

www.tierrafertil.com.mx

# TIERRA FERTIL®

LA REVISTA DEL CAMPO

**RICARDO ROMO RIVAS**  
DIRECTOR GENERAL DEL  
BANCO DE ALIMENTOS DE GUADALAJARA



# UN PAÍS DE CARNE Y HUESO

## LAS EXPORTACIONES DE CÁRNICOS AUMENTAN POR SU GRAN CALIDAD

Nº164

OCTUBRE 2022  
EDICIÓN NACIONAL  
\$45.00 PESOS



**SECTOR PRIMARIO**  
EL REY DE LA CARNE:  
GANADO BEEFMASTER

**CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
EL «DRAGÓN DORADO»  
DE LOS CÍTRICOS

**DE LA A «A» LA Z**  
EL CULTIVO DE  
LA JAMAICA



**AgroScience®**  
Cosecha mayores ganancias

Cultivos con  
**CALIDAD DE  
EXPORTACIÓN**

PROTECCIÓN A TUS CULTIVOS CON UN ENFOQUE NUTRICIONAL

**¿Los alimentos que estás produciendo  
se los darías a tus hijos?  
Exige AgroScience**



[www.agroscience.com](http://www.agroscience.com) ★ 800 570 6766



BAJO LICENCIA Y TECNOLOGÍA DE  
AgroScience Labs Inc. USA

\*Mejoramos el suelo en cada aplicación.  
\*Mejor nutrición, menos pesticidas.



# EL T-MEC Y UN CAMPO DESPOLITIZADO EN UN MÉXICO SIN CONTROVERSIAS



Por **ANDRÉS CANALES LEÑO** |  
DIRECTOR GENERAL

Un tema preocupante para nuestro sector es, sin temor a dudarlo, el desenlace que tendrá la controversia suscitada por los señalamientos de Canadá y Estados Unidos de posibles violaciones al acuerdo comercial trilateral T-MEC en el tema energético por parte de México y sus repercusiones comerciales en la producción y exportación de agroalimentos mexicanos.

El comercio entre Estados Unidos y México es uno de los más relevantes del mundo, pues este año alcanza 384 mil millones de dólares y precisamente el componente agroalimentario mexicano representa más de 40 mil millones de dólares anuales para el país en agroexportaciones, que tienen qué ver con el trabajo de una parte importante de la población.

Sin embargo, si no hay arreglo entre México y Estados Unidos o si nuestro país pierde la controversia comercial en su desenlace, el afectado podría ser el campo mexicano, al recibir sanciones nuestras exportaciones estrella como el aguacate, berries y tomate, entre otras.

Los analistas económicos consideran que en total nuestra nación recibiría en aranceles de 10 mil a 30 mil millones de dólares de perder la disputa comercial, lo cual, sin ser catastrofistas, sería devastador para el campo, pero el presidente ha señalado que no existen violaciones al T-MEC de parte de su administración, aunque Estados Unidos y Canadá señalan lo contrario.

Incluso antes de su informe del 1º de septiembre, el Presidente afirmó que envió una carta a Biden y que precisamente le respondió: «El comercio bilateral en bienes entre Estados Unidos y México ha alcanzado los 384 mil millones de dólares este año, sobrepasando los niveles prepandemia para alcanzar un récord histórico».

«Le reitero mi más profundo respeto a Usted y por la independencia y soberanía de México. Espero que sigamos en contacto. Espero con agrado volverlo a ver», escribió Biden a AMLO, según trascendió por diversos medios.

El jefe del Ejecutivo federal explicó que, tras recibir la carta del presidente estadounidense, Joe Biden, donde le reiteró, entre otros casos, el respeto a la soberanía de México, consideró inconveniente hacer un posicionamiento sobre este tema en el desfile del 16 de septiembre, como lo había adelantado.

A fines de agosto el senador Ricardo Monreal ya se había reunido con Christopher Murphy, congresista estadounidense; Timothy Dumas, representante del embajador de Estados Unidos en México y Brian Naranjo, ministro consejero de Asuntos Políticos, ante quienes apuntó que «no existe interés de poner en riesgo el T-MEC, pese a las diferencias de ideología política en el Congreso de la Unión» y propuso privilegiar el diálogo para superar los retos comunes en energía, seguridad nacional, fortalecimiento comercial y migración.

Para Monreal, el marco legal permitirá resolver de manera positiva el diferendo, pues los equipos técnicos tienen 75 días para llegar a acuerdos con fecha límite a octubre para lograrlo o de lo contrario iniciaría el proceso de consultas para emitir una resolución hasta mayo de 2023.

Más allá de las palabras, el entendimiento entre las dos naciones parece que gana la batalla, al menos en agosto y septiembre, pues hay que recordar que Estados Unidos tiene un año electoral en el que renuevan un tercio del Senado y la totalidad de la Cámara de Representantes.

El tema de la controversia con México tendrá una espera anunciada hasta diciembre, cuando declaren a los ganadores y por lo pronto ni Biden ni su equipo cercano promoverán el descontento entre los latinos con temas como una controversia con México porque requieren de su voto en estados clave como Florida.

Sin embargo, la amenaza a las agroexportaciones mexicanas por el tema energético violatorio del T-MEC no tiene punto final, sino un compás de espera y muchos temen que, como ya ha ocurrido en el pasado, quien pagaría los platos rotos de encontrarse culpable a México por violaciones al acuerdo comercial serían los productos agropecuarios mexicanos de exportación, el eslabón que los economistas consideran el más sensible para la economía mexicana, sin descontar la rama agroindustrial.

Ya lo he manifestado en diversas ocasiones: El campo no tiene que contaminarse con la política porque no es moneda de cambio ni para Estados Unidos ni para México, pues es un sector fuerte, con crecimiento del 3% promedio y gran generador de bienestar en nuestro país, por lo que reiteramos que es necesario dejar al campo fuera de esta disputa político-comercial y por ello pedimos que prive la cordura entre nuestros gobernantes y la parte estadounidense, por el bien de nuestra querida patria y del mercado común entre ambas naciones.

NÚMERO 164 OCTUBRE 2022

# CONTENIDO

## 16 EL REY DE LA CARNE: GANADO BEEFMASTER

Su genética avanza y en la actualidad es generador en el país de carne de gran calidad que se exporta con éxito



### OPINIÓN

#### EL T-MEC Y UN CAMPO DESPOLITIZADO EN UN MÉXICO SIN CONTROVERSIAS

Por Andrés Canales Leñaño

4

### LA ENTREVISTA

#### UN BANCO DE ALIMENTOS HACE UNA MEJOR SOCIEDAD: RICARDO ROMO RIVAS

El beneficio social que representa el Banco de Alimentos de Guadalajara para abatir la pobreza alimentaria en Jalisco es inconmensurable

24

### CDAAJ INFORMA

#### EL CAMPO Y EL CDAAJ CRECEN JUNTOS: ANDRÉS CANALES LEÑAÑO

Al celebrar su reunión mensual, Canales Leñaño se congratuló por el crecimiento del sector gracias al esfuerzo de hombres y mujeres del campo, así como a la inversión de los agroindustriales

22

### AGRONEGOCIOS

#### UVAS: EL PLACER DEL PARAÍSO

Un fruto que ha acompañado al ser humano por miles de años, cuyo precio se redujo en México por aumento de la producción ante el clima benigno

26

### DE LA «A» LA Z

#### EL CULTIVO DE LA JAMAICA

El cultivo de esta planta que nos da la rica Jamaica es toda una ciencia, de la que nos platican los productores de Jalisco.

30

### JALISCO

#### EN MARCHA EL PRIMER CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 2022

Es el primer censo en los últimos 16 años, en el que se aplicarán 173 mil 261 cuestionarios, precisan INEGI y SADER-Jalisco

32

### OPINIÓN

#### PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS, HERRAMIENTA FUNDAMENTAL PARA EL AGRICULTOR

El clima es un elemento importante en la producción agrícola, desde la siembra hasta la cosecha, y debería de ser parte de la toma de decisiones de los agricultores. El clima influye en el desarrollo y producción de los cultivos en varias formas. La cantidad de lluvia en una región agrícola determina los cultivos y variedades que pueden tener posibilidades de siembra y rendimiento más estable.

34

### CIENCIA Y TECNOLOGÍA

#### EL «DRAGÓN DORADO» DE LOS CÍTRICOS

Esta plaga virulenta acabó con miles de hectáreas de limón y naranja en el país, aunque hay formas de controlarla, pese a que no tiene cura

### DIRECTORIO COMERCIAL

Andrés Canales Leñaño  
Director General

Daniel Gómez Álvarez M.  
Director Ejecutivo

Jair Báez Tovar  
Administración

Amado Vázquez  
Coordinador Editorial

Iván Rubalcava  
Editor Gráfico

Katia Medina  
Asesor Comercial

Jasa Melendez  
Fotografía

Alejandro Martínez  
Asesor Comercial

Pablo Chavarría  
Adjunto a Dirección General

Alberto Ruiz Fernández  
Director de Proyectos Especiales

# AGRONOTICIAS//

## NACIONAL

### SIEMBRAN CINCO MIL CARPAS ACÚMURA EN EL LAGO DE PÁTZCUARO

**Ciudad de México.-** Los especialistas del Centro Regional de Investigación Acuícola y Pesquera (CRIAP) del Inapesca, liberaron cinco mil crías de peces acúmara -sardinita o carpa-, en el Lago de Pátzcuaro, Michoacán.



## JALISCO

### SEGUIRÁ JALISCO COMO PRINCIPAL PRODUCTOR AVÍCOLA: SADER ESTATAL

**Guadalajara, Jalisco.-** Por la importancia de la avicultura jalisciense con su liderazgo nacional en la producción de huevo y segundo lugar en carne de ave, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER Jalisco) apoyará con 8.2 mdp a 82 productores de 40 municipios.



## INTERNACIONAL



### RECOMIENDA OCDE FORTALECER REGULACIÓN DE PLAGUICIDAS

**Ciudad de México.-** En el foro sobre Gobernanza Regulatoria de Plaguicidas: Cumplimiento e Inspección, organizado por la Unión Mexicana de Fabricantes y Formuladores de Agroquímicos, A.C., la representación de la OCDE pidió que el país fortalezca la inspección, vigilancia y cumplimiento del marco regulatorio de plaguicidas.

## JALISCO



### ARRANCA EN JALISCO EL CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 2022

**Guadalajara, Jalisco.-** Para actualizar la información del sector primario a fin de tomar mejores decisiones en las políticas públicas dirigidas al campo y a la agroindustria, el 19 de septiembre arrancó en Jalisco el Censo Nacional Agropecuario 2022.

## NACIONAL

### CAPACITAN USDA-FDA Y ASICA A PRODUCTORES DE MANGO

**Ciudad de México.-** Para que productores y empaques de mango afiancen sus conocimientos en inocuidad y seguridad alimentaria, recibieron capacitación a través del curso «Buenas prácticas de higiene y sanidad en plantas procesadoras de productos agrícolas mínimamente procesados» de Senasica-Cofepris y el FDA de Estados Unidos.





# UN BANCO DE ALIMENTOS HACE UNA MEJOR SOCIEDAD:

## RICARDO ROMO RIVAS

El beneficio social que representa el Banco de Alimentos de Guadalajara para abatir la pobreza alimentaria en Jalisco es incommensurable

Por Amado Vázquez Martínez

La labor que desempeña el Banco de Alimentos impacta tanto a la sociedad de Jalisco para abatir la pobreza alimentaria de más de un millón de jaliscienses, que muchas veces faltan manos para llevar a cabo esta labor de recolectar alimentos para beneficiar a 30 mil familias en 81 municipios del estado de Jalisco de 361 comunidades.

Y es que en México se tira a la basura más comida de la que se necesita, unos 26 mil millones de toneladas de productos son desperdiciados, aunque hay unos 24 millones de personas que necesitan estos alimentos.

Los donativos al Banco de Alimentos pudiera pensarse que se trata de comida que no está en buenas condiciones -arroz, pastas, granos, vegetales, aceite, huevo, lácteos, papel higiénico, etc.-, pero son iguales a cualquiera.

Pero en cualquier parte del país, especialmente en Jalisco, hay muchas empresas, como los comerciantes del Mercado de Abastos y grandes supermercados, agricultores y empresarios que donan sus productos al Banco de Alimentos.

De esta labor titánica nos habla el director general del Banco de Alimentos, Ricardo Romo Rivas, quien en amplia entrevista nos cuenta la forma en la que ayudan a que las personas en situación vulnerable y de pobreza alimentaria, que van desde personas mayores en asilos hasta comunidades completas.



### EL BENEFICIO

Al dialogar con Romo Rivas, nos habla de que en Jalisco existen -de acuerdo a cifras oficiales-, «más de 1 millón 200 mil personas en inseguridad alimentaria», pero el Banco de Alimentos ayuda a abatir esa cifra al beneficiar a más de 30 mil familias, que suman unas 135 mil personas, en 81 municipios de Jalisco, dispersos en cerca de 361 comunidades.

Explica que la institución cuenta con unos 30 años de existencia y anteriormente se denominaba como Banco Diocesano, «pero se tuvo que cambiar el nombre porque muchas familias que practicaban otra religión no iban por sus despensas y pues el alimento no se escatima en ninguna religión», puntualiza.

La mayoría de los alimentos son remitidos a instituciones «que por su por naturaleza también ayudan a personas en situación de calle como lo serían las casas hogares, asilos de ancianos y comedores industriales», además se apoya a distintas comunidades con despensas.

Al recorrer las instalaciones ubicadas en la colonia Morelos, se percibe un olor agradable a bienestar por el gran movimiento de camiones de carga, de trabajadores seleccionando comida como vegetales, granos y otras verduras, pues a diario reciben aproximadamente 300 toneladas de productos a granel, que pesan y almacenan e incluso refrigeran para su conservación.

### » EL DATO



Son más de  
**30 MIL**  
**FAMILIAS**

las beneficiadas por el Banco de Alimentos, que suman, aproximadamente 135 mil personas en 81 municipios de Jalisco de 361 comunidades.



En la actualidad el Banco de Alimentos espera entregar cerca de 650 mil despensas este año, comparativamente al 2019 cuando se entregaron 287 mil 500 despensas para apoyar a 1.2 millones de personas que tienen inseguridad alimentaria.

Los alimentos regularmente tienen una fecha de caducidad, pero mucho antes son retirados de los anaqueles aún con unos tres meses de vida, aunado a que muchos agricultores regalan sus cosechas por detalles como pequeñas imperfecciones o para mantener el precio del producto y en el caso de la comida que ya no sirve se convierte en composta.

