

# Habr  suficiente maíz en Jalisco al terminar el ciclo primavera-verano

PAG. 3



**JALISCO AGROALIMENTARIO**  
Es ASICA rector y promotor de cultura sanitaria en alimentos  
Pág. 6



**AVICULTURA**  
*Reciben apoyos para equipamiento e infraestructura de producción*  
Pág. 12



**CNA**  
Deben cambiar formas de producir en México ante panorama global  
Pág. 16



**UGRJ**  
*Se realizará la Expo Ganadera 2022 con más novedades*  
Pág. 24



### Dirección y Colaboradores

Hugo Rangel  
Miguel Yáñez  
Raúl Torres  
Nadia Rangel  
Marina Álvarez  
Elizabeth Vázquez  
Yanmei King  
Salvador Bazán  
Diego Romo  
Marco González  
Olmo Axayacatl  
Juan Fernández  
Tonatíuh Quiñones  
Sergio Soltero  
Francisco Mayorga

### Instituciones

ANEBERRIES  
ANFACA  
APEAJAL  
CRESIAP  
CRIALTOS  
INTAGRI  
La Tapatía 103.5 FM

**PERIÓDICO RURAL AGRO21** es medio para la divulgación del conocimiento y las noticias a través de comunicación pública con el fin de difundir, promover y vincular las actividades, los logros y avances en los campos del sector agrícola, ganadero, forestal, acuícola, agroalimentario y los agronegocios que se realizan, así como el fomento a la capacitación y formación de los profesionistas y productores del campo.

Las fuentes de información, están basadas en su programa radiofónico **AGRO21 Radio Agropecuaria** mediante entrevistas y recopilación de datos, así como visitas de campo, investigación, reportajes, exposiciones y notas que se reciben de medios del que se citan la fuente y reconoce el servicio.

*Periódico Rural AGRO21* considera sus fuentes como confiables. La información y el contenido de los artículos firmados es responsabilidad de los autores. **AGRO21®** es marca registrada.

*Periódico Rural AGRO21* es marca registrada. Los logotipos y diseños de marcas comerciales aquí anunciadas pertenecen a sus respectivos propietarios y tienen derechos reservados.



Grupo AGRO21, Comunicación Rural nace con programa radiofónico en el 103.5 FM La Tapatía de Guadalajara todos los sábados de 8 a 9 de la mañana desde el año 2000. El programa lo siguen los municipios de Jalisco y varios de Colima, Michoacán, Guanajuato y Zacatecas. En ciudades del país y de USA vía portal [www.agro21.net](http://www.agro21.net), [www.lapatia1035.fm](http://www.lapatia1035.fm) y WhatsApp. El Periódico Rural AGRO21 circula en 384 puntos de establecimientos comerciales de 7 regiones donde los productores rurales adquieren sus insumos y productos.

Las noticias, la información y las novedades se dan a conocer por Internet ya que se envía a correos electrónicos y por redes sociales. Escuche y vea las entrevistas de campo y radio en [www.agro21.net](http://www.agro21.net) y canal de YouTube

Los miembros del Directorio aportan ideas, análisis y trabajo. Gran participación de profesionistas y productores rurales con experiencia en la agricultura, la ganadería y agroindustria.

## ESPACIO EDITORIAL

### Tiempos de construir el andamiaje

**E**n este mismo espacio, hace un mes, dejamos al aire una interrogante sobre el papel que queremos jugar. El planteamiento era sencillo: ¿seguiremos como observadores o nos convertiremos en actores?, ¿seguiremos apostando a que nos vaya bien o construiremos el andamiaje necesario para asegurar que nos vaya bien?

El mercado no tiene palabra, solo atiende a las fuerzas de la oferta y la demanda; sin embargo, los distintos y muy diversos eslabones que conformamos la estructura del mercado si la tenemos o, al menos, deberíamos de tenerla.

La construcción de un futuro más prometedor en nuestro sector involucra diversos elementos, tales como confianza, certeza, información, organización, conocimiento e innovación.

Es la confianza, en forma de relaciones sólidas de largo plazo, la que permitirá reducir la incertidumbre, a través de acuerdos entre productores, consumidores, financiadores, y demás agentes/stakeholders.

Hoy es un tema en la agenda agropecuaria el cambio observado, durante los últimos años, en el patrón de cultivos. Frente a una frontera agrícola limitada, la competencia por el territorio ha venido dando paso a la implantación cultivos como el agave, las berries y el aguacate en detrimento de otros como el maíz. Y es de este último del que quiero hablar.

Pareciera que, en muchos casos, nuestro sector estuviera hipnotizado por el canto de las sirenas que prometen un amplio retorno de la inversión; sin embargo, pareciera que solamente escuchamos lo que queremos oír, y no nos detenemos a hacer números y

cuentas con una visión más integral que contemple no solo los aspectos económicos inmediatos, sino también la sustentabilidad ambiental, política y social en el tiempo.

No es el espacio, ni la intención de su servidor hacer un análisis de rentabilidad del maíz, aquí y ahora, sino dejar en quienes amablemente lean esta opinión una invitación a la reflexión.

Estoy convencido de que estos tiempos traen consigo grandes retos para la cadena de valor maíz, pero también grandes oportunidades. Pero, si... hay un pero... debemos ponernos el overol y armar juntos los andamios; debemos derrumbar paradigmas y mostrar la realidad con hechos en cuestiones tan importantes y prácticas como la expresión del potencial de los materiales genéticos que usamos; como las cualidades y calidades demandadas por el mercado que permita una mayor homogeneidad del grano utilizado en los procesos industriales; como la seguridad de abasto en tiempo y forma; como el establecimiento, claro y transparente, de metodologías para la determinación y el descubrimiento de precios; entre otras.

Dice el libro Eclesiastés: “*La historia no hace más que repetirse; ya todo se hizo antes. No hay nada realmente nuevo bajo el sol*”. La clave pues somos nosotros. La clave está en qué tanto somos capaces de sostener nuestra palabra y crear relaciones de confianza.

A final de cuentas ese es el principio de todo contrato, de todo acuerdo de voluntades que busca construir confianza y; ese ha sido siempre el espíritu de la agricultura por contrato.

