otros insumos agroindustriales.

Si bien estos insumos han ayudado notablemente a impulsar la producción y la diversificación de los alimentos, también han dado lugar a muy serias amenazas ambientales, así como a gravísimos problemas de salud humana.

Los contaminantes agrícolas más preocupantes para la salud son actualmente los patógenos del ganado, los plaguicidas, los nitratos, (que son los contaminantes químicos más comunes en los

acuíferos subterráneos procedentes de la actividad agrícola), los metales pesados, los elementos tóxicos cloro, sodio y boro, y - día a día con mayor presencia - los contaminantes emergentes; incluidos aquí los antibióticos y los genes resistentes a los antibióticos excretados por el ganado. La FAO en este mismo informe, advierte: más gente, más alimentos, ¿peor calidad del agua?

**La gestión del agua de riego.-** El agua que se va a utilizar con fines de riego debe tener niveles de bajos a medios en cuanto a la concentración en sales (Conductividad eléctrica de 0.6 a 1.7 dS/m)

En las zonas costeras la intrusión e infiltración de agua del mar en el agua que es bombeada en pozos relativamente cercanos al mar, puede ocasionar un grave riesgo de salinidad. La sobreexplotación de los recursos hídricos subterráneos provoca la disminución del nivel del agua y como consecuencia la intrusión de agua salina en las tierras aledañas.

Un agua con alto contenido en sales (CE>1.7) y sodio (RAS>6) no deberá ser utilizada para fines de riego. Si se va



a utilizar agua con alto contenido en sales, en predios con escasez y limitación de recursos hídricos, el suelo debe ser permeable, el drenaje debe ser adecuado, la cantidad de agua aplicada debe ser mayor y el tipo de cultivos seleccionado debe tener la mayor tolerancia posible al exceso de sales.

**La agroecología.-** El pensamiento darwiniano consiste en interrogarse sobre las capacidades de adaptación a un mundo que nosotros mismos estamos cambiando. Bajo estas premisas nace la agroecología, una ciencia más o menos

reciente indispensable para interpretar y tratar de resolver el problema de la agricultura industrial, la cual requiere la utilización de grandes cantidades de insumos químicos para mantener sus capacidades productivas, generando (como lo señala la FAO) problemas de contaminación ambiental y toxicológica.

Los sistemas propuestos por la agroecología se orientan a técnicas que contribuyen a mejorar la estructura del suelo y la filtración del agua, reduciendo el peligro de contaminación de los mantos freáticos.

## CALIDAD DEL AGUA PARA RIEGO

INTAGRI, dice que la calidad del agua para riego agrícola y su disponibilidad es un tema importante desde el punto de vista económico, ecológico y político; ya que de la calidad depende el uso que puede darle la humanidad. La agricultura de riego es influenciada tanto por la cantidad como la calidad del agua. No obstante, el aspecto de la calidad ha sido descuidado debido a que en el pasado las fuentes de agua, por lo general, han contado con abundante cantidad, de buena calidad y, por lo tanto, de fácil utilización. Esta situación ha estado cambiando debido al uso intensivo en cultivos de alto valor como las hortalizas de exportación y el consumo humano, aspectos que han convertido al agua en un recurso escaso. más información del tema en intagri.com

## PARA SABER

El manejo integral del suelo y agua, que las considere como principales factores de producción, es clave para la producción agrícola sostenible. El suelo y el agua sustentan la producción de biomasa en general y de productos agropecuarios. El suelo provee materias primas, garantiza el secuestro y almacenamiento de carbono, el almacén del patrimonio geológico, facilita la reserva de agua, el ciclo de nutrientes y la reserva de la biodiversidad. Así, es crucial para satisfacer la necesidad de cultivos y el bienestar de la población creciente.

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

**AVANZADA TECNOLOGÍA ANALÍTICA**  
Líderes en Nutrición vegetal y gestión de Suelo, Agua y Plantas.

Portal: [www.westanalitica.com.mx](http://www.westanalitica.com.mx)  
Blog: [www.laboratoriosaldemexico.com](http://www.laboratoriosaldemexico.com)

Contacto: [info@allabs.com](mailto:info@allabs.com)  
Atención a clientes: [kcalderon@allabs.com](mailto:kcalderon@allabs.com),  
[ltiscareno@allabs.com](mailto:ltiscareno@allabs.com), [maldana@allabs.com](mailto:maldana@allabs.com)  
Oficinas en Guadalajara, Calle Esmeralda 2847  
Fraccionamiento Verde Valle, C.P. 44550  
Teléfonos: 3331217925; 3331231823. Whatsapp: 33 28 03 79 60