### NACIMIENTO AFORTUNADO

El Banco de Alimentos de Guadalajara tiene ya más de 30 años, «fue fundado por Ricardo Bon Echavarría en las bodegas del Mercado de Abastos, donde el producto llega de calidad premium, pero si al día siguiente no se vende, pierde propiedades o está por desecharse».

«Por lo tanto, la metodología nace cuando lo que se piensa retirar productos ese día porque ya no se podrán comercializar al día siguiente, pero aún siguen en buen estado y esto es aprovechado por las personas que tienen carencia alimentaria».

«Esta metodología después se aplicó en otras partes del país, donde crearon otros 54 bancos más y otros en Latinoamérica. Dentro de Jalisco tenemos cinco, ubicados en Guadalajara, Atotonilco el Alto, Zapotlanejo, Tepatlán y Juanacatlán».

«Somos una asociación civil sin fines de lucro que busca rescatar alimentos y su misión es generar acceso a la alimentación digna a personas en situación vulnerable», expone Romo Rivas, para añadir que «su visión es abatir la pobreza alimentaria en el estado de Jalisco».

Primero se identifican comunidades con inseguridad alimentaria, «luego se organiza a la comunidad, se crea un comité de al menos cinco personas que ayudarán con la comunicación con la gente, después de realizan estudios sociales y nutricionales a todas aquellas personas que serán apoyadas; por último, hacen la entrega de las despensas a la comunidad».

«La entrega de despensas normalmente es cada 15 días, se contrata un flete externo, se carga de productos a granel, tratando de lograr al menos 21 kilos en cada despensa que contienen jitomate, aceite, frijol, cereal, etc., y se llevan a las comunidades, donde el comité es el encargado de descargar e individualizar las despensas».

Cabe señalar que en la actualidad los comités en Jalisco cuentan con el apoyo de unas mil 800 personas que ayudan en la recolección, carga, descarga, selección, transporte y entrega de los alimentos.

### LOS BENEFICIADOS

El trabajo constante de los voluntarios del Banco de Alimentos se traduce en más de 30 mil familias que reciben el apoyo alimentario y que juntas suman más de 135 mil personas en 81 municipios del estado de Jalisco en casi 400 comunidades.

«Otro canal de apoyo son las instituciones civiles como las casas hogar, asilos y centros de rehabilitación, entre otros, que para cumplir con su misión tienen que dar alimentos y tales instituciones envían al Banco a sus representantes, que eligen los alimentos convenientes».

«Con estas asociaciones hay una sinergia en el sector social, ya que hay una cuota de recuperación, esto es, con precios más accesibles que los de mercado y por ello, hay 155 instituciones registradas a nivel Jalisco que se benefician con las despensas».

En la actualidad la noble institución espera entregar cerca de 650 mil despensas, comparativamente al 2019 cuando se entregaron 287 mil 500 para apoyar a 1.2 millones de personas que se encuentran en inseguridad alimentaria.

«Este 2022 esperamos entregar 17 millones de kilos y el año antepasado entregamos 10 millones y medio. Este crecimiento tan importante se debe a los más de 550 aliados con que cuenta el banco, entre los cuales hay bodegas y comerciantes del Mercado de Abastos, agricultores, tiendas de autoservicio y empresas del ramo alimenticio».

«También hay personas o empresas que no producen alimento, pero se suman con apoyos económicos que van directamente a la compra de alimentos o para beneficiar a las personas que no tienen las condiciones económicas para cubrir la cuota de recuperación, que varía de 160 a 180 pesos, previo estudio socioeconómico», comenta Romo Rivas.



«Somos una asociación civil sin fines de lucro que busca rescatar alimentos y su misión es generar acceso a la alimentación digna a personas en situación vulnerable y nuestra visión es abatir la pobreza alimentaria de Jalisco»

**Ricardo Romo Rivas**

Director Banco de Alimentos de Guadalajara

## NUEVAS INSTALACIONES

El Banco de Alimentos contará con nuevas instalaciones, porque las actuales son rentadas y necesitan mejorarlas para incrementar la inocuidad en el manejo de los alimentos: «Se están construyendo en un terreno donado por el Gobierno del Estado y además con apoyo de empresas de la iniciativa privada».

«Las nuevas instalaciones serán una bodega de ocho mil m<sup>2</sup>, con una altura de 12 metros, donde habrá un área de refrigeración y congelación para mantener la cadena de frío de los productos que nos comparten nuestros aliados».

«Hoy contamos con una capacidad de aproximadamente 200 tarimas o toneladas de refrigeración y una cámara de congelación de aproximadamente 42 toneladas de capacidad, por otro lado, las nuevas instalaciones tendrán una capacidad de 740 espacios para tarimas que nos permitirán crecer».

«Con estas nuevas instalaciones habrá más sinergias para llevar más apoyo a la población y tener una alianza estratégica con quienes nos apoyan», además, dice, cuentan con un banco de ropa y de enseres domésticos que también les donan y que a su vez entregan a personas de bajos recursos.

Guillermo Romo Rivas apunta: «Buscamos tener un banco de medicamentos, ya que laboratorios farmacéuticos se han acercado con nosotros para ofrecernos su apoyo y tenemos una iniciativa por parte del consejo, de crear un banco de empleos para apoyar a los diferentes profesionistas que están desempleados».

De sus expectativas de crecimiento, comenta que al mediano plazo esperan triplicar el apoyo que reciben y obviamente el que darán a la población, lo que contribuirá a incrementar el nivel de ayuda para el abatimiento de la pobreza alimentaria de Jalisco, el que actualmente es del 11 por ciento y por ello invita a la población y empresarios a sumarse a su noble labor.



## » EL DATO NUEVO BANCO DE ALIMENTOS

El Banco de Alimentos construye nuevas instalaciones de ocho mil m<sup>2</sup>, que contará con un área de refrigeración y congelación, con capacidad de 200 tarimas o toneladas de refrigeración y una cámara de congelación de 42 toneladas de capacidad, además de contar con espacio para 740 tarimas.

# NO HAY QUE SER FAMOSO PARA SER INNOVADOR.



En McCormick, estamos comprometidos a explorar formas innovadoras para aumentar la eficiencia y el rendimiento a un nivel aún más alto. Porque no hace falta ser famoso para fabricar tractores que ofrezcan lo último en tecnología, comodidad y fiabilidad.

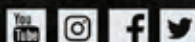
  
McCORMICK

Power  
Technology

  
ARGO TRACTORS

McCormick is a trademark of Argo Tractors

[mccormick.it/mx](http://mccormick.it/mx)





# UN PAÍS DE CARNE Y HUESO:

## LAS EXPORTACIONES DE CÁRNICOS MEXICANOS AUMENTAN POR SU GRAN CALIDAD

La ganadería mexicana, especialmente la de cárnicos y exportación de ganado coloca al país entre los principales productores mundiales

Por Amado Vázquez Martínez

La ganadería mexicana está convertida en una gran industria global gracias a la inocuidad lograda a través de décadas y al esfuerzo de los ganaderos mexicanos, que, pese a la falta de políticas oficiales de fomento, encarecimiento de insumos y clima adverso, salen adelante al colocar a México como el principal exportador de carne a Estados Unidos y a nivel global como el número uno en exportación de ganado.

La estratégica ubicación mexicana al lado del gigante del norte, Estados Unidos, sumado a problemas globales como la pandemia, que impactó en la producción cárnica estadounidense, junto con la crianza de ganado de alto registro y la vigilancia del Senasica, además del T-MEC, han permitido a México posicionarse como una potencia productora de ganado y carne.

Sin embargo, existen contradicciones, pues mientras a nivel global somos el 10° exportador, a la vez somos el 12° importador del mundo, ante lo cual surgen retos para el sector ganadero nacional y especialmente para los exportadores, que gradualmente se han posicionado en el mayor mercado de consumidores del mundo como el principal exportador de cárnicos.

Para conocer la realidad de la producción ganadera y de cárnicos de exportación del país, consultamos a personajes como Héctor Garza Garza, presidente de la Asociación Mexicana de Productores de Carne A. C. (AMEG), así como a Rogelio Pérez Sánchez, CEO de Mexican Beef Exporters Association, así como con el presidente de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG), Homero García de la Llata, entre otros personajes.

### PANORAMA ACTUAL

Para entender la importancia de la producción ganadera y de exportación de carne, es necesario conocer las cifras de la primera mitad del año en materia de exportaciones de carne de res, cerdo y pollo, aunque el mercado predominante para la ganadería mexicana actualmente es el de cárnicos de bovino.

La industria ganadera de la carne genera cuatro millones de empleos, de los cuales 1.3 millones son beneficiados de manera directa, señala el titular de Mexican Beef Exporters Association al hablar de los beneficios que obtiene México con la exportación cárnica.



México se posicionó en el extranjero con

**302 MIL 929**  
**TONELADAS DE CARNE DE**  
**RES, CERDO Y POLLO,**

cifra que representó un incremento del 1.8% por encima de lo registrado en el mismo periodo de 2021, que generaron mil 744.1 millones de dólares, aumento interanual de 10.4%, exportaciones que representaron 180 mil 652 toneladas de res, 18.3% más que el mismo periodo anterior. (primer semestre del 2022)

Fuente AMEG/GCMA

Según el Grupo Consultor de Mercados Agrícolas (GCMA), con cifras del Banco de México y del INEGI, entre otras fuentes, de enero a junio las exportaciones de carne de res y pollo se fueron al alza en volumen y costos, en tanto que el mercado del cerdo se desplomó por diversos factores, pese a que la carne porcina mexicana desplazó en algunos rubros a la de otras naciones en el mercado estadounidense, como a los productores de cerdo de Dinamarca.

En los primeros seis meses de este año, México se posicionó en el extranjero con 302 mil 929 toneladas de carne de res, cerdo y pollo, cifra que representó un incremento del 1.8% por encima de lo registrado en el mismo periodo de 2021.

Estas ventas le redituaron a los ganaderos mexicanos mil 744.1 millones de dólares, que significan un aumento interanual de 10.4%, exportaciones que representaron 180 mil 652 toneladas de res, 18.3% más que el mismo periodo anterior.

Los cárnicos de ave sumaron dos mil 50 toneladas, un alza del 1.4% en comparación con el primer semestre del año pasado, ventas que crecieron 66.8% más al llegar a los 3.3 millones de dólares, precisó el Grupo Consultor.

El que mostró un desplome más pronunciado fue la carne de cerdo, ya que se comercializaron 120 mil 227 toneladas, que reflejan una contracción del 15.7%, con un valor que disminuyó 9.4%, al registrarse ingresos por 483.8 millones de dólares, aunque el precio por tonelada aumentó 7.4%.

## RES AL ALZA

Por su parte, tanto Homero García de la Llata, presidente de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG), así como Rogelio Pérez de Mexican Beef, organismo que concentra a 15 empresas que exportan carne mexicana, coinciden en que a nivel nacional ganaderos y engordadores producen 2.15 millones de toneladas anuales de carne y podrían cerrar este 2022 con 2.2 millones de toneladas.

En la actualidad existe un consumo de 1.9 millones de toneladas; somos autosuficientes en carne de esta especie con un 110% y después de atender la demanda interna, se exporta el 15% de la producción; además se genera un millón de empleos directos y tres millones de indirectos, consideran.

Homero de la Llata comentó que la organización que encabeza cuenta con más de 800 mil ganaderos en todo el país, afiliados a dos mil 36 asociaciones ganaderas locales, 48 uniones ganaderas regionales, 48 asociaciones de ganado de registro y seis uniones ganaderas regionales de porcicultores.

En los últimos años, el hato del sector pecuario ha crecido, ya que en el 2021 se contó con un inventario de 33.3 millones de cabezas de bovinos; en el 2020, 33 millones y en el 2019, 32.6 millones de cabezas.

De animales para sacrificio, en el 2021, se enviaron a los rastros 8.556 millones de cabezas; en el 2020, 8.405 millones y en el 2019, 8.244 millones de cabezas.

“En México cada vientre te produce cuatro becerros, pero en Estados Unidos la tasa es de siete y necesitamos mejorar la fertilidad del ganado.”

**Héctor Garza Garza,**  
presidente de la Asociación  
Mexicana de Productores  
de Carne A. C. (AMEG)



## GRAN EXPORTADOR

La producción de carne es uno de los rubros más relevantes para México en sus exportaciones agroalimentarias, toda vez que en el 2021 la industria cárnica mexicana aumentó la venta de carne roja fresca hacia el vecino Estados Unidos en 69%, de acuerdo con el Grupo Consultor de Mercados Agrícolas (GCMA).

Esto representa que en los últimos 25 años la producción de la carne roja creció un 400%, según datos del Grupo Consultor de Mercados Agrícolas y de Estrategia Aduanero, comparativamente a la importación de carne de los Estados Unidos, que cayó en un 42% anual.

Con las cifras anteriores, México mantiene su posición como el principal proveedor de carne de res de Estados Unidos, pues en 2021 las exportaciones de carne mexicana rompieron récord en volúmenes, aunque solo creció en un 0.8% en comparación con el año 2020.

En contraste, Canadá disminuyó su volumen exportador en un 0.3%, dejando atrás su tendencia alcista con un acumulado de 32.9 millones de toneladas; mientras que en el caso de EE.UU., acumula una caída de 19% en sus exportaciones e incluso Japón le compró menos carne al país de las barras y las estrellas.

En México, del total de la producción de carne, 85% se queda en el país y el resto se exporta –equivalente a unas 318 mil toneladas promedio–, en casi 90% se va a Estados Unidos, 5% a Japón, 3% a Canadá y el resto a otras naciones, precisa la Mexican Beef, exportaciones que le reditúan a México dos mil 400 millones de dólares.

## SIN CLASIFICACIÓN

Tanto Garza Garza, presidente de la AMEG, como Rogelio Pérez coinciden en que desgraciadamente la carne que se exporta no tiene clasificación, como en los Estados Unidos, pero anuncian que ya trabajan con el Gobierno Federal para lograr un estándar de tres tipos de canal para contar con las clases prime, select y un equivalente al comercial a fin de recibir mejor pago.

En la actualidad los compradores de Estados Unidos les pagan dependiendo de la calidad, aunque los estadounidenses ya están convencidos de las bondades de la carne de nuestro país, que compite en ventas de cortes finos como Rib eye, entre otros y a Japón se exportan costillares y vísceras a distintas naciones; mientras que a China envían chambaretes, costillares y faldas.

En contraste, México es gran importador de pulpa, citan los expertos en producción de ganado y de carne del país.

## PANDEMIA Y CONSUMO

Con respecto a la pandemia, el CEO de Mexican Beef apunta que provocó un cambio en los hábitos de consumo; pero éste no bajo, sino que se mantiene desde hace tres años con 14.5 kilos per cápita.