**Juan Fernández del Valle**  
Directorio AGRO21



### ¿Buscas incrementar las ganancias y rentabilidad en tus cultivos?



- Mayor resistencia a plagas y enfermedades
- Mayor número de flores y frutos por planta
- Mayor uniformidad de frutos
- Frutos de mayor peso y tamaño
- Mayor vida de anaquel del fruto cosechado
- Acortar tiempo de formación de frutos y su cosecha



- Mejor color de lo frutos
- Frutos de mejor sabor y succulentos
- Hojas más anchas y largas, tubérculos y bulbos comestibles más grandes y bien formados.
- Vainas uniformes y más largas
- Cultivos más sanos, de mayor productividad y rentabilidad.

### Pedidos e información

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



3320446341 332465-6191 332465-6192



[servicio.clientes@probioagro.com](mailto:servicio.clientes@probioagro.com)





VOCES DEL CAMPO

# Habrà suficiente maíz en Jalisco al fin del ciclo primavera-verano 2022

**Gracias a que el clima ha sido en promedio regular, al trabajo, unidad y organización de la producción, se espera una buena cosecha de maíz en el estado de Jalisco; a la fecha, el 80% de la siembra en general está hecha, aseguran productores y comercializadores**

Redacción: Raúl Torres Lugo - AGRO21 Comunicación Rural

Luego de que el temporal fuera benéfico para el cultivo de maíz y las plagas y enfermedades respetaran al considerado por muchos como «el rey de los cultivos en México», productores y comercializadores afirman que el ciclo primavera-verano, que en su mayoría depende de las lluvias y de que los fenómenos meteorológicos no se presentaran tan agresivos será bueno a secas, como lo ha sido los últimos cinco años, y esperan cosechar en promedio de siete a ocho toneladas por hectárea.

La afirmación proviene del presidente de la Asociación Agrícola de Ixtlahuacán del Río, Blaz Rodríguez Díaz, organismo que agrupa a 170 socios, que atiende a alrededor de mil productores de maíz de la región y siembran alrededor de cuatro mil hectáreas con este grano y mil con chía, limón y agave.

Asimismo, vierte sus conceptos, el gerente de Agroenlaces de Jalisco, Jorge Roberto Martínez Pérez, líder de este corporativo integrador, formado por ocho Sociedades de Producción Rural (SPR), que apoya a maiceros en compras y ventas en común.

Al ser cuestionados por separado sobre cuál es el panorama que vislumbran en la producción maicera de la entidad, cuando de acuerdo a algunos productores de Los Altos de Jalisco, La Ciénega, La región Valles y la ex Villa Maicera, el 80% del maíz ya se encuentra hecho (casi listo para la cosecha y con menor riesgo de colapso), coincidieron en afirmar que esperan una buena recolección y pretenden que este año si sea un ganar-ganar para la cadena de valor.

Blaz Rodríguez, a pregunta expresa de AGRO21, señala que gracias a



BLAZ Rodríguez Díaz... el aguacate, chía y limón, son cultivos que le han quitado terreno a la siembra de maíz.

Dios en su zona productiva han gozado de un buen temporal y debido al trabajo unido de organismos y productores de maíz, en la zona de Ixtlahuacán y Cuquío, las cosechas van bien.

“Además, por cometarios de productores de otras regiones es sabido que también este año fueron favorecidos por un buen temporal y como resultado, sin lugar a dudas, habrá una buena cosecha”, declara.

El líder maicero, detalla que a estas fechas ya con el elote macizo, no se vislumbra que pudiera salir lesionado el maíz y se tiene conocimiento que la mayor parte de las siembras ya están rendidas, por ejemplo, en la zona de Ixtlahuacán, Cuquío, y parte de la zona Valles se encuentra a un 80%. Sin embargo, en la región de la Ciénega, por usar tecnología de riego en una buena parte de la superficie sembrada y la humedad constante, el maíz ya se encuentra rendido al 100%.

**El cultivo está hecho.** “Por esta razón”, dice, “estamos optimistas en que el cultivo de maíz en el estado se encuentra ya casi fuera del alcance de fenómenos meteorológicos que pudieran ocasionar la pérdida de hectáreas y, por ende, provocar la caída del volumen de cosecha”.

“No creo que a estas alturas haya el peligro de colapsos en las parcelas, eso ya sería algo muy eventual. Muy poco maíz se pudiera perder si sufriera el ataque de alguna contingencia, llámese fenómenos meteorológicos, plagas o enfermedades, porque la mayor parte ya está hecho”, expone con entusiasmo.

“A qué me refiero --indica--, “a que ya está macizo el elote. Cabe aclarar, que en algunas zonas serranas como Tenamaxtlán y algunos municipios como Ayutla, entre otros, que están en zonas más altas de la entidad tardan un poquito más. Pero con la humedad que hay, gracias a que ha llovido bien estos últimos días se tiene suficiente agua para sacar una buena cosecha”.

Por tanto, agrega, que el panorama para el maíz en Jalisco se ve con optimismo, sin embargo, no podemos dejar de preocuparnos al ver que cada ciclo el maíz, grano que es base de la alimentación de los mexicanos, pierde terreno ante cultivos con mayor grado de comercialización como son en la actualidad agave, limón persa, chía, berries, aguacate, entre otros.

**AGROFORCE**

ASPERSORAS

**ARSARO**

Camión de pasajeros  
FOTON AUV

IMPLEMENTOS

MANTENIMIENTO Y SERVICIOS  
EN TODOS LOS VEHICULOS  
Y MAQUINARIA

**Tractor PX1153C**  
Tractor agrícola con 110 hp,  
opcional cargador frontal.

**Tractor NX6020CH**  
Tractor utilitario con 60 hp,  
opcional con cargador frontal  
y Retro-excavadora.

**Tractor CK2810**  
Tractor compacto de 28hp,  
opcional con cargador frontal  
y Retro-excavadora.

**AUMARK EST A**  
Capacidad de arastre 46 ton  
Motor cummins a diesel  
Transmision al volante

**TM 1.5**  
Capacidad de carga 1.8 ton  
Motor harbin dogan a gasolina  
Transmision harbin dogan  
Largo carrozable: 3.10 mts

**TOANO**  
Capacidad de carga 1.3 ton  
Motor getrag jiangxi a diesel  
Transmision getrag jiangxi  
Version panel 3 pasajeros

**RIFA PROMOCIONAL  
ENTRE AMIGOS**

Participa en el gran  
sorteo que se llevará a cabo  
este 10 de diciembre 2022  
en las instalaciones  
de AGROFORCE

José Ma. González de Hermosillo #975,  
CP.49000 Cd. Guzmán, Jal.

infoventas.kioti@agroforce.mx ventas@agroforce.mx  
www.agroforce.mx

341 112 2633 - 341 413 6898





Una buena cosecha de maíz se espera en este ciclo agrícola en Jalisco. Finalmente, las lluvias fueron suficientes y permitieron el buen desarrollo de las milpas y con ello, tener muy buenas perspectivas.