AGROCAL® CALFINA®

Aliada en su productividad

Cal Agrícola Calfina [www.CALFINA.com.mx](http://www.CALFINA.com.mx)

33 3162 1016  
33 2348 4440



# Presentan la Décimo Cuarta Edición de Expo Agrícola Jalisco 2021 Innovando el Conocimiento Agrícola

**D**IMA AC en conjunto con Instituciones y organismos ya están preparando la 14a. edición de Expo Agrícola Jalisco, que se efectuará del 21 al 23 de abril 2021 de forma presencial y virtual, por las circunstancias sanitarias a nivel mundial. Este será un encuentro comercial con la participación de 420 expositores de maquinaria, insumos, implementos, demostraciones de campo e invernaderos, exhibición de proyectos productivos, así como encuentros de negocios, además de la configuración de 20 conferencias magistrales y las demandas 9 visitas a campo que los participantes solicitan cada año, así como actividades culturales y educativas.

Expo Agrícola Jalisco desde hace 14 años, promueve la competitividad e innovación en las empresas dedicadas a actividades productivas rurales.

El sur de Jalisco se ha transformado en una de las regiones más productivas del occidente, destacando como polo comercial de agro negocios de primer nivel.

Esta región en el Occidente de México, es una de las

**E**vento de vanguardia tecnológica e innovación del occidente de México en la región sur de Jalisco y con sede en Ciudad Guzmán.

más importantes productoras de aguacate, berries, pimiento morrón, jitomate, entre otros, con mayor crecimiento en el país.

DIMA sigue innovando y manteniendo el compromiso de brindar los mejores servicios de interés en el medio Agroindustrial.

Expo Agrícola Jalisco es el evento agrícola más grande del estado y la principal plataforma de proveeduría y actualización mediante:

- Vinculación de tecnología.
- Capacitación permanente y constante.
- Creatividad.
- Oportunidades de mercado.



- Creación de empresas.
- Integración de tecnología.
- Detonador de infraestructura e iniciativas.



## Novedades para la Edición 2021:

- Protocolo Sanitario Anti-Covid.
- Cinco áreas de conocimiento integrarán la edición virtual y presencial.
- Incurción de la mujer en el ámbito agrícola.
- Paellón y foro de innovación agrícola.
- APP expo agrícola.
- Área de conferencias tipo audiovisual.

- Área demostrativa de huertos urbanos.
- Granjita didáctica.
- Pabellón de quesos, vinos y bebidas artesanales.
- Galería de la Agricultura y de la Expo.
- Áreas de descanso con amenidades para visitantes.

**¡TE ESPERAMOS!**

Contáctanos al Tel de oficina:

(341) 41 3-47 -12

E-mail:

comercialización1@expoagricola.org.mx



21-23 **2021**  
ABRIL RECINTO FERIAL  
CIUDAD GUZMAN

**EVENTO MIXTO  
PRESENCIAL Y VIRTUAL**

**Innovando el  
conocimiento  
agrícola**

Visita las áreas del conocimiento y participa en una rifa diaria



**EXPOSICION**



**INNOVACION**



**AREAS DEMO**



**CONFERENCIAS**



**NEGOCIOS**

PATROCINADORES, ASOCIADOS E INSTITUCIONES



14 EDICION REGISTRATE SIN COSTO EN:  
[www.expoagricola.org.mx](http://www.expoagricola.org.mx)

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





## Tiene acceso a financiamiento menos del 10% de las UP en México: Juan Cortina

Guadalajara. - El pasado 12 de enero, estuvo de visita en Guadalajara el Lic. Juan Cortina Gallardo, en la que realizó reuniones con agroempresarios para promover su aspiración como presidente para el Consejo Nacional Agropecuario. El 28 de enero, fue electo para presidir este organismo nacional.

En la referida visita que hizo a la Perla de Occidente, amablemente concedió una entrevista para AGRO21, misma que se llevó a cabo en la Sala de Juntas del Consejo Regulador del Tequila.

El financiamiento es una de las problemáticas que destaca para el sector primario en México, en la que señala que menos del 10% de las unidades de producción tienen acceso al crédito. Afirma que sorprende la situación si se analiza que en las cifras de la banca comercial solamente se destina el 2.5% al sector primario, que, a su vez, representa el 18% del PIB. Esto contrasta enormemente si se compara con el 95 por ciento de las unidades de producción en Estados Unidos tienen acceso a dicho crédito.

“Además, es caro en México, porque pasa por muchas manos”, reitera Cortina. Dice que esta situación representa un freno de mano para el crecimiento del sector, pero está consciente de que es una situación con la que siempre se ha vivido.