Explica que las familias comenzaron a consumir cortes que obtenían en un restaurante o en la fonda, «pero no descendió, al contrario, representó una oportunidad para la carne mexicana porque en Estados Unidos tuvieron problemas con la matanza y eso se tradujo en mayores exportaciones mexicanas», asevera.

«Esto repercutió en que enviamos más carne para que conocieran nuestra calidad y cortes», lo que se traduce en mayores empleos para México.

## EL DATO

En los últimos 25 años  
la producción de la carne roja

**CRECIÓ UN  
400%**

según datos del Grupo Consultor de Mercados Agrícolas y de Estrategia Aduanero, comparativamente a la importación de carne de los Estados Unidos, que cayó en un 42% anual.



CUIDAMOS TU GANADO  
COMO TÚ LO HARÍAS,  
POR ESO...  
**¡ASEGÚRALO!**

**SEGURO EQUINO**



**SEGURO GANADERO**



**SEGURO DE TRANSPORTE  
DE GANADO**



**S GRUPO SS<sup>®</sup>**  
SERVICIOS SEGUROS

*Construimos tu tranquilidad*

**¡COTIZA SIN COMPROMISO!**

T. (33) 3125-6651 / 6652    [gruposs.com.mx](http://gruposs.com.mx)    [ventas@gruposs.com.mx](mailto:ventas@gruposs.com.mx)

Av. Mariano Otero No. 5203 Col. Arboledas, Zapopan, Jalisco, C.P. 45070

## PRIMER EXPORTADOR

La pandemia y otros factores, como la alta sanidad e inocuidad de la carne mexicana, procesada en 300 rastros TIF, permitieron aumentar las exportaciones al extranjero, principalmente a los Estados Unidos.

«En cabezas, somos el principal exportador de ganado a nivel mundial, pues contamos con el octavo hato ganadero y con el noveno hato de carne; si, estamos en el top ten de cerca de 200 naciones del mundo y exportamos un millón de cabezas de ganado a Estados Unidos».

«Esto implica una gran responsabilidad, por eso estamos en colaboración con las agencias estadounidenses USDA, APHIS y FDA, entre otras, y con Senasica en la sanidad, es algo en lo que trabajamos todos los días porque tenemos los parámetros internacionales, para estar en cualquier parte del mundo».

«Cumplimos con la normatividad necesaria, lo que nos coloca como décimo exportador de carne a nivel mundial» y se le pregunta al CEO de Mexican Beef: «Ser el número uno nos remite a la sanidad, a la trazabilidad ¿cómo han trabajado esta parte?»

«Trabajamos todos los días con Senasica, ellos tienen un médico encargado de la sanidad de las unidades de producción, tenemos inspección en puertos para la entrada y salida de mercancía» y asevera que hay inspectores en todos los rastros TIF del país.

Con respecto a la sanidad del hato ganadero nacional, apunta que básicamente hay zonas para exportación de ganado, «pero no tenemos casos relevantes de enfermedades como tuberculosis».

Respecto a la calidad de la carne que se exporta, cita: «Los rastros TIF mexicanos están a la vanguardia, tienen una presencia en todo momento de personal del gobierno para verificar la calidad del producto, el cual está sumamente vigilado por Senasica y para ser TIF, necesitamos la presencia de un experto oficial, de un blindaje que incluye la revisión documental del ganado».



**FICOCYAN**  
EXTRACTO HIDROLIZADO DE ALGAS  
Fertilizante Órgano-Mineral Líquido

Tel: (33) 3794 2719  
ventas@microalgasoleas.com.mx  
MICROALGASOLEAS.COM.MX

Conoce nuestra línea de productos

# BIOESTIMULACIÓN DE LA RAÍZ AL FRUTO.

### MÁXIMA

Para el estrés biótico y abiótico. Crecimiento vegetativo y floración.

### GREEN-MAX

### BLUE-M

Enraizador y acelerador.

### FILLER

Cuajado y llenado de fruto.



**EXPO**  
AGROALIMENTARIA  
GUANAJUATO  
NUEVO LEON - GUANAJUATO

LOS ESPERAMOS EN  
EL STAND 513



MICROALGAS  
OLEAS DE MÉXICO

CALIDAD  
GANANCIA  
**FICOCYAN**



## VISIÓN GANADERA

Al mismo tiempo que habla de la situación de la engorda de ganado en el país, Héctor Garza Garza apunta que existen diversos factores\* que afectan a la cadena productiva «la pandemia» desató cambios en los patrones de consumo».

«A raíz de ello también hay unas políticas monetarias que se aplican y vemos una alta inflación, además del factor de la guerra entre Rusia y Ucrania más el factor del cambio climático, a los que se suma el factor de la corrupción en las cadenas de suministro», puntualiza.

«Hay un alto costo en el precio de los granos que nosotros usamos para el ganado, pero están fluctuantes en la Bolsa de Chicago y nos han afectado, al grado de que muchos vientes van a parar al rastro, lo que disminuye el hato, a lo que se suma la baja del poder adquisitivo de las personas, que optan por consumir proteína más barata como huevo y cerdo».

«El resumen es que hay poco ganado flaco y caro. El grano está caro. El consumo de la carne está restringido y los costos de producción están altos, igual que los costos financieros, lo que convierte el panorama en una "tormenta perfecta", pues todo presiona a la reducción de márgenes de ganancia para el productor de carne».

«Estos factores globales ahorita están poniendo en riesgo el ritmo de crecimiento que llevamos en producción y si continuara así, desacelerará el crecimiento que tenemos y entonces hacia donde debemos de enfocar ahorita la producción de carne de res es hacia la optimización en costos para aumentar la productividad».

«En eso tratamos de enfocar nuestro trabajo, hacia el uso de más tecnologías que permitan mejorar los procesos de la cadena para lograr una producción más sustentable para asegurar los alimentos a la población», dice Garza Garza.

**“EN CABEZAS, SOMOS  
EL PRINCIPAL  
EXPORTADOR DE GANADO  
A NIVEL MUNDIAL,**

pues contamos con el octavo hato ganadero y con el noveno hato de carne; sí, estamos en el top ten de cerca de 200 naciones del mundo y exportamos un millón de cabezas de ganado a Estados Unidos»

**Rogelio Pérez Sánchez,  
CEO de Mexican  
Beef Exporters Association**



## ENGORDA Y APOYOS

Al hablar del proceso de engorda en México, apunta que ha venido evolucionando de modo que el mercado se globaliza «y accedemos a él para comprar insumos a precio internacionales, pero también vendemos a precios globales», expone Garza Garza.

Añade que ahora tienen un proceso de finalización del ganado más largo en corral «que te permite una carne con mayor marmolejo y por lo tanto la calidad del estándar aumenta» y reitera que seguirán pugnando por un sistema de clasificación de la carne, obviamente, porque no existe y se venden los cárnicos en Estados Unidos sin rangos.

De la falta de políticas públicas hacia la ganadería, apunta que «en cuanto al presupuesto federal de apoyo a la productividad ganadera es casi nulo, pues ahora el gobierno no da acceso a ningún recurso».

Con respecto a sus planes al futuro inmediato, apunta que trabajan en encontrar una vinculación con la cadena y «hemos firmado un convenio con la UNAM para desarrollar plataformas que permitan la transferencia de conocimientos y tecnología a los productores, además de desarrollar cursos gratuitos para poder empezar a pernear desde distintos temas de ahí al sector».

«Se hizo también un trabajo para buscar la sustentabilidad del sector, mejorar la sanidad animal, la movilización, la tasa de reproducción, etc., Queremos poner esta información disponible para nuestros socios», dice el presidente de los engordadores de ganado.

«Queremos producir más becerros y ya tenemos acercamientos con la CNOG para elaborar algunos programas de repoblamiento de todo el hato ganadero, una sustitución de vientres productivos para aumentar la tasa de fertilidad, pues en México cada vientre te produce cuatro becerros, pero en Estados Unidos la tasa es de siete».

«Deberíamos producir siete becerros, por ello buscamos con la UNAM un convenio para lograr una vinculación de ganaderías y los compradores de los corrales de producción, donde quizás haya algún ganadero quien por falta de liquidez quiera vender su hato y al momento de llegar al centro de acopio lo que se propone es que se detecten tales animales».

Expone que ese ganado debe adquirirse y hacer un repoblamiento, previos cursos de capacitaciones y acompañamiento con programas para hacer su actividad muy productiva, para producir más becerros por vaca.

De los problemas para mantener la actividad ganadera productora y exportadora de carne, destaca el financiamiento, el cual, de acuerdo a los entrevistados, se consigue mediante negociaciones de cada empresa con instituciones bancarias.

Bajo la perspectiva de Mexican Beef y la ANEG, para este año esperan un crecimiento del tres por ciento real, «vamos a volver a crecer en la producción, aunque las importaciones sean del 16%, la situación del mercado ha cambiado y no sabemos hacia dónde se dirige la producción por diversos factores nacionales e internacionales».





Vitaminas y Aditivos para Nutrición Animal  
S A D E C V



La **VYA** Natural de nutrición agropecuaria

Complementos de vitaminas, minerales y aditivos, elaborados a medida y de acuerdo a las necesidades y capacidades de nuestros clientes

**SERVICIOS**

**Formulación Especializada**  
Por especie, estirpe y etapa

**Formulación a la Medida**  
De acuerdo a sus instalaciones y/o equipos

**Integración de Aditivos**  
Nucleótido, prebiótico, probióticos

**Entrega a domicilio**  
Contamos con un parque vehicular que se adapta a sus requerimientos

☎ 333 635 0039    ☎ 331 699 6322

Jose Puga Y Acal # 1816, Col. Universitaria | Guadalajara, Jalisco

ventas@vyana.net

**www.vyana.net**

# DEL 15 AL 20% DE DESCUENTO EN REFACCIONES SOBRE REPARACIONES GENERALES:

- MOTOR
- TRANSMISIÓN
- MANDOS FINALES
- SISTEMA HIDRÁULICO
- EJES DELANTEROS

Vigencia al 31 de octubre del 2022. Aplican restricciones.

Guadalajara (MATRIZ)

Tel: (33) 3635 5349

Ciudad Guzmán

Tel: (341) 412 2393

Ameca

Tel: (375) 758 1000

Autlán

Tel: (317) 382 0835

Tecomán

Tel: (313) 324 4480

Jocotepec

Tel: (387) 763 1112

Ixtlahuacán del Río

Tel: (373) 734 7401

Mascota

Tel: (388) 386 1032

Tomatlán

Tel: (317) 382 0835

Colima

Tel: (312) 314 4454



magussa\_



GrupoMagussa



www.magussa.com.mx



# EL REY DE LA CARNE: GANADO BEEFMASTER

Su genética avanza y en la actualidad es generador en el país de carne de gran calidad

---

Por Amado Vázquez Martínez

A casi 100 años desde su creación en Texas y medio siglo de permanencia en México, el ganado Beefmaster ya es el campeón de producción cárnica, con una nueva genética que le permite una tasa de conversión más alta y un precio elevado en sus cortes, tanto, que los criadores optan por engordarlo en México y exportar cortes, en lugar de enviarlo en pie a los corrales de EE.UU.

Y es que este tipo de ganado de registro, dice Noel Ramírez Mejía, criador de este tipo de reses y expresidente de la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Beefmaster A.C., que tiene más de 40 años de existencia, presidida por José Luis Canales, ha evolucionado en su genética de tal forma que es uno de los preferidos por los engordadores.

En entrevista con Tierra Fértil, Ramírez Mejía relata la historia del Beefmaster, su evolución genética y la forma de trabajar de los ganaderos que crían a este tipo de res, una de las más reconocidas por sus altos estándares y rendimientos.



## «EL FUTURO PARA LOS GANADEROS DEL REGISTRO DE BEEFMASTER

es llenar al país con ganado de registro para que todos los productores del país tengan una excelente genética y calidad de carne. Esto se logrará mediante subastas, exposiciones y promoción de la asociación en los diferentes estados»

NOEL RAMÍREZ MEJÍA  
CRIADOR DE GANADO  
BEEFMASTER



### EL INICIO

Dice el ganadero de toda la vida y quien habla de su padre, que fue de los primeros en traer las primeras vacas de esta raza a México, particularmente a Chihuahua, que su historia es particularmente importante para los ganaderos nacionales.

«Hace unos 85 a 90 años se creó esta raza en Texas por Tom Lasater con el fin de producir más carne con una menor inversión y a partir de un cruce sistemático de vacas Hereford, Shorthorn y toros cebú logró la combinación perfecta: un 50% de sangre cebú, 25% de Hereford y 25% de Shorthorn», dice el ganadero.

«Luego, medio siglo después importaron los primeros sementales y hembras, primeros criadores, que en número de 10 deciden crear la asociación de Beefmaster, que ya tiene 42 años con excelentes resultados a nivel nacional, pues incluso ya se prepara la exportación de la genética nacional de esta raza a Sudamérica», expone Noel.

«Actualmente registran 15 mil por año y el hato es de 45 mil a 50 mil cabezas de ganado, de las cuales entre 15 mil y 20 mil cabezas son destinadas para reemplazos, tanto de hembras como machos, de los cuales estos últimos se van a sementales», explica el ganadero.

A nivel nacional se exportan aproximadamente 400 mil toneladas de carne, pero apunta que la cantidad puede aumentar a medida que se generaliza la crianza del ganado Beefmaster y sus cruza con ganado comercial.

### IMPORTANTE FERTILIDAD

«Los criadores de Beefmaster son productores de sementales y ganado fino, ellos buscan que se use la tecnología, buscan que se puedan producir con la misma cantidad de vientres que hay en el censo ganadero de México», nos platica el ganadero.

Con ello quieren incrementar la fertilidad, lo que logran checando que los sementales tengan las características adecuadas para fecundar a las hembras, «y si no están bien deben recibir asesorías», asevera.

Explica que, para la reproducción, utilizan un semental por cada 20 hembras, pero hay pequeños ganaderos que usan solo uno para 30 o 40 vacas y debido a que no alcanza a cubrirlas, se le tiene que explicar que necesita meter más sementales para que puedan tener más producción de becerros.

### PRECIO Y PRODUCCIÓN

En México el índice de fertilidad va del 33% al 40%, «esto pasa porque no se ha concientizado de manera correcta al ganadero y otro factor son las sequías, que ocasiona que las vacas se tengan que ir a los rastros porque ya no cuentan con alimento, pues el forraje está agotándose y los costos son más altos», dice Noel.

Del precio que pagan al ganadero, apunta que los mercados mundiales rigen mucho en cuanto al precio del ganado y por ello «actualmente el precio es muy semejante al de Estados Unidos».

Por ello, muchas de las personas que exportaban ganado para engorda Beefmaster a EE.UU., mejor lo venden aquí para las engordas nacionales, ya que el precio es muy similar, pues se cotiza de 10 mil a 12 mil pesos el becerro, para apuntar que en la actualidad la asociación cuenta en el país con unos 43 mil vientres.