#### Ganan terreno otros cultivos.

Ante la pregunta de qué porcentaje de hectáreas ha perdido la producción de maíz en el Estado o en su defecto, en la región de Ixtlahuacán del Río y Cuquío, área de influencia de su organización campesina, Blas Rodríguez, lamenta que sólo en su región, en los últimos dos años se hayan perdido alrededor de mil hectáreas de maíz que viraron hacia cultivos como agave, limón y chía.

“Pues nada más dese una idea, se habla de que en el Estado hay en la actualidad 150 mil hectáreas sembradas con agave, y todo eso le ha hecho mella al maíz”, explica el también productor de maíz.

“Quiero decir que si me pregunta cuantas hectáreas hay sembradas de maíz en la entidad, con exactitud no podría darle ese dato, no obstante, sí puedo decir que la cosecha de maíz aquí en Jalisco debe andar alrededor de cuatro millones de toneladas. Si se dividen entre ocho toneladas por hectárea de rendimiento, hablamos de alrededor de 500 mil hectáreas sem-

bradas de maíz”, comenta.

Blas Rodríguez, se muestra optimista en que por quinto año consecutivo se vuelva a tener una buena cosecha. “Gracias a que Dios ya se ha apiadado de los maiceros de temporal en esta región este año no son significativas las pérdidas. Por ejemplo, para el granizo ya existen técnicas para contrarrestar esas afectaciones; es decir, la tecnología ha ido en aumento y los desastres en las parcelas por este fenómeno natural ya se ven poco, porque la planta logra recuperarse en la mayoría de las etapas”.

“En el tema de los vientos pasa lo mismo —expresa—, por ahí se aplican algunos fertilizantes foliares y aminoácidos, y la planta logra recuperarse. Sin embargo, en este ciclo primavera-verano 2022 si hay afectaciones, pero consideramos que son en promedio alrededor del 10%, en la región. Por ejemplo, se siembran en Ixtlahuacán y Cuquío alrededor de unas 20 mil hectáreas, de esas, sólo este porcentaje se ha perdido a la fecha”.

**Pocas pérdidas.** “Y a nivel estatal de las alrededor de 500 mil hectáreas que se cultivan con este cereal, por ahí algunas aseguradoras nos comentan que deben andar las pérdidas también sobre el 10% en promedio, porque hay regiones como la de Los Altos de Jalisco donde han virado el cultivo hacia el agave de manera indiscriminada, sin que haya quien regule esta situación. Por ejemplo, en los municipios de Arandas, Tepatlán, entre otros, el agave le ha ganado hasta más del 80% de espacio al maíz”, expone.

Y agrega: “Quiero recalcar que el agave le ha ganado mucho terreno al maíz, las cifras que se mencionan a nivel entidad van alrededor de 150 mil hectáreas registradas y sigue la mata dando”.

Por su parte, para Jorge Martínez Pérez, gerente de Agroenlaces de Jalisco, la producción de maíz en Jalisco, los últimos cinco años ha sido buena en general.

Dice que se ha sostenido el volumen

cosechado y la calidad debido a que han sido buenos los temporales y, en especial, porque los productores han hecho que plagas y enfermedades respeten el cultivo.

“Hemos cosechado buena calidad de grano los últimos cinco años y en el tema de rendimiento se han mantenido siete toneladas como mínimo. Y considero que así debe seguir si se quiere que la siembra de maíz sea sostenible y sustentable, dado el aumento de los insumos que en algunos casos ha sido de hasta el 500%”.

“A la fecha, el paquete tecnológico pasó de costar alrededor de 30 mil pesos a 50 y hasta 60 mil pesos, de acuerdo a la tecnología que use el productor, por ello en ocasiones el agricultor no saca ni los gastos de operación lo que ha ocasionado que exista hasta un 40% de moratoria en el pago del financiamiento”, lamenta el líder comercializador de granos.

“Para este periodo”, explica, “la perspectiva de la producción de maíz en el Estado de Jalisco para el productor y comercializador, es decir, para todos los implicados en la cadena productiva es buena en general porque el clima ha sido benigno con el campo de Jalisco, los precios se han mantenido altos en los últimos dos años y la demanda del cereal no ha caído a pesar de que el precio subió. Y mientras haya oferta y demanda, y el maíz sea de buena calidad, el consumidor pagará su precio”.





## Distribución y venta de Fertilizantes.

Incluyendo los Solubles.

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

- Jalisco
- Nayarit
- Michoacán
- Aguascalientes
- Zacatecas,
- San Luis Potosí
- Colima
- Guanajuato.

Melchor Ocampo #558 Col. Centro Zapopan, Jal. Tel/Fax: (33) 3003 2626

Vicente Guerrero No. 340 Col. San Sebastián el Grande. Tlajomulco, Jal.

Tel: (33) 1368 9205 / 06



www.fertecza.com





**Jorge Martínez Pérez, Gerente de Agroenlaces de Jalisco.**

**El maíz se queda en casa.** “Aquí en Jalisco, el problema es que somos productores y aquí está el consumo de grano para el ser humano, de uso pecuario e industrial, entonces, el maíz producido en la entidad se quedará en esta tierra que lo produjo”, admite Martínez Pérez.

Y es pródigo en el tema: “Para buena o mala fortuna muy poco maíz saldrá del estado, por tanto, el pleito será encarnizado para adquirir el grano entre los que participan en su consumo y transformación. Sin embargo, las compras no serán cuantiosas como antes. Antaño se hacían ventas hasta de 100 mil toneladas y ahora solo de 10 mil o un poco más, y de ahí vendrá el problema de cómo y dónde guardarlo”.

Para finalizar, es menester hacerse varias preguntas, expone: “Ante un

buen temporal, ¿cómo mantener el precio que para esta etapa vino del noroeste del país a más de ocho pesos el kilo? ¿Cómo esperan que venga el nuevo precio al final de este periodo? ¿Cómo lograr un precio aceptable para que sea un ganar-ganar para toda la cadena de producción?”

“En primer lugar, el comercio del maíz se regulará de acuerdo con la ley económica de la oferta y demanda. Pero, en la actualidad, se ha notado que el maíz llegó a estar en ocho mil 500 pesos por tonelada en El Bajío, maíz que proviene del noroeste del país en esta etapa del año”.