“Creo que también, es una situación que aporta grandes oportunidades hacia adelante”, reconoce el entrevistado.

Al respecto, apunta en que el CNA debe tener pláticas con la Asociación Mexicana de Bancos para buscar esas sinergias ya que en México debe haber mejor y mayor crédito para el sector primario. La banca comercial debe buscar la manera de cómo atender al sector, pues históricamente ha sido parte de la problemática.

Expresa que hay bancos internacionales como el caso específico del Rabobank, que lo único que hace, es darle crédito al sector agropecuario. Y lo hace... y lo hace

muy bien.

“Tenemos que identificar cuáles son esos frenos que tiene el acceso al crédito al sector para que juntos lo podamos subsanar. Creo que ahí, la banca mexicana tiene también una enorme oportunidad para crecer. Y si logramos juntar eso con la necesidad que tenemos acá en el sector del crédito, puede ser un motor muy importante para el crecimiento”, reitera.

En las propuestas que se han presentado ante la Cámara de Diputados, está el desaparecer los fideicomisos, con lo cual se vería seriamente perjudicada la parte de financiamiento que trabaja la Financiera Nacional de Desarrollo FND, que es institución ligada al financiamiento de los pequeños y medianos productores en el sector primario.

**Compromisos.** - Por otra parte, dentro de la campaña de Juan Cortina en su búsqueda por presidir al CNA, hizo público varios compromisos, de los cuales, se señalan algunos:

**Hortofruticultura.** - Defender las prácticas agrícolas desleales de nuestros socios comerciales. Soporte a la SE para demostrar que la producción agropecuaria nacional no hace Dumping y cumple con todos los compromisos internacionales.

**Agroindustria.** - Instaurar mesas de diálogo para pro-



Juan Cortina Gallardo, dirigirá el Consejo Nacional Agropecuario por dos años.

gramas de salud preventiva y concientización. Proyectos que detonen en el desarrollo regional y encadenamiento con pequeños productores.

**Forestal.** - Fondo entre industria y gobierno para la investigación y desarrollo de variedades de alto potencial forestal. Cambios legales para brindar certidumbre a las inversiones.

**Granos y Oleaginosas.** - Impulsar con SADER la agricultura por contrato entre productores y compradores. Apoyar a las coberturas de precio por medio de la banca de desarrollo susceptibles de la volatilidad de los mercados.

**Pecuarios.** - Defender las prácticas desleales y sanitarias de los socios comerciales y cupos de importación. Acelerar la autorización de plantas para exportar a China.

**Pesca y Acuicultura.** - Apoyar el costo de diésel y gasolina a pescadores ribereños y hombres barco. Promover la construcción de red de frío.

**Transversales.** - Atención prioritaria en temas de seguridad y estado de derecho. Defensa a ultranza de nuestra tierra, agua y comercio internacional justo.

Miguel Yáñez Alvarado.  
AGRO21 Comunicación Rural

### ¿Quién es Juan Cortina Gallardo?

Economista, miembro del CNA desde 2002 e integrante del Comité de Vigilancia del mismo en 2006. Participó en el comité que negoció el T-Mec; en 2011, en la industrialización de la stevia en Chile. Participó en plantaciones de palma de aceite en Tabasco y es productor de tomate y pepino en El Bajío.

# AGROCISA®

## 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**

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Matríz La Barca<br/>Bvd. Adolfo Ruiz Cortines No. 75<br/>La Barca, Jalisco C.P. 47910<br/>Teléfonos<br/>01 (393) 935 4222<br/>01 (393) 935 4301</p> | <p>Suc. La Piedad<br/>Bvd. Lázaro Cárdenas No. 3343<br/>Col. Las Camelinas<br/>La Piedad, Michoacán C.P. 59374<br/>Teléfonos<br/>01 (352) 526 5732<br/>01 (352) 526 7869</p> | <p>Suc. Pénjamo<br/>Carretera Federal 90 km. 49+300<br/>Tramo Irapuato-La Piedad<br/>Pénjamo, Guanajuato C.P. 36900<br/>Teléfonos<br/>01 (469) 692 3817<br/>01 (469) 692 3098</p> | <p>Suc. Puncitlán<br/>Michoacán No. 15<br/>Puncitlán, Jalisco C.P. 45950<br/>Teléfonos<br/>01 (391) 921 0191<br/>01 (391) 921 3168</p> |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              | <p>Suc. Tarímbaro<br/>Carr. Morelia - Salamanca<br/>No. 11504 (km 13.5) C.P. 58891<br/>Col. San José de la Trinidad<br/>Teléfonos<br/>01 (443) 387 6303<br/>01 (443) 387 6386</p> |                                                                                                                                        |