«Los mercados de la engorda mexicana están acaparando mucha becerrada para engordar, pues anteriormente tales becerros se iban a los ganaderos del país vecino, se desarrollaban y se vendían a las empaadoras e incluso exportaban los cortes a México y otras naciones».

Pero, como se mencionó anteriormente, en México los que se dedican a engordar ya llevan su ganado a las empaadoras, incluso hacen cortes y los exportan a otros países directamente y por ello, económicamente, mejoran sus finanzas.

«Ya hay mejor calidad de carne, debido a que los ganaderos de registro Beefmaster han trabajado mucho en meter genética que transmita al becerro en calidad de carne como Rib-eye, t-bone, chuletón y lomos, entre otros cortes finos.

## GRANDES RESULTADOS

Orgulloso, comenta: «Los ejemplares Beefmaster han sido metidos a concursos y obtienen grandes resultados en cuanto a su desarrollo, con mayor masa muscular y por supuesto, esto se traduce en mayor capacidad de carne, que es lo que busca el criador de ganado comercial».

Por ello, puntualiza, «como Asociación hemos trabajado muy duro para ofrecer y ofertar el mejor ejemplar y la mejor hembra para que el productor de ganado comercial tenga un excelente resultado».

Y da una gran noticia: «Gracias a los estudios que se han hecho por universidades, se ha logrado una tasa de conversión de 6.5 a 7 kilos de alimento por cada kilo de masa muscular, cuando anteriormente la cifra era de 10 a 11 kilos de alimento por un kilo de masa muscular».

«Todo es gracias al trabajo que han hecho los engordadores, al contrar con las plantas de alimento más eficientes, pues han sacado el mejor provecho de medir la alimentación para obtener mayor conversión en los ejemplares».

Con respecto al marmoleo, cita que ha mejora en este ganado gracias a la nueva genética de los becerros, pues «como Asociación son la fuerza número uno cárnica, productores de hembras y machos, productores de conversores de buena carne a nivel país».



### MÉXICO TIENE MUCHA CALIDAD

en sus cortes de carne de exportación como Rib-eye, t-bone, chuletón y lomos debido a que los ganaderos de registro Beefmaster han trabajado mucho en mejorar la genética de sus hatos.

Asociación Mexicana de Creadores de Ganado BeefMaster AC

**STIHL**

**ALTO RENDIMIENTO DE CORTE**

**VIBRACIONES REDUCIDAS**

**MS 210**

**MOTOSIERRA**

**CONTACTOSTIHL.COM**

**800 777 8445**

**222 580 9898**

La sidra #1 de México

# SIDRA POSDATA®



EL ABUSO EN EL CONSUMO  
DE ESTE PRODUCTO ES  
NOCIVO PARA LA SALUD.

  
100%  
manzana

  
Sin  
colorantes

  
Sin  
saborizantes

posdatasidra/f  
posdatasidra.mx

  
HECHO EN  
MÉXICO

## MEJORA GENÉTICA

Luego, comenta que en Jalisco hay buena genética, «pero como se unifican al momento de exportar con otros estados, Jalisco termina afectado. Afecta mucho la zona lechera, ya que en estas zonas hay mucha brucelosis».

Del hato ganadero, entre vientres, vaquillas, sementales, crías por año y cabezas en engorda, el inventario es de unos 33 millones de cabezas, del cual entre el 35 y 38% tiene algún grado de sangre Beefmaster.

Para ejemplificar las ventajas de este ganado, dice que un kilo de carne de Beefmaster cuesta de 60 a 65 pesos y para fin de año esperan que llegue a unos 80 pesos, con un margen de ganancia de un 25%, comparado con otro tipo de ganado, además, los becerros se destetan a los siete meses con pesos de entre 190 a 215 kilos y hay más ganancia.

«El futuro para los ganaderos de Beefmaster es llenar el país con ganado de registro para que todos los productores del país tengan una excelente genética y calidad de carne. Esto se logrará mediante subastas, exposiciones y promoción de la asociación en diferentes estados».



## » EL DATO

«Hace unos

# 85 A 90 AÑOS

se creó la raza Beefmaster en Texas por Tom Lasater con el fin de producir más carne con una menor inversión y a partir de un cruce sistemático de vacas Hereford, Shorthorn y toros cebú logró la combinación perfecta: un 50% de sangre cebú, 25% de Hereford y 25% de Shorthorn», dice el ganadero Noel Ramírez Mejía.



**BOMBEO SOLAR DE AGUA**  
para tus tierras y ganado

f Instagram WeslacoEnergiasRenovables

**Cuando el sol pegue más fuerte, más agua tendrás!**  
**¿Y si está nublado?.. no importa! Tendrás agua!**  
Bajo costo de inversión Genera tu propia electricidad sin CFE

TELS: 342 101 1664 / 33 2819 7749 / 331 445 5067 / 333 590 7655  
Mirto #64 Zapopan Jalisco, México.

**STIHL**

**TENEMOS LA DESMALEZADORA QUE NECESITAS.**

**MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PROFESIONALES**

Av. 5 de Mayo 564 sur Jardines de Catedral  
Zamora, Michoacán Tel. 351 515 3500

Zamora Los Reyes Jocotepec Guadalajara Sahuayo  
35.1515.2180 35.4542.4697 38.7763.1232 33.3121.5353 35.3533.9012

[www.maquinariayagricultura.com](http://www.maquinariayagricultura.com)  
atencion.clientes@mhp.com.mx

**STIHL MASTER PRO**

**maquinaria y agricultura**



# Soluciones en Sumergibles

Venta • Instalación • Reparación • Mantenimiento



## VENTA DE EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE:

- Nuevo/ Reparado
- Tubería / PVC y fierro dúctil
- Cable sumergible
- Arrancadores / variadores de frecuencia

## REPARACIONES:

- Embobinado de motores (CUALQUIER CAPACIDAD Y MARCA)
- Reparación de cuerpos de bomba (INOXIDABLE / FIERRO DÚCTIL)
- ARRANCADORES

## POZOS PROFUNDOS

- Instalación / extracción
- Rehabilitación pozos: Desazolve, pistoneo, cuchareado.
- Aforos
- Perforaciones
- Video a pozos

## BOMBEO SOLAR

- Equipos de bombeo solar
- Paneles
- Variadores
- Instalación



Ing. Osvaldo Pérez  
Director General / Asesoría Técnica  
[osvaldo.perez@solucionessumergibles.com](mailto:osvaldo.perez@solucionessumergibles.com)  
33 1300 7592



Lic. Mónica Dávila Cervantes  
Administración general / Proyectos  
[monica.davila@solucionessumergibles.com](mailto:monica.davila@solucionessumergibles.com)  
33 2048 0579



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



# UVAS:

## EL PLACER DEL PARAÍSO

Un fruto que ha acompañado al ser humano por miles de años, cuyo precio se redujo en México por aumento de la producción ante el clima benigno

### TF/AgTools

La uva es uno de los primeros cultivos realizados por el ser humano para su consumo, cuyo origen ubican en las orillas del Mar Caspio, desde donde se dispersó hacia el resto de Europa a través del mediterráneo, cultivo que para los pueblos de la antigüedad tenía un valor profundo: marcaba los ciclos de las estaciones al representar la transición del verano al otoño y era un símbolo de prosperidad y buena suerte, además de ser la materia prima del vino.

A América fue traída por los españoles durante la conquista y de sus propiedades nutraceuticas hay que resaltar que su piel tiene hormona melatonina que también produce el cerebro humano y es la encargada de regular los ciclos de sueño, por lo que se recomienda el consumo de esta fruta en las personas que padecen de insomnio.

### » EL DATO

#### MÁS FRUTA

En 2021, México produjo

**452 MIL TONELADAS**

y Sonora fue el estado con mayor producción, principalmente los municipios de Hermosillo, Caborca y San Miguel de Horcasitas,

De acuerdo al Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP),

Que aportaron el  
**68%**  
de la producción nacional.

### FRUTA NUTRACÉUTICA

Esta fruta se compone en gran parte de agua (70-80%) y azúcares (15-18%), dependiendo de la variedad, lo cual la hace muy saludable, sobre todo por ser especialmente rica en sustancias polifenólicas que contrarrestan el envejecimiento celular.

Un ejemplo de estas es el resveratrol, el cual tiene efectos antiinflamatorios y antioxidantes en el organismo con efectos positivos en la lucha contra las enfermedades cardiovasculares, además de contener los taninos, presentes en las semillas, cuya función antioxidante ayuda a proteger la piel.

De acuerdo al Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), en el año 2021, México produjo 452 mil toneladas y Sonora fue el estado con mayor producción, principalmente los municipios de Hermosillo, Caborca y San Miguel de Horcasitas, que aportaron el 68% de la producción nacional.



Cabe resaltar que México, en este 2022, tuvo su volumen de exportación hacia Estados Unidos al mes de agosto como el más alto de los últimos tres años, 7% más que en 2021, como se puede observar en la siguiente gráfica:

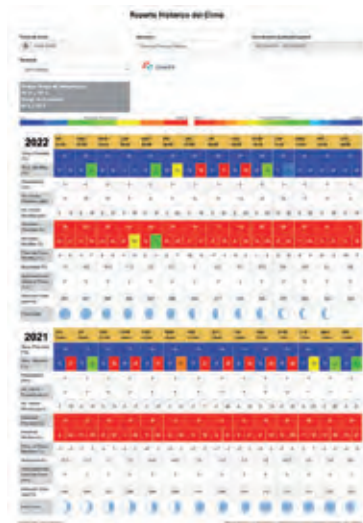


|      |                     |
|------|---------------------|
| 2022 | <b>+184 mil Kgs</b> |
| 2021 | <b>+172 mil Kgs</b> |
| 2020 | <b>+175 mil Kgs</b> |

Una de las razones por las que el volumen de producción en 2022 aumentó por las temperaturas registradas en Caborca, ya que durante inicios del mes de abril fueron más estables, a diferencia del 2021, que en la mayoría de los días superaban los 36°C.

El aumento en temperaturas en el estado de Sonora en 2021 también afectó directamente los precios y es que durante el mes de julio, en la Central de Abastos de Iztapalapa, en este 2022, la uva Flame apenas llegó a los 37.50 pesos por kilo; mientras que en el 2021 alcanzó los 41.25, esto debido al menor volumen disponible.

Y como si se necesitaran más razones para consumir uvas, una investigación publicada en la revista FASEB Journal sugiere que el resveratrol de esta fruta contrarresta eficazmente los efectos negativos de una vida sedentaria sobre el organismo, por lo que su consumo tiene beneficios similares a los de la práctica de ejercicio físico.



### » EL DATO

#### PRECIO AFECTADO

El aumento en temperaturas en el estado de Sonora en 2021 también afectó directamente los precios y es que durante el mes de julio, en la Central de Abastos de Iztapalapa, en este 2022, la uva Flame apenas llegó a los 37.50 pesos por kilo; mientras que en el 2021 alcanzó los 41.25, esto debido al menor volumen disponible.



PARECE MAGIA  
**PERO ES CIENCIA**



**NUEVO**  
BIOESTIMULANTE



Estimula la producción continua  
de raíces absorbentes para un  
mayor rendimiento.

**FMC**  
**CONCIENCIA**

[www.fmcagroquimica.com.mx](http://www.fmcagroquimica.com.mx)



CONSEJO DE DESARROLLO  
AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL  
DE JALISCO, A. C.

INFORMA

# EL CAMPO Y EL CDAAJ CRECEN JUNTOS:

ANDRÉS CANALES LEAÑO

Por CDAAJ

El campo jalisciense crece gracias a las inversiones en el campo, donde el esfuerzo de los agroproductores y agroindustriales que invierten su trabajo y capital se traduce en una entidad convertida en la potencia agropecuaria del país, señaló el ingeniero Andrés Canales Leaño, presidente del CDAAJ, al término de la reunión mensual del organismo.

En el evento celebrado en la cervecería artesanal Cielito Lindo, con sede en la entidad, el Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco tuvo como invitado especial a Jorge Santos Reyna, vicepresidente de Consejos Estatales del Consejo Nacional Agropecuario (CNA), que preside Juan Cortina Gallardo, quien además es presidente de Arca Continental y unado a contarse con la asistencia del empresario tapatío Héctor Vielma.

Canales Leaño destacó que suman más de 110 agroempresarios y agroproductores afiliados al organismo y en esta ocasión presentaron su reporte de actividades las diversas vicepresidencias, en las que destacaron los próximos eventos a realizar, entre los que está el Congreso Internacional Agroalimentario de Jalisco (CIA), el 3 y 4 de noviembre próximo en Expo-Guadalajara.



## »EL DATO

El Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco crece de manera importante al contar con más de

## 110 AGROMPRESAS Y ORGANISMOS,

señaló el presidente del CDAAJ Andrés Canales Leaño.

## ALINEACIÓN DE OBJETIVOS

El titular del CDAAJ apuntó: «Sentimos la alineación y los objetivos que tenemos como Consejo, en los que se generan los diversos acuerdos de nuestros asociados, que son líderes del sector primario», sostuvo el ingeniero Andrés Canales, al detallar que entre otros informes fueron presentados los de las vicepresidencias de ornamentales y jurídico.

«El compromiso de los vicepresidentes cada vez le da más sentido a nuestro Consejo y estamos contentos por estar aquí en esta empresa jalisciense, ya que nuestro esfuerzo es apoyar al sector primario y a los agroindustriales, pues la integración de las cadenas productivas de nuestro campo es la fórmula ganadora», dijo el titular del CDAAJ.

Al término de la sesión mensual, los miembros del Consejo realizaron un recorrido por la empresa cervecería artesanal, donde destacaron el gran papel que juegan empresas de esta naturaleza como para de la cadena productiva al consumir productos generados por los agroproductores.



«Estamos contentos por estar aquí en la empresa jalisciense, la cervecería Cielito Lindo, porque coincide con nuestro esfuerzo de la integración de las cadenas productivas en nuestro campo, porque es la fórmula ganadora»

ANDRÉS CANALES LEAÑO,  
PRESIDENTE DEL CDAAJ

**Conferencias**

**Paneles de Expertos**

**Recorridos de Campo**



**CIA2022**  
CONGRESO INTERNACIONAL  
AGROALIMENTARIO  
DE JALISCO 03 Y 04 DE NOVIEMBRE

**03 y 04**  
**NOVIEMBRE**

**EXPO GUADALAJARA**

# ¡La gran reunión del Sector Agropecuario en Jalisco!

Con un programa de conferencias y paneles de expertos a nivel nacional e internacional, con un área de exposición comercial de más de 50 empresas participando, con mesas de negocios para conectar a los que quieren comprar y vender, con un pabellón de financiamiento al campo y algunos otros componentes más, llega la primera edición de este Congreso Internacional Agroalimentario organizado por el Consejo Agropecuario de Jalisco.