“Por ello, el consumidor, al menos en este tiempo ya se acostumbró al precio alto del cereal. Por tanto, cuando un productor saque su maíz en más de siete mil pesos la tonelada, por supuesto que se lo van a com-

**LOS NÚMEROS**

**16 millones**  
de toneladas de maíz se esperan cosechar en este temporal en Jalisco.

**450,000 hectáreas**  
es un promedio de cultivo de maíz que se tiene en el estado.

**8 toneladas**  
por hectárea es lo que se calcula de producción en el presente temporal.

prar”.

**El grano podría mantener el precio.** “Por todo ello, considera que este cereal podría mantener su precio por tonelada arriba de siete mil pesos. Además, tengo una teoría: el productor pecuario tiene que tener un precio topado, sino correrá el riesgo de perder su negocio o al menos tendrá que ver la demanda de proteína animal bajar por su alto costo”.

Roberto Martínez, detalla que, si los generadores de proteína animal van a reducir su hato, su parvada, su piara y demás por el alto precio de los insumos, entonces, para que sobrevivan en el sector tienen que buscar un punto de equilibrio para empezar en el precio del maíz, principal insumo pecuario, de lo contrario, estarán metidos en un serio problema.

Coincide con el presidente de la Asociación Agrícola de Ixtlahuacán del Río, Blaz Rodríguez, en que en

el Estado de siembran unas 450 mil hectáreas con maíz comercial, de autoconsumo, forraje, silo y en que, de estas, el 80%, si no sucede nada extraordinario, ya están del otro lado.

“¿Qué indica esto?”, se cuestiona y responde de inmediato: “quiere decir que hubo un buen temporal en el ciclo primavera-verano 2022 y en especial para los productores de maíz. Es más, hubo zonas con exceso de lluvia y por fortuna los daños en general fueron mínimos”, dijo.

“En síntesis”, concreta Roberto Martínez, “el ciclo primavera-verano 2022 será finiquitado como buen temporal y, por ende, en el Estado de Jalisco, si Dios no decide otra cosa, los maiceros obtendrán una buena cosecha. Y ojalá, para que se animen más, el precio del maíz mantenga un buen precio que sería por arriba de los siete mil pesos tonelada, aunque sería mejor que rebasara los ocho mil pesos”.

# CONSEDE

## SERVICIOS FINANCIEROS

**SERVICIOS FINANCIEROS PUNTUALES, FINANCIAMIENTO A EMPRENDEDORES Y PEQUEÑAS EMPRESAS DEL SECTOR PRIMARIO, INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS**

### CRÉDITOS

- AGRÍCOLAS
- COMERCIALES
- SERVICIOS
- FINANCIAMIENTO RURAL

**NUESTRAS OFICINAS:**  
**ZAPOPAN, SAN MARTIN, TOTOTLÁN, AHUALULCO, TEPIC, COLIMA, ZACATECAS, SONORA, PUEBLA.**

**TEL: 33 36 32 37 61 // 33 38 55 80 60**  
**www.consede.mx**

(375) 100-4716  
 (375) 758-4822  
 (375) 103-7440  
 Ing. Marco Antonio Flores Flores

## Mejoradores de Suelos Agrícolas

Ofrecemos:

- ★ Cal Agrícola
- ★ Roca Fosfórica
- ★ Cal Dolomita
- ★ Harina de Rocas
- ★ Yeso Agrícola
- ★ Zeolita

Todo el año

Calle Salvador Zúñiga No. 29 (frente a SAGARPA) Ameca, Jalisco



JALISCO AGROALIMENTARIO

# Es ASICA rector y promotor de cultura sanitaria en alimentos en Jalisco



Redacción - AGRO21 Comunicación Rural

*\*Es vinculante con los productores y promueve la cultura de la certificación en las áreas correspondientes*



Mto. EDUARDO Ramírez, director de ASICA.

Tareas como el cuidar y mantener los estatus sanitarios en los horizontes de producción alimentaria en el estado de Jalisco, así como promover e impulsar una cultura sanitaria en los mismos y en la sociedad misma, a través de los productores, organizaciones agropecuarias y de las escuelas primarias, es de los objetivos prioritarios en el corto y mediano plazo que se plantea el gobierno del estado de Jalisco.

Sin embargo, no puede quedar completa esta tarea si busca la manera de que los diversos sectores inmersos en estas tareas, tengan la visión y meta de certificación, pues ésta les ayudaría a expandir sus productos y venderlos en mejores mercados, incluso, internacionales.

Esta es la visión que tiene de la Agencia de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (ASICA), del gobierno de Jalisco, su actual director, el Mto. Eduardo Ramírez, quien explica que la misma fue creada en julio del 2020 y deriva de la Ley General Agroalimentaria, como un organismo público descentralizado.

«La idea de la creación de la Agencia, fue la de tener un organismo que funja como rector de la sanidad, siempre vinculado, por supuesto, a las leyes

federales. Coordinamos las acciones del SENASICA a través de la Agencia, mediante los programas de concurrencia (federales), donde la Federación aporta el 80 por ciento del monto y el gobierno del estado, el 20 por ciento, para campañas de vigilancia epidemiológica en temas de sanidad vegetal, pecuaria y acuícola y pesquera», expresa Eduardo.

Agrega que con el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), mantienen una vinculación atendiendo las principales directrices de las Reglas de Operación federal en las que se brinda acompañamiento a los productores y cadenas productivas para que el estatus alcanzado «se cuide adecuadamente».

**Tareas.** Entre las tareas que se enu-

meran, está el de la coordinación con el SENASICA, de la SADER federal, en cuanto a la operación y vigilancia de las campañas fito y zoonosanitarias en todas las ramas de producción (agrícola, pecuaria, acuícola y de pesca).

Además de la coordinación con asociaciones de productores a nivel estatal y nacional buscando vincular al productor en temas como «buenas prácticas» y de apoyos al sector respectivo, con el objetivo de que el productor se vea beneficiados con algunos programas de apoyo e infraestructura y equipamiento en sanidad e inocuidad en sus unidades de producción que se tienen en la Agencia.

**Acciones.** El director de ASICA menciona que a pesar de que hay recursos económicos para campañas fito y zoo-

sanitarios en el sentido de Concurrencia, también el gobierno destina otros recursos para estos mismos objetivos.

Ejemplifica con campañas que se trabajan en bovinos y porcinos, por ejemplo, en brúcela y tuberculosis (bovinos) y las «enfermedades rojas» en porcinos, como la peste porcina africana o la «influenza aviar» en aves cuyos brotes se ubicaron en Coahuila y Durango. De esta manera, se busca evitar la diseminación de las enfermedades exóticas que llegan y puedan llegar al país.

«Apoyamos con recursos adicionales campañas que trae la Federación, porque nos interesa que toda la producción de Jalisco se conserve y se eviten estos riesgos sanitarios», explica.

Sin embargo, en el sector acuícola y pesquero, ASICA sólo mantiene acción en temas de inocuidad y va en coordinación con el Comité de Sanidad, Acuícola y Pesquero al que acompañan en temas de capacitación a productores en sus respectivas unidades de producción.

**Trabajos.** Uno de los trabajos de mayor impulso e interés que mantiene el gobierno del estado dentro de las campañas de vigilancia, a través de ASICA, es el barrido sobre brúcela y tuberculosis en la Zona Norte, con el ánimo de obtener la reclasificación como zona autorizada para exportar becerros en pie hacia Estados Unidos, por parte del USDA.

Para estas tareas, se está trabajando en coordinación con SENASICA y los gobiernos de los estados de Aguascalientes, San Luis Potosí y Zacatecas, pues todos ellos forman una zona de interés para el gobierno de Estados Unidos en este tema. En esta área, se verían beneficiados los 10 municipios de la Zona Norte de Jalisco.

Además, ASICA ha extendido los esfuerzos para realizar campaña similar en la Zona Sur y buscan extender esos esfuerzos a la Zona Costa.

«Son zonas importantes en el caso de la ganadería y estamos convencidos de que nos puede ayudar a mejorar el estatus zoonosanitario de esas regiones y del estado», reitera Eduardo.

Refiere que dicho trabajo ayudará a ubicar dos cosas: conocer el inventario





ASICA, «Nació en Julio del 2020; es un organismo público descentralizado y tiene un patrimonio y autonomía propia; tiene una junta de gobierno que se rige por medio de esta misma ley agroalimentaria», Mto. Eduardo Ramírez, director.

ganadero real que tiene cada municipio y conocer «exactamente» cuáles son las prevalencias de la enfermedad, o sea, cuántos casos hay en cada uno de los hatos en cuestión.

**Cambio de actitud.** La forma en que el productor agropecuario ha tomado la evolución de las tecnologías y las nuevas formas de producción ha sido de manera sorprendente pues las adopta rápidamente y mantiene gran interés en la capacitación, en buenas prácticas agrícolas y este interés se viene dando desde hace alrededor de 20 años.

«Nos hemos sorprendido porque el productor adopta muy rápido, ahorita las tecnologías. No solamente los cambios en la manera de producir sino las tecnologías», menciona Eduardo.

Actualmente se ve un campo muy cambiado en relación a como estaba hace varios años, tanto en actitud del productor como de la evolución tecnológica y de maquinaria.

Como ejemplo, ilustra la adquisición de cosechadoras en verde para caña que evitan la quema de la gramínea que se ubica en la mecanización del cultivo o los paneles solares, ubicados dentro de la energía limpia y renovables.

«Y en el tema de sanidad e inocuidad, hemos metido algunos requisitos que se tienen que ver, en el caso de ganadería, que tengan las pruebas recurrentes de su ganado, y eso ha hecho que cada año recibamos más solicitudes de apoyo, viendo que los productores sí cumplen con los requisitos que se están pidiendo», menciona.

**110 mdp**

es la aportación que hace el gobierno federal al Programa de Concurrencia para el ejercicio 2022.

**25.800 mdp**

aproximadamente, es lo que le corresponde al gobierno del estado aportar para trabajar en los rubros de campañas de sanidad e inocuidad.

**136 mdp**

es el monto (redondeado) del presupuesto de que dispone Jalisco, a través de Concurrencia, para las campañas fito y zoonosanitarias en este 2022.

**10 días**

hábiles, tiene el gobierno, de acuerdo a las Reglas de Operación federales, para entregar los montos correspondientes a los comités de sanidad (agrícola, pecuario, acuícola y pesquero).



COMITÉS agrícolas, pecuario, acuícolas y pesquero, son los brazos de auxilio para velar por la calidad e inocuidad agroalimentaria en Jalisco.



# AUMENTALA PRODUCTIVIDAD EN CULTIVOS AGRÍCOLAS CON DASAM



- ◆ Fertilizantes
- ◆ Herbicidas
- ◆ Agroquímicos
- ◆ Insecticidas
- ◆ Fungicidas
- ◆ Aspersoras
- ◆ Sustratos
- ◆ Materiales en general

Contamos con la más alta variedad de productos para el campo

**HORARIOS:**  
LUNES A VIERNES DE 9:00 A 6:30 PM  
SÁBADO DE 9:00 A 2:00 PM

📍 LÁZARO CÁRDENAS 2362, 44900 GUADALAJARA, JAL.  
TELS: 33 3811 8998 Y 33 3811 6191

📞 33 3968 6707

📍 CALLE PLÁTANO 1531, COL DEL FRESNO, 44900, GUADALAJARA, JAL.  
TELS: 33 3811 1505 Y 800 433 2300

**SÍGUENOS:**

📷 🌐 📘 📺

**WWW.DASAM.MX**



**CAPACITACIÓN**

# Ciudad Guzmán será sede del Curso de especialización en producción intensiva de arándano

**A** cargo de la Sociedad Mexicana de Especialistas en Agricultura Protegida SMEAP, se abrirá un espacio de reunión para los involucrados en la producción de arándanos, con el objetivo de fortalecer sus habilidades, así como ser un espacio de intercambio de conocimientos y experiencias entre productores y consultores técnicos de este cultivo de alto valor.

Jalisco es considerado líder en la producción de arándanos, gracias a sus condiciones climáticas favorables para su desarrollo. En los últimos cinco años, este cultivo ha mostrado un crecimiento en superficie establecida de más de trescientas nuevas hectáreas por año y una producción que superó las 31 mil toneladas tan solo en el año 2021 (SIACON, 2022).

Como toda producción agrícola, el cultivo de arándano enfrenta retos como el uso eficiente del agua y el manejo de plagas y enfermedades que afectan la producción.

Por lo anterior, desde la parte productiva, la SMEAP diseñó este curso en formato presencial para que los asistentes interactúen de viva voz con especialistas bastante experimentados en el manejo de este cultivo y puedan intercambiar experiencias.

El curso está integrado en cuatro ejes productivos: Fisiología, Nutrición, Riego y Fitosanidad, de tal manera que al completar el curso los participantes obtendrán conocimientos y habilidades necesarias para aplicar de inmediato en sus fincas productivas o asesorías que impartan en su día a día con productores y con quienes están al frente de ranchos agrícolas.