Son los días 3 y 4 de noviembre en el salón Guadalajara, de Expo Guadalajara, donde los actores más importantes del agro en nuestro estado se darán cita.

De los servicios más importantes a los que los asistentes podrán tener acceso, es el que estará ofreciendo en su stand el Consejo Regulador del Tequila, para que puedan llevar a cabo el registro de sus plantaciones; también, emitirán el reporte de elegibilidad ARA (agave cero deforestación), con el cual el agricultor puede tener la certeza de que el predio a utilizar tiene las condiciones regulatorias para proceder a la plantación.

En el evento participarán las asociaciones más representativas de nuestro estado: APEAJAL, EMEX, ANEBERRIES, CÁMARA DE LA INDUSTRIA TEQUILERA, UNIÓN REGIONAL DE PORCICULTORES, así como empresas de productos y servicios para el campo.

| PROGRAMA            |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JUEVES 03 NOVIEMBRE |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
| HORA                | ACTIVIDAD                                                                   | PONENTE                                                                                                                                                                                                                                 |
| 08:00               | Registro                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 08:30               | Saludo a autoridades, participación en las empresas que llegan a Jalisco    | MARTIN MONTAÑO, Fundador y Director Agrícola                                                                                                                                                                                            |
| 09:00               | Investigación por autoridades                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 09:30               | Conferencia Magistra: El Agro Alimentario y su Proyección al futuro         | Juan Carlos Luján, Presidente de Consejo Nacional Agroalimentario                                                                                                                                                                       |
| 10:00               | Panel F.M.E.C. actualización de la actividad comercial                      | Luis Aguirre, Socio fundador de Agave, Agave y Asociados<br>Diego Ochoa Cortés, Director General COM Interagro<br>Carmen<br>MODERADOR:<br>Gonzalo López, Experto en negocios agroalimentarios del TMEC<br>Diego de la Cruz, Guadalajara |
| 14:00               | Conferencia                                                                 | Ricardo Barrios, Asesoría sobre el negocio agrícola y la Nueva Economía, Secretario General del Sindicato Único Agrario de Jalisco                                                                                                      |
| 15:00               | Panel México: Modelo de desarrollo agrícola y rural del futuro              | Alfonso Encinas Padilla, Titular de Política Laboral y Relaciones Institucionales en la STPS<br>MODERADOR: Aída María Barrios, Asesora, Representante de la Cámara de Comercio                                                          |
| 17:00               | Investigación y asistencia en el uso del agua para el futuro sostenible     | Antonio Benítez, Director de Desarrollo de Negocios para México Agrícola                                                                                                                                                                |
| 18:00               | Panel: Sustentabilidad como actividad vital para la producción de alimentos | Marta Arriaga, Directora de Sustentabilidad en Cereales                                                                                                                                                                                 |

| PROGRAMA             |                                                               |                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VIERNES 04 NOVIEMBRE |                                                               |                                                                                                   |
| HORA                 | ACTIVIDAD                                                     | PONENTE                                                                                           |
| 08:00                | Visión y visión de futuro del sector Agroalimentario          | Fredy Rodrigo Pérez, Gerente, Director Agroalimentario en Balcón                                  |
| 09:00                | Exposición Circular                                           | Samuel Vázquez, Ejecutivo                                                                         |
| 10:00                | Agroalimentario y la Paz                                      | Principal de BVS, Piedad Méndez, Balcón                                                           |
| 11:00                | Conferencia: Gerencia Responsabilidad Social y Sostenibilidad | Principio por Confianza                                                                           |
| 13:00                | Clasificación Nacional                                        | Brian Domínguez, Director General CHATVIT por Confianza                                           |
| 14:00                | Clasificación Nacional                                        | Hernán García de la Lanza, Presidente de la Confederación Nacional de Organizaciones, Guadalajara |

[www.cdaaj.org.mx/cia2022](http://www.cdaaj.org.mx/cia2022)



CDAAJalisco

**¡LLÁMANOS!**  
**33 3225 9611**



# EL CULTIVO DE LA JAMAICA ORGÁNICA

El cáliz de esta flor tiene múltiples usos alimenticios y nutraceuticos, además de servir como colorante y para deliciosos postres



Por Amado Vázquez Martínez

Aunque no es una planta originaria de América, sino de Sudáfrica, tomó carta de naturalización en el país con la llegada de extranjeros y actualmente la cultivan en grandes cantidades en el país gracias a su adaptabilidad y debido a que las principales 20 variedades de las 100 más conocidas, son sembradas con gran éxito.

La señora Tere García es una agricultora y promotora de cultivos tradicionales orgánicos, entre los cuales está la Jamaica, planta de nombre científico *Hibiscus sabdariffa*, la que produce una flor, cuyo cáliz es al que llamamos «flor de la Jamaica».

En México el cultivo es deficitario para atender la gran demanda, nos dice, ya que solo producen unas cinco mil toneladas, pero entran a México cargamentos de Jamaica «pirata» para satisfacer la deficiencia del 85% de la producción.

Este cáliz regularmente procede de China, producto que viene «ordeñado», esto es, ya les extrajeron la esencia y el colorante para repintarlas con colorantes artificiales a fin de venderlas muy baratas.

## LA ADAPTACIÓN

La experta en Jamaica nos llevó a hacer un recorrido por dos sembradíos localizados en comunidades de Ixtlahuacán del Río, Jalisco, donde explica que todas estas variedades vienen de Sudáfrica.

Las variedades se cree que se fueron adaptando diferente, por ejemplo, no son las mismas que se cultivaron en Cuba, ni iguales a las de Brasil o Nicaragua, aunque las cubanas son las más parecidas a las de México, expone.

En la actualidad las variedades criolla, Colima, la china, jerzy y Sudán son las más conocidas y comunes, de las cuales el estado de mayor producción en el país es Guerrero al generar el 75% de esta «flor» mexicana, a la que le siguen Oaxaca, Michoacán, Nayarit y Puebla.

«México es uno de los países donde mejor se adaptó la Jamaica y en Jalisco se cultivan alrededor de 20 variedades, las cuales son cultivadas en tierras áridas y en las sierras de todo el país, regularmente por personas mayores porque requiere mucha paciencia su manejo».

El nombre oficial de la Jamaica es

## HIBISCUS SABDARIFFA

y es una flor que no da fruto, de la cual existen muchas variedades, 100 son las más conocidas y 20 las más comerciales.

Teresa García  
Cultivadora de Jamaica



«El cultivo y la siembra es manual, todavía no existe una máquina que pueda dar un rendimiento y una calidad en producción, debido en gran parte a que la mayoría de los cultivos se hacen en sierras, en laderas, lo que requiere que el trabajo sea hecho con una coa y normalmente se siembra una planta por metro cuadrado», nos dice la agricultora.

«El gobierno, tanto estatal como federal, no han volteado a ver el cultivo de la Jamaica como importante para fomentarlo, a pesar de que se importa alrededor del 85% del consumo nacional», explica.

### ¿CÓMO CULTIVARLA?

La planta se da a una altitud de menos de mil 200 metros y en climas mayores de 10 °C. y la semilla la siembran escalada, cada 15 a 20 días, esto, para que no se mezclen las diferentes variedades cultivadas en el mismo terreno.

Expone que las diversas variedades las distinguen por el color del tallo, pues las hay hasta verdes y se habla de algunas blancas, aunque las hojas tienen la misma forma y suelen confundirse si no se pone atención.

En la Jamaica se encuentran algunas de las plagas más fuertes, como lo es la hormiga chibatana o arrieras, también se encuentra el hongo llamado «pata prieta», cuyo nombre científico es el de *Phytophthora nicotianae*, el cual provoca en la planta que se marchite repentinamente y muera.

«El tipo de plaga depende del lugar donde se cultive», dice Tere, al apuntar que las plagas dejan «pelonas» todas las plantas y es atacada cuando es más pequeña. Actualmente, a nivel nacional, los sembradíos de Jamaica están afectados por este hongo, que una vez que infecta al vegetal, se esparce a las demás por el suelo.

Para combatirlo ya utilizan el hongo *Trichoderma*, que controla patógenos en el suelo y otros como el «pata negra».



**OMRI LISTED**  
Por la gran idea

**SOLAMENTE CALIDAD**

**LA COMBINACIÓN PERFECTA**

SOLUBOR  
TIERRAS DIATOMEAS  
ZINC  
GAMA PLUS

**Prevenición de Trips y araña roja**  
¡QUE EL TRIPS Y ARANA ROJA NO TENGAN TU CULTIVO!

Ventas: Ing. José Alfredo Benítez  
josealfredo\_benitezrco@yahoo.com.mx  
Cel. 45 2525 5695 | Unispán, Mich.  
[www.agrotecnia.com.mx](http://www.agrotecnia.com.mx)

**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO**

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

**Distribución y venta de fertilizantes, incluyendo los solubles para fertirrigación.**

- \* Amplia experiencia en el ramo
- \* Proporcionamos asesoría técnica
- \* Elaboramos mezclas físicas de acuerdo a lo que necesita tu suelo.

Tenemos presencia en los estados de: Jalisco, Nayarit, Michoacán, Aguascalientes, Guanajuato, Zacatecas, Colima, Guerrero, Sinaloa y San Luis Potosí.

Fertilizantes Tecnificados de Zapopan, S.A. de C.V.  
Melchor Ocampo 558, Zapopan, Jalisco. C.P. 45100  
Tel/Fax: (33) 30032626

Bodega Tinajeros de Zúñiga  
Vicente Guerrero 340, San Sebastián el Grande  
Tel.: 331368-9205 / 06

**f** fertecza **SQM** **YARA** [www.fertecza.com](http://www.fertecza.com)  
tmk2@fertecza.mx

**EXPO** AGRICULTURA GUANAJUATO VISITANOS EN EL STAND **520**

## INSUMOS ECOLÓGICOS

Explica que los colectivos cultivan exclusivamente en ocho estados Jamaica agroecológica, sin el uso de agroquímicos y buscan la transición de esta siembra para que sea tradicional, sin ningún tipo de producto químico.

¿Cuánto tiempo dura la semilla, desde que se siembra hasta que cosechan la planta? «Las tempraneras son de cuatro a cinco meses y las de periodo regular hasta cinco meses y medio», asevera,

«Regularmente siembran de junio hasta mediados de julio y cosechan a finales de octubre y principios de noviembre, con corte por año, aunque hay zonas y variedades en las que se pueden cultivar dos veces al año, además hay más cortes dependiendo de la altura y el clima».

Este cultivo es de temporal y cuando buscan tener dos cosechas al año cuidan más a la planta, a lo que añade que en la primera cosecha realizan tres cortes, después se deja hasta marzo y las plantas siguen en producción de flor.



### FLOR EFÍMERA

La flor dura de uno a dos días, dependiendo de la variedad y la zona; una vez que cae, a los 20 o 25 días se procede a cosechar el cáliz y este puede contener de 5 a 12 semillas, de las cuales se eligen las mejores.

Una vez que sale la semilla, se conserva con zeolita natural, el cual es un grupo de minerales de origen volcánico utilizado como absorbente de humedad y captador de contaminantes en la agricultura.

Las semillas se almacenan sin aire y con este mineral para conservarlas, «los abejorros y algún otro tipo de polinizadores regularmente son los visitantes de la Jamaica», asevera, para añadir que la flor no es muy visitada por los insectos.

«Las variedades criollas son alrededor de 20, pero algunas tienen diferente sabor y tamaño», dice Tere, al apuntar que la variedad Colima criolla es de las más pequeñas y rojas.



«La Jamaica que nosotros utilizamos no es la flor, usamos el cáliz, el cual puede contener hasta 12 semillas. La flor de Jamaica no se consume, hay varios lugares que si la consumen como alimento»:

**Teresa García**  
**Cultivadora**  
**de Jamaica**

## PRODUCTOS NUTRACÉUTICOS

De los productos que los colectivos elaboran, suman 200, entre los que manejan las botanas de Jamaica, chile de Jamaica elaborado con chile y sales artesanales libres de yodo; hay un chile de cardamomo, el cual ya siembran en zonas de Chiapas y Guatemala.

Uno de los beneficios de este cáliz consiste en combatir los síntomas de los cólicos menstruales, regula la presión, disminuye el colesterol y los triglicéridos, regula el nivel de azúcar, previene la anemia y la fatiga, síntomas de menopausia, combate infecciones respiratorias, además limpia el hígado y los riñones

La Jamaica ya no solo es utilizada para el agua fresca, como nosotros lo conocemos, también tiene uso farmacéutico, terapéutico, gastronómico, para repostería y ya se usa para elaborar desinfectantes e incluso hicieron cubrebocas con extracto aplicado en las telas.

También elaboran el vino de Jamaica, el cual añejan dos años, el que contiene 10 grados de alcohol, cuyo proceso es el mismo que el de la uva; ya fabrican pastillas que ayudan a bajar los niveles de azúcar y regulan la presión, pero también shampoo, el cual regula el pH y controla la caspa.

De botanas, hay dulces de guayaba con chile de Jamaica; hay una gama de productos que combinan la Jamaica con amaranto, mango, cacao y cardamomo, o bien la usan para elaborar mermeladas endulzadas con miel del desierto de San Luis Potosí y hay otro producto que es Jamaica pulverizada utilizada para repostería.

También promueven la economía solidaria al fabricar atuendos típicos de las regiones, al igual que servilletas, aretes y sombreros, por lo que cita que el cultivo de la Jamaica requiere inversión e invita a los interesados a buscarla.

Dile adiós a la  
**cenicilla** y  
protege tus  
cultivos con el  
poder híbrido  
de **Regev®**.

# IIIII Regev®

Melaleuca + Difenconazole 40.53 + 20.26 EC

El primer **fungicida híbrido** altamente  
efectivo que reduce la carga química  
en el cultivo y medio ambiente.

## SEGURIDAD PARA TUS CULTIVOS

En ASCENZA contamos con un amplio catálogo de **fungicidas**  
e **insecticidas** que aseguran la sanidad y productividad en tus  
cultivos, juntos lograremos una cosecha sostenible y rentable  
para cultivar tu futuro.

Conoce más sobre ASCENZA en:  
[www.ascenza.mx](http://www.ascenza.mx)

Síguenos en redes sociales:  
   @ascenzamexico



**ASCENZA®**

— FARMING YOUR FUTURE —



# EN MARCHA EL PRIMER CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 2022

Es el primer censo en los últimos 16 años, en el que aplicarán 173 mil 261 cuestionarios, precisan INEGI y SADER-Jalisco

## TF/Redacción

Porque Jalisco es el principal productor de alimentos del país, «representa grandes retos en términos de sostenibilidad, en garantizar la seguridad social de nuestros productores, de quienes trabajan en el campo, el desarrollo económico para saber dónde estamos parados», dijo la titular de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader) Jalisco, Ana Lucía Camacho Sevilla, al anunciar el inicio del Censo Nacional Agropecuario 2022 en la entidad el pasado 19 de septiembre.