De los especialistas que encabezan el

*Se realizará del 27 al 29 de octubre y contará con la participación de especialistas, quienes durante 3 días abordarán los aspectos más importantes a considerar en la producción de este cultivo.*



El instructor Carlos Castillo es un conocido para los productores de arándano; ingeniero agrónomo de la Universidad de San Carlos de Guatemala, Ph. D. en nutrición vegetal y dos maestrías en fisiología y nutrición vegetal. Ha realizado asesoría sobre plantaciones de arándanos, frambuesa y fresa, también en nutrición sobre diversos cultivos en México, Perú y Centroamérica. Ponente en eventos a nivel internacional donde destacan los enfocados al cultivo de berries y arándanos. El estará conversando con los asistentes de este curso sobre las particularidades del arándano, cómo se cultiva, hará una descripción del arándano: fisiología, fenología y especies; su nutrición y fertirriego, entre otros aspectos.

programa está el Dr. Carlos Castillo, reconocido Consultor en Colombia, Ecuador, Costa Rica, Perú y México; centrándose la mayor parte en temas de nutrición en cultivos. Se ha dedicado a asesorar instituciones académicas y privadas, así como empresas agrícolas, principalmente en zarzamora, frambuesa y arándano.

También participará el Ing. Eduardo Betancourt, reconocido agrónomo y asesor, quien se ha especializado en el cultivo de arándano, con casi una década de trayectoria.

Para abordar todo lo relacionado con la fitosanidad, el M.C. Eduardo Palma compartirá su experiencia acumulada durante 7 años en el manejo de las principales plagas y enfermedades que aquejan este cultivo.

Se hablará de bioestimulación, un concepto de reciente auge en el cultivo de hortalizas y frutales, aplicado al cultivo de arándano.

El curso contará con una visita de campo donde se abordarán los aspectos más importantes a evaluar de una planta, así como las características de los equipos y su mantenimiento ya que el arándano, al ser un cultivo perenne, requiere de materiales e insumos con características específicas que soporten y potencien el desarrollo del cultivo durante toda su vida productiva.

Se encuentra toda la información del curso e inscribete en la página:

[www.smeapmexico.org/curso-produccion-intensiva-de-arandano](http://www.smeapmexico.org/curso-produccion-intensiva-de-arandano)

Y para más información e inscripciones: comunicarse al teléfono 55 4836 2536 o al siguiente correo electrónico:

[contacto@smeapmexico.org](mailto:contacto@smeapmexico.org)

341 410 65 12  
info@agriberries.mx  
@Agriberriesnet

**AgriBerries**  
ASESORÍA EN BERRIES

¿Como invertir en berries sin tener experiencia?

Asesórate con los expertos en berries.

Servicios de:  
Planeación, implementación  
& Asesoría Técnica  
para el productor Mexicano.

www.agriberries.mx

**¿Qué es el arándano y para qué sirve?**  
*Es uno de los alimentos con mayor contenido, como ya lo consignamos, de antioxidantes, además aporta vitamina C, potasio y fibra, asimismo, el consumo de este fruto fortalece el sistema inmunitario*

**masvi**  
COMPOSTA DE CORTEZA DE PINO

Hacemos mezclas según tus necesidades

**Sustrato para Berries**  
COMPOSTA DE CORTEZA DE PINO

OMRI

Libramiento José Ma. González No. 2000  
C.P. 49086 Cd. Guzmán, Jal.

341.413.6241  
341.107.7700  
javier.mg@compostamasvi.com

www.compostamasvi.com



## CONGRESO ANEBERRIES

# Panorama actual y nuevas tendencias para las berries congeladas y procesadas

**E**l MBA Jean-Christophe Hesteau fue ponente en el pasado XII Congreso Internacional Aneberries con el tema Panorama actual y nuevas tendencias para las berries congeladas y procesadas. ¿Cuáles son sus retos para el mercado nacional e internacional?

Para los lectores de esta información de Aneberries, se presenta, un resumen de su charla, para darles a conocer parte del desarrollo de las conferencias impartidas por los especialistas como Jean-Christophe Hesteau.

“México se ha insertado en el cultivo y mercado de las berries por la excelencia de sus productos y otros factores como el clima, tierra y posición geográfica y cercanía con Estados Unidos”, fue parte del inicio de su conferencia.

Añadió, que los productores nacionales han sabido captar las exigencias que requiere el llevar sus productos a otras latitudes del mundo y, en consecuencia, han sabido adaptarse para cubrir solventar barreras como son «las buenas prácticas agrícolas».

Y son estos aspectos los que toman en cuenta los comercializadores de estas frutillas, pues uno de los puntos claves se tiene con la selección del proveedor.

Esto destaca al inicio de su ponencia el Ingeniero Agrónomo en Agronegocios Jean-Christophe Hesteau, quien estuvo presente en el 12 Congreso Internacional de Aneberries, quien enfatizó que las berries congeladas, son el complemento sustentable del mercado fresco. En su espacio, explicó los procesos de berries congeladas, los beneficios de las frutas congeladas, las dinámicas entre fresco y el punto de vista del campo, así como otros temas de comercialización en el plano internacional.

**Proceso.** Explica Jean-Christophe que, para seleccionar al proveedor de la frutilla, se debe asegurar que en sus



**¿Quién es Jean-Christophe?** - Ingeniero Agrónomo en Agronegocios por la Escuela Superior de Agricultura de Anger, en Francia; Maestro en Administración de Empresas por la Escuela de Negocios del Tec de Monterrey ITESM y ahora ya con 22 años de experiencia en empresas multinacionales de la industria de las frutas. Actualmente es administrador general de Son-Opta en México, y una de los mayores procesadores de frutas congeladas en el país y empresa asociada de Aneberries.

campos tengan buenas prácticas agrícolas, con análisis de agua y pesticidas, «que son de los factores de riesgo en cuanto a inocuidad o cumplimiento reglamentario».

Una vez que se tiene aprobado los campos de cultivo para proveer la berrie, se debe proceder con la recepción de dicha fruta, cuya acción da inicio a otro punto muy importante: la trazabilidad.

«La trazabilidad, es a lo largo del proceso y no solamente es rastrear el origen de la fruta, si no también todas esas etapas del proceso para poder identificar qué falló en una parte del proceso, si llega a haber un problema. Desde la recepción de la fruta, ahí empieza una de las claves para asegurar la trazabilidad, hasta el final», explicó en su Conferencia.