El anuncio lo encabezaron en la sede de la SADER estatal su titular y el coordinador estatal del Instituto Nacional de Geografía y Estadística (INEGI), Odilón Cortés Linares, junto con el director general de la Agencia de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (ASICA Jalisco).

Odilón Cortés Linares, destacó que el objetivo más importante del censo es generar estadística actualizada con características económicas, tecnológicas, ambientales, etcétera, tanto de las unidades de producción como de los terrenos agrícolas, ganaderos y forestales, toda vez que, en México, el último censo agropecuario se realizó en el año 2007.

Con los datos se tendrá información de gran valía sobre la diversificación productiva del medio rural, como maíz, caña, berries, agave y aguacate e incluso permitirá conocer información detallada de la inclusión de la mujer en el sector primario, dijo la titular de la SADER.



Este ejercicio partirá en base a 372 mil predios en los que se tienen identificadas 173 mil unidades de producción agropecuaria, que serán aplicados por mil 111 entrevistadores, lo cuales contarán con 30 oficinas de campo y 50 aulas de capacitación.

El censo agropecuario permitirá conocer la producción agrícola, pecuaria y forestal del estado, la mano de obra en el campo, salarios, sistemas de riego, características sociodemográficas de los productores y el impacto del Covid-19 en la actividad agropecuaria y forestal y en la salud de los trabajadores, así como el impacto de las sequías.



## » EL DATO EL CENSO LO APLICARÁN MIL 111 ENCUESTADORES

que van a recorrer 10 mil 807 localidades que están divididas en 173 mil unidades de producción que contarán con 30 oficinas de campo y 50 aulas de capacitación.

## NUEVOS DATOS

El objetivo es generar estadísticas actualizadas sobre las características económicas, tecnológicas, ambientales y sociales de las unidades de producción agropecuarias y forestales de México,

que serán levantados del 19 de septiembre al 30 de noviembre de 2022 en toda la entidad y los primeros datos serán dados a conocer en mayo del 2023 y los definitivos en noviembre de 2023.

Los tipos de cuestionario del censo son el básico para unidades de producción agropecuaria medianas y pequeñas; cuestionario ampliado para unidades de producción agropecuarias grandes y el cuestionario único para unidades de producción forestal.

El cuestionario abarca diversas temáticas como agricultura protegida y a cielo abierto; sistemas de riego; mano de obra y remuneraciones; jurídica; derechos; tenencia; superficie total; uso de suelo; tractores, maquinaria y vehículos; medio ambiente y aprovechamiento forestal, entre otras.

En Jalisco existen 173 mil 261 unidades de producción, divididas en tres grupos: 166 mil 794 medianos y pequeños productores agropecuarios; cinco mil 825 grandes productores agropecuarios y 642 productores forestales.

## » EL DATO

En México el primer Censo Agropecuario registrado es en 1930. Desde su primera edición a la fecha, se han realizado

**7 CENSOS AGROPECUARIOS:**

(1940, 1950, 1960, 1970, 1981, 1991, 2007).





Knowledge grows

ricapapa  
by Yara

# Nuestra producción crece con más y mejores papas

## Conoce el Programa de Nutrición Yara para papa.



Conoce nuestro Portafolio de  
Agricultura Digital



| #Productores  
ParaElFuturo

## OPINIÓN

# PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS, HERRAMIENTA FUNDAMENTAL PARA EL AGRICULTOR



**Dr. Francisco Villalpando**  
Director | Climaproagro

Consultor para el Banco Mundial, la Organización Meteorología Mundial y la FAO en el área de servicios climáticos y recursos hídricos

El clima es un elemento importante en la producción agrícola, desde la siembra hasta la cosecha, y debería de ser parte de la toma de decisiones de los agricultores. El clima influye en el desarrollo y producción de los cultivos en varias formas. La cantidad de lluvia en una región agrícola determina los cultivos y variedades que pueden tener posibilidades de siembra y rendimiento más estable.

La temperatura alta acelera el desarrollo de las plantas (hasta un límite) y la temperatura baja provoca un desarrollo lento. La luz solar proporciona a las plantas la energía para convertir el agua y los minerales extraídos del suelo y el CO<sub>2</sub> de la atmósfera, en

carbohidratos, los cuales son transformados en materia vegetal y más tarde en granos y frutos.

Otros elementos del clima como el viento y la humedad ambiental también son importantes en la producción agrícola. Por lo tanto, el conocimiento que tenga el agricultor de las condiciones climáticas que se tendrán en la estación de cultivo, puede hacer la diferencia entre obtener un rendimiento más estable, a una producción muy variable, sujeta al impacto de la variabilidad del clima.

### HERRAMIENTA IMPORTANTE

Los pronósticos climáticos son una herramienta fundamental para conocer con anticipación las condiciones que se esperan durante el ciclo de cultivos anuales y perennes y pueden proporcionar al agricultor la información que necesita cada ciclo agrícola para tomar las mejores decisiones con respecto a la adquisición de insumos agrícolas y sobre las prácticas agrícolas a desarrollar.

Gracias a los avances de la ciencia, el conocimiento y el desarrollo tecnológico, es posible en la actualidad contar con esta información y estar en condiciones de practicar una agricultura inteligente y sostenible.

Los pronósticos y la información climática para la agricultura, sin embargo, deben responder a las necesidades específicas

que tienen los agricultores. Podemos afirmar que la producción agrícola rentable y sostenible necesita información climática a la medida y oportuna, que facilite su aplicación y apoye a responder a los desafíos del cambio climático.

Los pronósticos deben estar orientados a cultivos y regiones agrícolas específicas, por lo tanto, deben elaborarse pensando en quien los va a utilizar. Deben ser claros, presentados a los usuarios en un lenguaje sencillo de comprender e ilustrados con materiales gráficos como mapas fáciles de interpretar y aplicar.

Otro aspecto importante es que los pronósticos para la agricultura deben estar dirigidos a cultivos y regiones agrícolas específicas. El pronóstico de lluvia o de temperatura debe entonces relacionarse con el posible impacto que puede tener sobre el cultivo al cual está orientado, tomando en cuenta la etapa del ciclo agrícola, así como su relación con la toma de decisiones sobre prácticas agrícolas tales como: fechas de siembra, selección de variedades de cultivo, aplicación de fertilizantes, agua de riego, pesticidas y otras.

Los agricultores, para la toma de decisiones, requieren pronósticos específicos para su región agrícola y cultivos, con un detalle (resolución) suficiente que les permita interpretar y aplicar la información a nivel municipal o con mayor detalle. Una resolución de 5 x 5 km de la información presentada en mapas sería adecuada. Además, los pronósticos climáticos deben incluir una explicación breve de su impacto en el cultivo o cultivos en cuestión.

### TIPOS DE PRONÓSTICOS

Los pronósticos para la agricultura generalmente son de dos tipos: 1).- pronósticos mensuales y estacionales, llamados también de mediano y largo plazo, los cuales se extienden generalmente a tres meses; y 2).- pronósticos a siete días.

A los pronósticos mensuales y estacionales también se les conoce como predicciones climáticas, pues lo que predicen es la tendencia esperada del clima, por arriba o por debajo del promedio histórico, ya sea la lluvia, la temperatura u otro elemento climático.

Los agricultores se hacen con frecuencia las siguientes preguntas: ¿Cómo se espera el temporal de lluvias?, ¿abundante o escaso?; ¿Cuándo empezará la temporada de lluvias?; ¿Se espera un ciclo de cultivo con temperatura más alta?; ¿Será un año El Niño, La Niña o neutro?; ¿Se esperan suficientes horas frío para los frutales y para el trigo de invierno? Los pronósticos o predicciones a mediano y largo plazo son la respuesta a éstas y otras preguntas.

Los pronósticos a siete días por otra parte proporcionan información útil a los agricultores para la toma de decisiones en periodos más cortos, como las actividades programadas para cada semana. Este tipo de pronósticos proporcionan información más precisa, desde el inicio del ciclo de cultivo hasta la cosecha, para elementos climáticos como la lluvia, la temperatura, la cantidad de luz solar o la humedad relativa esperadas en los siguientes siete días y su posible impacto en la producción de cultivos.

### Predicción climática de octubre para cultivos de temporal en el Altiplano Central

Considerando que el ciclo agrícola primavera-verano de 2022 ya está llegando a su etapa final, hemos seleccionado la región del Altiplano Central para ilustrar la interpretación y aplicación de los pronósticos mensuales de lluvia y de temperatura mínima en los cultivos básicos sembrados en esa región.

El cultivo de cebada de temporal representa en esta región la superficie más grande sembrada en México y el maíz es también un cultivo importante, sobre todo en el Estado de México. El Altiplano Central de México es una región con características climáticas muy particulares debido a su altitud, los cultivos de maíz, cebada, papa y haba se producen generalmente a una altitud superior a los 2400 msnm, la cual presenta el riesgo de heladas al final del ciclo agrícola, mayormente en los meses de septiembre y octubre.

Además, las bajas temperaturas demandan de variedades de cultivo adaptadas a estas condiciones y su desarrollo es un poco más lento. La cantidad y distribución de la lluvia también es muy variable en esta región; va desde niveles de lluvia escasos en las regiones productoras de cebada de la región de Apan, Hidalgo y la región de Libres, Puebla, hasta niveles de lluvia más o menos suficientes, como es el caso del Valle de Toluca y áreas circundantes para maíz y papa, y las regiones agrícolas del Occidente y sur de Tlaxcala para cebada y haba.

Los pronósticos que se muestran para el mes de octubre en este artículo incluyen la predicción de lluvia acumulada (mm) y la predicción de la temperatura mínima (°C). El pronóstico de lluvia incluye un mapa con los niveles de lluvia esperados, los cuales pueden ser identificados fácilmente para cada zona dentro del Altiplano Central.

Se presenta también un mapa con la anomalía o desviación de la lluvia esperada con respecto al promedio histórico. En este mapa se puede apreciar si el nivel de lluvia esperada está por arriba o por abajo del promedio histórico. En el caso del mes de octubre se espera por arriba del promedio histórico con valores de 5 a 20 mm, sobre todo en la región productora de cebada de Apan, Hidalgo, lo cual significa que el cultivo tendrá humedad para completar el ciclo de cultivo y además, las condiciones un poco más húmedas del mes de octubre contribuirán a reducir el riesgo de heladas.

De la misma forma, el pronóstico de temperatura mínima incluye un mapa con los niveles de temperatura mínima esperada, los cuales pueden ser identificados para cada zona dentro del Altiplano Central. Se presenta asimismo un mapa con la anomalía o desviación de la temperatura mínima esperada con respecto al promedio histórico.

En este mapa se aprecia que las condiciones de temperatura mínima se esperan ligeramente por arriba del promedio histórico con valores de 0.2 a 0.5 °C en las zonas agrícolas del Altiplano de Puebla y de Tlaxcala. En las zonas agrícolas del Altiplano de Hidalgo y norte del Estado de México se esperan valores cercanos al promedio. En general, el pronóstico indica temperatura mínima de 6 a 12 °C en la mayor parte de la región del Altiplano Central.

Las temperaturas mínimas esperadas en octubre, ligeramente por arriba del normal histórico, sumadas también a una precipitación por arriba del promedio histórico, completarán de manera favorable el ciclo de cultivos de maíz, cebada, papa y haba. Estas condiciones, asimismo, reducirán el riesgo de la presencia de heladas.

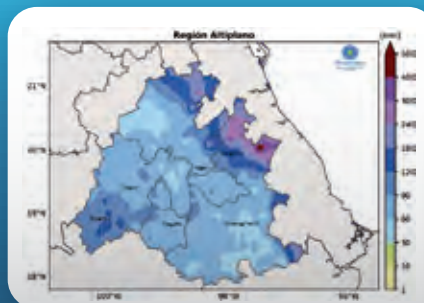
Para más información sobre el tema de los pronósticos para la agricultura y otros relacionados con la información climática para la agricultura, ver el sitio web climaproagro:



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

#### Pronósticos de lluvia acumulada (mm) para los cultivos de maíz, cebada, papa y haba

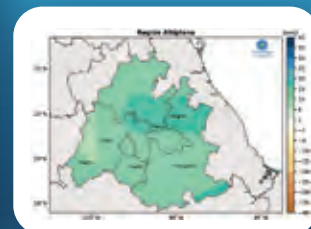
Octubre 2022 | Región Altiplano Central



El pronóstico de lluvia para octubre va de

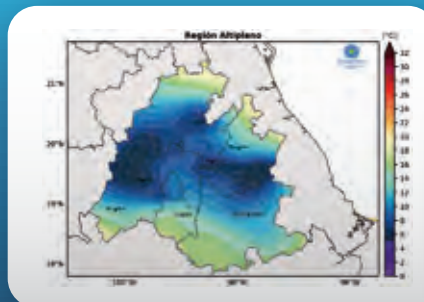
**5 a 20 milímetros**

en la región y en el Altiplano las lluvias acumuladas serían de 69 a 90 milímetros.



#### Pronósticos de temperaturas mínimas (°C) para los cultivos de maíz, cebada, papa y haba

Octubre 2022 | Región Altiplano Central



El pronóstico de temperaturas mínimas está por arriba del promedio histórico de 0.2° a 0.5°C y en general las mínimas para el Altiplano serían de

**6 a 12 °C**



# EL «DRAGÓN DORADO» DE LOS CÍTRICOS

Esta plaga virulenta acabó con miles de hectáreas de limón y naranja en el país, aunque hay formas de controlarla, pese a que no tiene cura

Por Amado Vázquez Martínez

El limón y la naranja pagaron las consecuencias en México del «HLB» o también conocido como «dragón dorado», al ser literalmente barridos del mapa por la bacteria *Candidatus Liberibacter* hace más de dos décadas, por lo que hoy existe especial cuidado para evitar que el país caiga del quinto lugar mundial como productor de cítricos, especialmente de limón.

La plaga, que apareció en Estados Unidos en 2005 y un par de años después colonizó la zona de naranjales de Florida provocándole pérdidas del 75%, ya es un viejo huésped de los cultivos de cítricos en México, especialmente de limón, donde arruinó en los años 90 zonas citrícolas completas, como en Colima.

Aunque el estatus de esta plaga es considerada como «controlada», sin embargo es un riesgo latente para el país, que tan solo de limón tiene un promedio de 215 mil 848 hectáreas, lo que coloca a México como la segunda nación productora de limón persa y mexicano.

Debido a ello y porque el 70% de esta fruta se exporta, principalmente a los Estados Unidos, platicamos con el biólogo Eduardo Bello Zarate – representante/embajador de la página cítricos.com, quien habla a profundidad del «dragón dorado», llamado así porque seca las plantas de los cítricos.

## LA GRAVEDAD

Para darnos una idea del riesgo de esta enfermedad, en 2005 la plaga apareció en una de las zonas productoras de naranjas más importantes del mundo, Florida, Estados Unidos, donde en un par de años arruinó la producción al reducir la cosecha de naranja y la generación de zumo hasta en un 72 por ciento; mientras que en Brasil el 64% de las plantas de cítricos fueron afectadas.

En México –quinto productor de cítricos a nivel global– esta enfermedad representa una amenaza para 526 mil hectáreas con cítricos, distribuidas en 23 entidades federativas, donde destaca Veracruz, que produce 45% de los cítricos del país, con generación de 70 mil empleos directos.

Tal enfermedad y su insecto vector fueron detectadas en Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Colima, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Michoacán, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa y Yucatán.

En Colima 60% de las plantaciones están infectadas por la plaga y por ello, desde 2012 se hizo una campaña enfocada en atender de manera directa o indirecta a más de 67 mil productores de cítricos que producen anualmente siete millones de toneladas de fruta.

El país tuvo un cierre productivo de dos millones 964 mil 621 toneladas en el año 2021, presentando 4% más en comparación al año 2020, con un valor de la producción fluctuante, aunque no se sabe qué tanta fruta fue afectada, pero la cantidad ya es mínima.

## »EL DATO

¿Qué es el «dragón dorado» de los cítricos



«El HLB es una enfermedad sin cura», «su vector es la *Diaphorina citri*, insecto que empieza como huevo, pasa a ninfa, después a adulto joven y por último a adulto reproductor con un crecimiento rápido. Su ciclo puede variar de 15 a 47 días, palomilla que dentro de su boca contiene una bacteria llamada *Candidatus Liberibacter* que infecta a las plantas y merma su producción gradualmente hasta secarla».

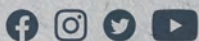


**EXPO<sup>®</sup>**  
AGROALIMENTARIA  
**GUANAJUATO**  
DEL SURCO AL PLATO<sup>®</sup>

**DEL 8 AL 11 DE NOVIEMBRE 2022**  
ENCUENTROS DE NEGOCIOS | CONFERENCIAS | CAMPO EXPERIMENTAL



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



[info@expoagrogto.com](mailto:info@expoagrogto.com)



## PELIGROSO DRAGÓN

El biólogo apunta: «El HLB es una enfermedad sin cura», «es un vector conocido como la Diaphorina citri, insecto que empieza como huevo, pasa a ninfa, después a adulto joven y por último a adulto reproductor con un crecimiento rápido».

«Su ciclo puede variar de 15 a 47 días y es que la Diaphorina citri es una palomilla que dentro de su boca contiene una bacteria llamada Candidatus Liberibacter infecta a las plantas» y merma su producción gradualmente hasta secarla.

Explica que en el caso del limón no se ve la afectación enseguida; se empieza a ver directamente en la coloración de las hojas, que se hacen pequeñas, amarillentas, igual que las venas o nervaduras y los retoños tienen una apariencia cianótica en general, con unas floraciones deficientes, crecimiento detenido de la fruta que genera poco jugo.

Expone que no existe un estándar de la baja de producción, «todo depende de la materia y del manejo, porque si el árbol es infectado, pero tiene una buena nutrición, hará que los efectos de la enfermedad sean retardados; por otro lado, si cae en un árbol desnutrido se verá muy rápido», acota el biólogo para aclarar que «un árbol con buen manejo puede vivir de 5 a 8 años con una buena producción promedio».

«El encarecimiento de los fertilizantes también es otra alerta, ya que ya no se les aplica el mismo nivel de nutrición a las plantas, no se les pone la misma atención a los cultivos y ocasiona una mala nutrición que provoca que en un año o menos muera el árbol».

## CONTROL DEL HLB

De la forma de combatir esta plaga, cita que primero es necesario detectar la presencia de la Diaphorina Citri, para lo cual se requiere de monitoreos constantes, «son importantes para el control de cualquier tipo de plaga y enfermedad».

«Por lo tanto, detectar es lo más primordial, ya que casi todas las cuestiones de los productos se enfocan más a la parte preventiva y es cuando serán más efectivos contra cualquier tipo de vectores».

Explica que una forma fácil de detectarlos es saber cómo es su huevo, que tiene una forma alargada anaranjada y está dentro de los nuevos retoños, huevecillos que pasan a ninfas de color amarillento, anaranjado y miden entre 0.25 y 1.5 mm de longitud.

«Pero si se llegan a detectar en un árbol se tiene que hacer lo siguiente», dice el entrevistado al apuntar que la parte de la erradicación comprende aplicar químicos más fuertes.

«Cuando hacen el monitoreo, lo ideal es ir colocando las trampas, en este caso serían como láminas o capsulitas que tienen pegamento, a estas se les coloca un cebo o alguna hormona que les llame la atención a los insectos para que así se vayan pegando».

De acuerdo al número de trampas que se encuentren con cierto nivel de incidencia, es la decisión que ellos tomarán en aplicar o no los agentes de origen vegetal o mineral, algunos de ellos son cipermetrina, cialotrina, bacterina, dimetoato y clorpirifos.

## LA SUPERVISIÓN

Cita que todos hay que tener una aplicación al año de acuerdo con las mismas incidencias, y son aplicadas en tiempos de calor, ya que su auge se da con temperaturas de entre 25°C y 37°C, climas en los que se requiere más atención.

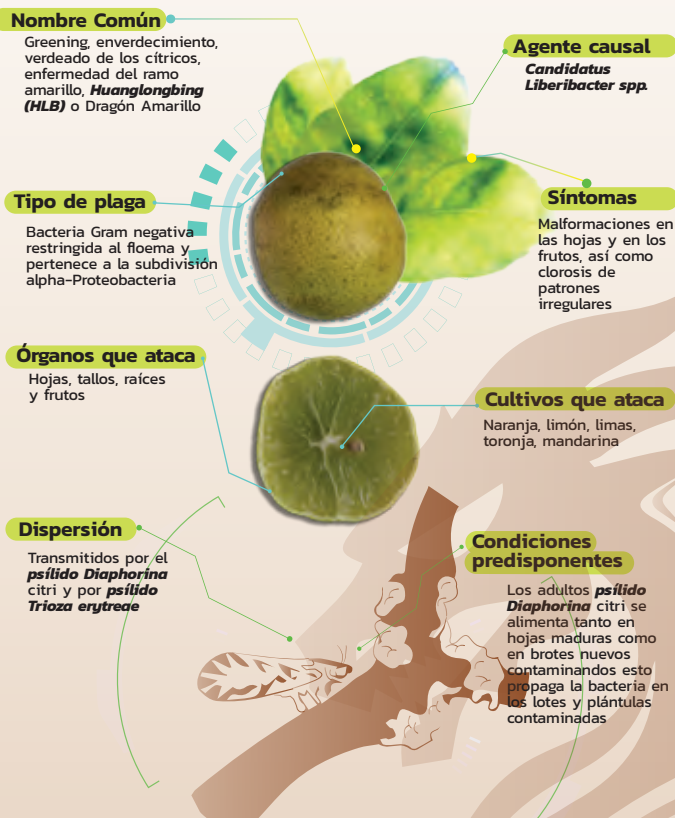
Además esta enfermedad es de notificación obligatoria a los comités de sanidad vegetal, SENASICA, entre otros, «pero no lo hacen para que no les paren tanto la producción como la exportación, ya que son enfermedades cuarentenarias», nos comenta el entrevistado.

«Este limón para poder exportarlo tiene que pasar por un proceso, porque solo se exportan los de buena calidad, ya que en esta área es donde te pueden poner restricciones, porque puedes llevar un limón de categoría tres a la juguera y no te dirán nada».

Expone que hay toda una gama de agroquímicos para combatir el HLB: «Los insectos no están al nivel como los virus o las bacterias para mutar y si les aplicaste el mismo agroquímico, la siguiente generación será un poco menos inmune, por eso debe tenerse una rotación de agroquímicos, para evitar que estos vectores se vuelvan inmunes a ellos».

Y remata: «Se tiene que ir corrigiendo la citricultura y agricultura, informar y educar a los agrónomos a la hora de la venta de los productos químicos para atacar debidamente los vectores en el sembradío, huerta o propiedad».

«Debemos aplicar hongos o parasitoides que se pueden meter a la huerta porque estos afectan a la Diaphorina, que como quiera que sea, es muy adaptable y no se podrá llegar a erradicar, ya que es muy adaptable el virus, pero sí se puede controlar», explica el biólogo mexicano.





**PTI** Grupo Ultraquimia

Exclusiva  
Tecnología



**PRO NATURA**  
Protección y Nutrición Natural  
para tus cultivos



## BIOESTIMULANTE NATURAL

### 100% ORGÁNICO

## MUCHO MÁS QUE SOLO ALGAS

NUTRE, PROMUEVE, INDUCE Y REACTIVA LA MÁXIMA EXPRESIÓN NATURAL DE LA PLANTA, BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS POR PLAGAS Y/O CLIMÁTICAS:



ESTRÉS



LLUVIA  
EXCESIVA



SOL  
EXCESIVO



PLAGAS

## CERTIFICACIONES Y REGISTROS

bioagricert

**COFEPRIS**  
COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN  
CONTRA FALSIFICACIONES



Certimex®

REGISTRO SANITARIO DE NUTRIENTE VEGETAL NO. RSCO-163/vii/09



**EXPO**  
AGROALIMENTARIA  
GUANAJUATO  
RECIBO TECNOLOGÍA DESARROLLO

TE ESPERAMOS DEL 8 AL 11 DE  
NOVIEMBRE EN LA EXPO  
AGROALIMENTARIA, STAND 828 Y  
829 EN IRAPUATO, GUANAJUATO.

**BIOSOLUCIONES**  
DE PRINCIPIO A FIN  
PARA TU CULTIVO



ptgrupoultraquimia.com



(55) 7980 2287

# ANEberries

## ES UNA VOCACIÓN DE SUSTENTABILIDAD:

### JUAN JOSÉ FLORES

Para el director general de Aneberries, producir las frutillas cuidando el medio ambiente es un gran logro de vida y profesional en todo el país, pero aún hay grandes retos

Por Amado Vázquez Martínez

Cuando inició la carrera de ingeniero agrónomo en la Universidad Autónoma Chapingo con especialidad en parasitología, nunca pensó que sería la cabeza del organismo más importante de berries en México -Aneberries-, y que encaminaría el cultivo de las cuatro frutillas -zarzamora, arándanos, fresa y frambuesa-, a la excelencia en materia sanidad, inocuidad y sustentabilidad.

Y aunque los retos son enormes, para Juan José Flores, hoy director general de la Asociación Nacional de Exportadores de Berries, hay grandes avances, pues el cuidado de los recursos naturales (en Jalisco se ahorra 30% del agua y es la entidad más tecnificada), la sanidad e inocuidad son valores fundamentales para producir estas pequeñas pero grandes frutas.

En una conversación franca, salpica de sus primeras experiencias con las berries en Chile, puntualiza meticulosamente, como un experto relojero afinando la maquinaria de un fino reloj, la forma en la que durante tres décadas ha crecido este cultivo en México.

#### LOS INICIOS

Los primeros interesados en invertir en frutillas fueron estadounidenses en Jocotepec, a orillas del Lago de Chapala, para la producción de la frambuesa por su excelente microclima y luego llegan chilenos y californianos con su mejor genética a Michoacán, aunado a que variedades de zarzamora Brazos y Tupí, se han expresado muy bien en el país.

#### » EL DATO

### MÉXICO EN EL TOP DE PROVEEDORES DE BERRIES

hacia Estados Unidos y a nivel mundial tercer productor de fresa, segundo de frambuesa, sexto de arándano y primero de zarzamora.

La tecnificación llega con los macrotúneles, el riego por goteo y la cintilla; más tarde arriban nuevas genéticas de fresas, frambuesa y zarzamora, generadas algunas por genetistas mexicanos y ya hay empresas de genética de arándanos azules llegadas de Oregon, EE.UU., a Tala, Jalisco.

Apunta que casi todos los terrenos donde se siembran las frutillas eran utilizados para otros cultivos, por ejemplo, de maíz, por lo cual no se derriban árboles para hacer nuevos viveros o zonas de cultivo de berries ni se depreda el medio ambiente.

Los agroquímicos son los mismos que se utilizan en Estados Unidos y están autorizados por la EPA, COFEPRIS y Codex Alimentarius, aunado a que el gasto de agua ya es menor, inferior al riego rodado porque con riego de precisión y cintillas ahorran del 30 al 40 por ciento de agua.

Y por si fuera poco, en Jocotepec cuentan con un centro de procesamiento de envases vacíos de agroquímicos denominado «Centro de Acopio Temporal» (CAT), operado por Aneberries, que ya recibió un reconocimiento de AMOCALI, A.C., por beneficiar al medio ambiente.

#### EJES DE ANEBERRIES

La agroindustria de las berries espera crecer en promedio un 10% y como país, de los cuatro berries exportamos en total como 500 mil toneladas en fresco de una producción nacional que suma un millón 100 mil toneladas, liderada por Jalisco, Michoacán, Baja California, Guanajuato y Sinaloa, aunque hay producción en 22 estados.



«En Aneberries tenemos cinco ejes de trabajo, tres muy ligados al campo, uno es la inocuidad, la sustentabilidad, el manejo integrado, estadísticas y promoción de las exportaciones».

«Actualmente suman 38 empresas exportadoras que producen a nivel nacional y 10 de ellas especializadas en congelamiento del producto y cinco en viveros», asevera.

De los empleos, a nivel nacional suman 440 mil y en Jalisco, principal productor de frambuesa y arándano, que produce 300 mil toneladas de las cuatro frutillas, son 120 mil puestos de trabajo, el 60% mujeres y añade que los productores son generadores de empleos, aunado a que en los municipios dejan un porcentaje importante de su nómina.

De las metas y retos, Juan José afirma que en Aneberries continuarán con la sustentabilidad y mejorando el manejo del agua para proseguir en Estados Unidos como uno de los principales proveedores de frutillas y a nivel global, mantenerse como tercer proveedor de fresa, segundo de frambuesa y primero de zarzamora, así como sexto en arándano.