Otro paso de gran importancia en la fruta congelada, es el lavado y sa-

nitización, que se vuelve crítico en el tema de la inocuidad y particular en el proceso del producto fresco. Este se hace con cloro o con un tipo de químico que resulta bastante efectivo para reducir la carga microbiana.

Dijo que, en el tema de la refrigeración, es importante pues se debe atender al momento de la recepción de la fruta, esto porque en el caso de la fresa, la fruta que se cosecha en el día llega a las plantas procesadoras hasta la tarde o la noche, depende de la distancia que se tenga del campo de cultivo al lugar de la recepción.

«Y la fruta que llega al proceso, llega, en parte, porque es fruta ya bastante madura y, por lo tanto, no era tan apta para el mercado fresco. Aquí radica la importancia de refrigerarla para guardar las características de su calidad y evitar que vaya en aumento la carga microbiana», mencionó.

Señaló también que estas frutillas pueden pasar por un proceso de selección, ya sea por tamaño, firmeza, color o por defectos, de acuerdo al producto que se pretenda hacer.

La fresa, frambuesa, zarzamora y arándano, principalmente se congelan como frutas enteras, salvo lo que se destina al puré.

Un caso particular, es la fresa, que

## Lo Dijo

«Otra característica, es que se pueda almacenar antes de su consumo y en el caso de las berries, pueden mantener, perfectamente, sus características tanto organolépticas como nutritivas en buena temperatura de congelación, por dos años».

tiene varias opciones de uso de mercado: rebanadas, en cubos, en puré, en mermelada.

«Después de esa fase, ahora sí se puede pasar a la parte de la congelación y el envasado. Ahí, otra vez, es un momento clave en la trazabilidad, porque se trata de identificar las unidades de producto envasado para poder vincularlo a todo el proceso y el origen de la fruta. Y también, seguirlo rastreando a lo largo de la cadena hacia el consumidor», comentó a los asistentes que escucharon atentamente su plática.

Explicó Jean-Christophe que la diferencia del proceso en la fruta congelada con el mercado fresco, es que se pueden hacer análisis microbiológicos, que generan un mayor nivel de confianza, de asegurar que el producto es inocuo (libre de patógenos) antes de mandarlo al mercado para su consumo.

«Otra característica, es que se pueda almacenar antes de su consumo y en el caso de las berries, pueden mantener, perfectamente, sus características tanto organolépticas como nutritivas en buena temperatura de congelación, por dos años».

**Beneficios.** Como uno de los beneficios que se tienen en las frutas congeladas, se refirió al menor impacto en el medio ambiente al reducir el impacto en la huella de carbono por el mayor volumen que se puede transportar en relación con la fruta fresca.

Explicó que, en frutillas congeladas, se pueden realizar envíos de más de 40 mil libras mientras que en fresco sería de algunas 30 mil libras netas.

Además, resaltó que el enviar frutas congeladas, es un muy buen medio para evitar desperdicio del producto, pues el desperdicio tiene mucho que ver con la huella de carbono.

«En Estados Unidos se estima que el desperdicio de alimentos es del 40 por ciento. Y eso es mayormente frutas y vegetales. Es decir, que se produjeron en campo, se transportaron en fresco, se procesaron y no llegan a consumirse, a alimentar a alguna persona. En alguna de las etapas se desperdicia», mencionó.

A su vez, el no comerlas, se traduce en desperdicio de agua y energía, así como también la respectiva contaminación generada por los fertilizantes, pesticidas, plásticos y demás que se utilizaron en su producción y dificulta el acceso a alimentos sanos y económicos para la población.

«El proceso de congelado reduce los desperdicios desde el campo, porque toda la fruta que no puede ir al mercado fresco, se puede aprovechar para la industria del congelado u otros procesos, cuando los agricultores están en un país, en una región, donde existe esta industria», añade.





TECNOLOGÍA DEL CAMPO

# La importancia de usar datos en el agro



**Tonatihu Quiñones Osorio**

Ingeniero Biotecnólogo con especialización en agronegocios, administración en proyectos y seguridad industrial, con más de 25 años de experiencia en proyectos agrotecnología y reciclaje. Se desarrolla en Industria 4.0 para el agro. Participa desarrollando contenido en el Podcast Agronauta y es miembro de Agrostars.



en los cultivos, y permite evitar condiciones. Con la obtención y análisis de estos datos es posible ahorrar costos en la producción y minimizar las pérdidas de cultivos.

**Contribuye con el cuidado del medio ambiente.** Utilizar pesticidas y fertilizantes de forma más eficiente ayuda a mejorar la calidad del aire y el agua, beneficia al suelo, y en su hace las prácticas más sustentables, evitando el desperdicio de los recursos, disminuyendo el grado de contaminación.

**Prevención de enfermedades.**

Usar los datos puede servir para encontrar condiciones que pueden desarrollar deficiencias en las plantas, prever patógenos y encontrar las mejores opciones para que estas no se presenten. El uso de datos es un gran aliado para el productor y analizarlos puede ser un gran factor para anticipar malas condiciones.

**En conclusión:** los datos son una gran herramienta. El uso de datos en el agro es una gran, siendo la base para la toma de decisiones en todas las etapas del cultivo: desde la planeación, el diseño, la instalación, el cultivo, la cosecha y la comercialización.

Toda la experiencia en la agricultura se tendrá en forma de datos, los cuales serán la base para crear una cultura agrícola global.

La información siempre ha sido muy importante en la agricultura: etapas del cultivo, manejo de las producciones, venta y el control de las transacciones financieras, hasta cómo llega el alimento al destino. La producción ha tomado mucha relevancia, debido a que es inversión y la información es fundamental el éxito.

La cantidad de información que se genera por las actividades agrícola es cada vez mayor y compleja, por lo que el término “BigData en el agro o muchos datos porque la tecnología ha dado vitaminas al agro por medio del internet de las cosas la generación de imágenes, el monitoreo a distancia. Son la base para tomar decisiones cada vez más acertadas, lo que hace que el riesgo para el productor sea menor.

La agricultura es tan importante que se estima que para 2022 el mercado global de la “agricultura inteligente” ronde los 23 mil millones de dólares, cifra que llegaba solo a 9,5 mil millones para 2017.