Encuétranos en

f t in a aneberriesmx  
w comunicacion@aneberriesmx  
3313517892

SEGUIMOS CELEBRANDO A MÉXICO  
TODO OCTUBRE

— GRAN VENTA —  
**MEXICANA**



TASA **0%** HASTA **36** MESES

DESCUENTOS DE HASTA  
**\$30,000**  
EN PÓLIZAS DE MANTENIMIENTO

GRANDES PROMOCIONES EN  
**IMPLEMENTOS**  
DE LABRANZA Y SEMBRADORAS

**Del 15 de agosto al 30 de octubre de 2022**

Las presentes promociones, parte de la campaña "Gran Venta Mexicana" tendrán vigencia del 15 de agosto de 2022 al 30 de octubre de 2022 o hasta agotar existencias, y serán válidas para (i) los tractores serie 5000 y serie 6000 hechos en México y/o la India, y (ii) sembradoras hechas en México, estando sujeto a disponibilidad en cada distribuidor John Deere autorizado. Para hacer válida la(s) promoción(es) se otorgará, en el caso de adquisición de póliza de mantenimiento de 2000 horas, un Bono de hasta \$30,000.00 al cual será válido al cerrar la operación. Para más información sobre las promociones aplicables, los modelos, participantes aplicables a cada bono, sus condiciones y términos consulte lo siguiente en [www.JohnDeere.com/mx/granventamexicana](http://www.JohnDeere.com/mx/granventamexicana). Promociones solo válidas en territorio de la República Mexicana y será aplicable tanto para personas físicas como personas morales. Las imágenes que aparecen son de carácter solamente ilustrativo. Bono no canjeable por efectivo u otras promociones.

Este plan de arrendamiento financiero está disponible para tractores agrícolas producidos por John Deere en México y/o la India, estando sujeto a disponibilidad de cada distribuidor autorizado John Deere. Arrendamiento financiero sujeto a moneda nacional. Aplican restricciones. No aplica con otros planes ni en la compra de flotillas. Plan válido solo en la República Mexicana del 15 de agosto al 30 de octubre de 2022 o hasta agotar existencias. Sujeto a aprobación de arrendamiento financiero por John Deere Financiamiento México, S.A. de C.V. (John Deere Financiamiento). Aplica para personas físicas y morales. John Deere Financiamiento se reserva el derecho de solicitar información adicional si así lo cree conveniente, aun después de haber recibido toda la documentación requerida para su análisis. Sujeto a disponibilidad de unidades con su distribuidor autorizado John Deere. Plan sujeto a cambios sin previo aviso. Para más información sobre modelos participantes, requisitos de contratación, modalidades, términos y condiciones consulte a tu distribuidor autorizado John Deere. Las imágenes que aparecen son de carácter solamente ilustrativo. John Deere Financiamiento y los distribuidores autorizados John Deere son personas morales distintas e independientes; los servicios prestados y venta de los productos proporcionados por los distribuidores autorizados John Deere son responsabilidad de estos últimos.



**JOHN DEERE**

[www.JohnDeere.com.mx/GranVentaMexicana](http://www.JohnDeere.com.mx/GranVentaMexicana)



## DESARROLLA INIFAP SUPLEMENTO DE NOPAL ENRIQUECIDO PARA BORREGAS

TF/Redacción

Con la finalidad de incrementar la tasa de gestación y número de partos en el ganado ovino, en época de escasez de forraje, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) trabaja en desarrollar tecnologías de suplementación a base de nopal enriquecido.

El nopal forrajero es una alternativa para suplementar a borregas antes, durante la gestación y después del parto, mejorando los parámetros reproductivos con un mayor número de hembras gestantes y corderos nacidos.

El suplemento contiene 7.26 % de proteína cruda, 35.77 % de fibras y 2.15% de energía, con el cual puede prepararse el suplemento 24 horas antes de ofrecerlo en la mañana antes del pastoreo a razón de tres kilos por animal.

En un rebaño de 20 borregas, 18 quedaron gestantes con un peso promedio al parto de 42.9 kilogramos y 20 corderos nacidos con un peso promedio de 3.7 kilogramos— En base a los resultados, dicho suplemento permitirá a los ovinocultores aumentar su rebaño en época de escasez de forraje en entidades del altiplano como San Luis Potosí, Chihuahua, Durango, Zacatecas, Coahuila, Aguascalientes, Guanajuato y Querétaro.

## AGROAGENDA//



**VIII CONGRESO GANADERIA SUSTENTABLE**  
04 al 06 de octubre 2022  
World Trade Center Veracruz  
[amvzeb.ver@gmail.com](mailto:amvzeb.ver@gmail.com)

**EXPO HORTÍCOLA PUEBLA**  
5 al 7 de octubre 2022  
Agro Parque Los Reyes  
de Juárez, Puebla  
[expohorticolapuebla.com](http://expohorticolapuebla.com)

**EXPO GANADERA JALISCO 2022**  
20 de octubre al 13 de noviembre  
Expo Ganadera,  
Tlaquepaque, Jalisco  
[ugrj.org.mx](http://ugrj.org.mx)

**CURSO INTERNACIONAL DE NUTRICIÓN DE CULTIVOS**  
Del 25 al 26 de octubre  
Hotel Hilton, Guadalajara, Jalisco  
[intagri.com](http://intagri.com)

## PRÓXIMA EDICIÓN



**SECTOR PRIMARIO:**

### EL ARROZ «PIRATA»

El plagio de arroz Morelos afecta a los productores de este tipo de grano, ya que utilizan dicho nombre para ofertar producto que no es original.



**PORCICULTURA:**

### EL CERDO PELÓN

Este tipo de cerdo de la Península de Yucatán gana adeptos, ya que tiene resistencia a condiciones ambientales adversas y parásitos regionales, cuyo sabor es delicioso.



**AGRICULTURA:**

### HORTALIZAS DE INVERNADERO

En nuestra próxima edición de hablaremos de la evolución que registra la producción de hortalizas protegidas, agroindustria con un gran crecimiento.

**CIENCIA Y TECNOLOGÍA:**

### GRANOS COMERCIALES

Desde maíz hasta frijol, en México se desarrollan mejores variedades de granos para mejorar la producción de este importante alimento.

Inmersión digital + Experiencia real.

# EDUCACIÓN EN LÍNEA REINVENTADA



Interacción **real**  
y simultánea.



Acompañamiento  
**personalizado.**



Uso de  
**instalaciones**  
de UAG.

¡Inscríbete y obtén una  
**beca hasta del 50%!\***

\*Aplican restricciones. Consulta las bases.

**Inicio de clases: 17 de octubre.**



## Más información:



### Licenciaturas

- Ingeniería en Electrónica e Internet de las Cosas
- Ingeniería en Electrónica y Ciberseguridad
- Lic. en Administración e Innovación de Negocios
- Lic. en Negocios y Transformación Digital

## Conoce nuestra oferta:

### Maestrías

- Maestría en Finanzas
- Maestría en Mercadotecnia
- Maestría en Business Analytics
- Maestría en Administración
- Maestría en Administración de Hospitales y Servicios de Salud
- Maestría en Ciberseguridad
- Maestría en Big Data



## "PRIMERA ETAPA"

DEL: 21 AL 31 DE OCTUBRE

| FECHA        | HRS.       | EVENTO                                                 | SEDE          |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| Lunes 24     | 9:00 hrs.  | CALIFICACIÓN DE HEMBRAS Y MACHOS SARDO NEGRO MOCHO     | Óvalo Central |
| Martes 25    | 9:00 hrs.  | CALIFICACIÓN DE HEMBRAS Y MACHOS GYR                   | Óvalo Central |
| Miércoles 26 | 9:00 hrs.  | CALIFICACIÓN DE HEMBRAS Y MACHOS GUZERAT               | Óvalo Central |
| Miércoles 26 |            | CALIFICACIÓN DE HEMBRAS Y MACHOS INDUBRASIL            | Óvalo Central |
| Jueves 27    | 9:00 hrs.  | MUESTRA Y RESEÑA DE LA RAZA SINDI                      | Óvalo Central |
| Jueves 27    | 10:00 hrs. | CALIFICACIÓN DE HEMBRAS Y MACHOS NELORE Y NELORE MOCHO | Óvalo Central |
| Jueves 27    | 15:00 hrs. | COMIDA DE BIENVENIDA A EXPOSITORES "VACA ASADA"        | Óvalo Central |
| Jueves 27    | 18:00 hrs. | SUBASTA BRAHMAN SELECTO                                | Óvalo Central |
| Jueves 27    | 10:00 hrs. | FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA SUSTENTABLE            | Auditorio     |
| Viernes 28   | 9:00 hrs.  | CALIFICACIÓN DE HEMBRAS BRAHMAN GRIS Y BRAHMAN ROJO    | Óvalo Central |
| Sábado 29    | 9:00 hrs.  | CALIFICACIÓN DE MACHOS BRAHMAN GRIS Y BRAHMAN ROJO     | Óvalo Central |
| Domingo 30   | 11:00 hrs. | PREMIO JALISCO                                         | Óvalo Central |

## "TERCERA ETAPA"

DEL: 8 AL 13 DE NOVIEMBRE

| FECHA      | HRS.       | EVENTO                                                            | SEDE          |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Jueves 10  | 10:00 hrs. | EXPOSICIÓN REGIONAL BEEFMASTER                                    | Óvalo Central |
| Jueves 10  | 15:00 hrs. | LIGA DE ESTRELLAS ETAPA OTONO                                     | Óvalo Central |
| Viernes 11 | 9:00 hrs.  | MUESTRA BONDAD DE LAS RAZAS SANTA GERTRUDIS BRANGUS ROJO, BRAFORD | Óvalo Central |
| Viernes 11 | 10:00 hrs. | CALIFICACIÓN DE OVINOS PELIBUEY                                   | Arena         |
| Viernes 11 | 11:00 hrs. | EXPOSICIÓN NACIONAL HEREFORD                                      | Óvalo Central |
| Viernes 11 | 15:30 hrs. | CALIFICACIÓN DE OVINOS BLACK BELLY                                | Arena         |
| Viernes 11 | 18:00 hrs. | SUBASTA NACIONAL HEREFORD                                         | Óvalo Central |
| Sábado 12  | 10:00 hrs. | MUESTRA REGIONAL ANGUS                                            | Óvalo Central |
| Sábado 12  | 10:00 hrs. | CALIFICACIÓN DE OVINOS DORPER                                     | Arena         |

## "SEGUNDA ETAPA"

DEL: 1 AL 6 DE NOVIEMBRE

| FECHA     | HRS.          | EVENTO                                             | SEDE           |
|-----------|---------------|----------------------------------------------------|----------------|
| Jueves 3  | 10:00 hrs.    | MUESTRA REGIONAL DE GANADO SUIZO EUROPEO           | Óvalo Central  |
| Jueves 3  | 15:00 hrs.    | MUESTRA REGIONAL DE GANADO SIMMENTAL               | Óvalo Central  |
| Viernes 4 | 9:30 hrs.     | MUESTRA REGIONAL DE GANADO RAZAS ITALIANAS         | Óvalo Central  |
| Viernes 4 | 11:00 hrs.    | MUESTRA REGIONAL DE GANADO LIMOUSIN                | Óvalo Central  |
| Viernes 4 | 18:00 hrs.    | SUBASTA DE GANADO LIMOUSIN                         | Óvalo Central  |
| Viernes 4 | POR CONFIRMAR | CALIFICACIÓN DE CABRAS BOER                        | Arena Ganadera |
| Sábado 5  | 10:00 hrs.    | EXPOSICIÓN REGIONAL CHAROLAIS / CIRCUITO CHAROLAIS | Óvalo Central  |
| Sábado 5  | 11:00 hrs.    | EXPOSICIÓN NACIONAL DE OVINOS PELIFOLK             | Arena Ganadera |
| Sábado 5  |               | II SUBASTA NACIONAL DE OVINOS PELIFOLK             | Arena Ganadera |
| Sábado 5  | 17:00 hrs.    | SUBASTA PERLAS DE JALISCO                          | Óvalo Central  |
| Sábado 5  | 21:00 hrs.    | PREMIO JALISCO 2ª ETAPA                            | Óvalo Central  |

## "TERCERA ETAPA"

DEL: 8 AL 13 DE NOVIEMBRE

| FECHA     | HRS.       | EVENTO                          | SEDE          |
|-----------|------------|---------------------------------|---------------|
| Sábado 12 | 15:00 hrs. | CALIFICACIÓN DE OVINOS KATAHDIN | Arena         |
| Sábado 12 | 15:00 hrs. | CALIFICACIÓN DE GANADO BRANGUS  | Óvalo Central |
| Sábado 12 | 20:00 hrs. | PREMIO JALISCO 3ERA. ETAPA      | Óvalo Central |

LOS ESPERAMOS DEL  
**20 DE OCTUBRE AL  
13 DE NOVIEMBRE**  
DE DOS MIL VEINTIDOS

## "EVENTOS"

20 DE OCTUBRE AL  
13 DE NOVIEMBRE

| FECHA                   | HRS.       | EVENTO                                                                                                                                |
|-------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viernes 21 de Octubre   | 18:00 hrs. | *BANDA COLOSO<br>*ADAN OLEA<br>*GRUPO CODICIADO                                                                                       |
| Sábado 22 de Octubre    | 18:00 hrs. | *PESO PLUMA<br>*BANDA FUGITIVA<br>*EDWIN LUNA Y<br>*LA TRAKALOSA DE MTY                                                               |
| Domingo 23 de Octubre   | 17:00 hrs. | *BLOMA ALTA<br>*INDESTRUCTIBLES<br>*EL COYOTE Y SU BANDA                                                                              |
| Viernes 28 de Octubre   | 18:00 hrs. | *NUEVA KAMADA<br>*UZIEL PAYAN<br>*LEANDRO RIOS<br>*FCO. EL GALLO ELIZALDE                                                             |
| Sábado 29 de Octubre    | 18:00 hrs. | *GERARDO CORONEL<br>*LARRY HERNANDEZ                                                                                                  |
| Domingo 30 de Octubre   | 17:00 hrs. | *RANCHO LA REVOLUCIÓN<br>*ADAN LOZANO<br>*BANDA SAUCILLOS<br>*BANDA SIERRA MADRE                                                      |
| Sábado 5 de Noviembre   | 18:00 hrs. | *GENERACIÓN EMERGENTE<br>*LLANO GRANDE<br>*BANDA LA IMPONENTE<br>*BANDA LA INVOLVIDABLE                                               |
| Domingo 12 de Noviembre | 17:00 hrs. | *LOS CHAVALOS DE LA PERLA<br>*BANDA TLAQUEPAQUENSE<br>*LA INCONTENIBLE BANDA<br>*ASTILLEROS<br>*BANDA SAN MIGUEL<br>*ARTISTA SORPRESA |

#MásDivertidaQueNunca  
Expo Ganadera Jalisco Oficial  
Glorieta del Álamo en Tlaquepaque, Jalisco.  
\*Boletos en taquillas de la Expo Ganadera Jalisco