Esto constituye un incremento del mercado de más del doble en solo cinco años. ¿Cuánta información depende de ello? Pues ese ha sido el secreto: generar datos y ser más eficientes

Ante esta transformación es imperante innovar y adaptarnos a estos cambios, por lo que enumeraremos los principales beneficios:

**Recolección basada en telemetría o sensores especializados.** Los nuevos sensores y el Internet de las cosas para monitorear las operaciones y las condiciones de un cultivo. El pasar de lo físico a lo digital es el gran reto. El uso de imágenes brinda la posibilidad de construir mapas de precisión de datos del cultivo. Por ejemplo, cómo incide la luz en las plantas, cuál es el índice de clorofila y medir la temperatura, transpiración de las plantas, cómo se interpretación de

toda la información para luego ejecutar las acciones necesarias que mejoren el rendimiento.

**Incrementa la productividad.** El uso de datos permite reunir información desde múltiples fuentes, y su define los indicadores para encontrar comparaciones y referencias, como son la temperatura, la humedad, el nivel de radiación, entre otros. La capacidad de los sistemas para analizar los datos ha traído una herramienta muy poderosa para el productor, siendo la base para predecir y mejorar la producción.

El sistema de medición a distancia por medio de sensores permite tener información en tiempo real. De ahí que podamos actuar adecuadamente sobre los cultivos y adecuar la recolección en el tiempo que corresponda, con la posibilidad de construir mapas del cultivo. Por ejemplo, riego, crecimiento de las plantas, rendimientos.

**Optimización.** A través de los sensores se puede medir diferentes parámetros, tales como las radiaciones electromagnéticas emitidas por el sol, la temperatura y la humedad del suelo. De esta manera, podemos evitar el desperdicio de recursos como el agua, que también puede ser regulada por la telemetría en riego.

**Minimiza los riesgos.** Los sensores inteligentes miden los niveles de líquido, presión y temperatura, además del comportamiento del aire, y permite minimizar los riesgos del día a día



**EXPO<sup>®</sup>**  
AGROALIMENTARIA  
**GUANAJUATO**  
NEGOCIO - TECNOLOGÍA - DESARROLLO

Del 8 al 11 de noviembre del 2022

PROMOCIONES  
DESCUENTOS  
TECNOLOGÍA  
ASESORÍAS

magussa\_

GrupoMagussa

www.magussa.com.mx



# Resultados del Programa de Reforestación APEAJAL 2022

Con el objetivo de lograr una producción de aguacate sostenible y resiliente ante las amenazas del cambio climático, la escasez de agua, la pérdida de biodiversidad, la disminución de la productividad, la erosión de los suelos y el embate de plagas y enfermedades, la Asociación de Productores Exportadores de Aguacate de Jalisco A.C. (APEAJAL) implementa anualmente un Programa de Reforestación, que tiene como objetivo integrar especies forestales nativas en huertas de aguacate, unidades de producción agropecuaria, espacios públicos y terrenos con vocación forestal.

Los árboles empleados en nuestro Programa de Reforestación se producen en un vivero forestal que la APEAJAL y el FIPRODEFO construyeron, y equiparon, con el objetivo de producir especies forestales con características especiales que conlleven a incrementar sus probabilidades de supervivencia en campo.

A continuación, se mostrarán algunos resultados relevantes sobre nuestro Programa de Reforestación 2022:

\*Se plantaron 41,905 unidades de diferentes especies forestales, distribuidas de la siguiente manera:

\*Contamos con la participación de 67 aliados, entre los que se encuentran productores de aguacate, insti-



Reforestación en zona urbana.



Reforestación en huerta de aguacate.



Entrega de planta.

tuciones educativas y ayuntamientos municipales.

\*Se reforestaron 1,417.4 hectáreas de predios urbanos, agrícolas y forestales de 18 municipios (Mazamitla, Zapotlán el Grande, Jilotlan de los Dolores, Zapotitlán de Vadillo, Zapotiltic, Tamazula, Gomez Farias, Tapalpa, Tuxpan, Guachinango, San Gabriel, Chiquilistlan, Zapopan, Zapotlanejo, Concepción de Buenos Aires, Atoyac, Atemajac de Brizuela y Guadalajara.

La Brigada Forestal de la APEAJAL es otro de los proyectos estratégicos con los que contamos para promover la conservación de los bosques y selvas de la región productora de aguacate de Jalisco. En temporada de estiaje nuestra Brigada se encarga de realizar actividades preventivas y de combate a incendios forestales; y en temporada de lluvias, lleva a cabo actividades de reforestación.

En esta temporada 2022 nuestra Brigada Forestal participó en 15 proyectos de reforestación, en los que se plantaron un total de 16,035 árboles forestales, los cuales cubrieron una extensión de 359.7 hectáreas.

En estos proyectos de reforestación se colaboró con productores de aguacate, empresas agrícolas, asociaciones civiles y ayuntamientos municipales.

Especie	Unidades
<i>Pinus devoniana</i>	23,277
<i>Pinus douglasiana</i>	6,365
<i>Cupressus lusitanica</i>	12,263



Producción 2022 vivero forestal APEAJAL-FIPRODEFO

Aliados	Reforestaciones
Driscoll's y Patronato del Nevado de Colima y Cuencas Adyacentes A.C.	Rancho los dos compas, Rancho loma azul
Municipio de Zapotlán el Grande	Col. Providencia, Frac. Camichines II, Av. Pedro Ramirez Vázquez, Col. San Felipe I, Atequizayan.
Municipio de Gomez Farias	Ingreso a San Andres Ixtlán, El Rodeo y unidades deportivas del municipio
Productor de aguacate	Ferrerías I, Rincón, El Fresnito II
Productor de aguacate	Fracción I Loma de la mesa
Productor de aguacate	Loma de la mesa I,
Productor de aguacate	Predio la cumbre,



Reforestación en zona urbana



**APEAJAL**  
Asociación de Productores Exportadores de Aguacate de Jalisco A.C.

Está a sus órdenes en:  
Calle Félix Torres Milanés No. 239-A, C.P. 49000  
Zapotlán El Grande  
(Ciudad Guzmán), Jalisco.  
Teléfono: 341.410.6995  
www.apeajal.mx



AVICULTURA

# Se otorgan apoyos para equipamiento e infraestructura de producción avícola

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, ha dado continuidad en los incentivos canalizados a productores de este ramo.

Así lo expresó la titular de la dependencia estatal, Ana Lucía Camacho Se-

villa, quien puntualizó que los apoyos se han canalizado a mejorar las instalaciones de las unidades de producción avícolas mediante la incorporación de nueva infraestructura y equipamiento, logrando incrementar las capacidades productivas con un manejo más seguro, rentable y enfocado en garantizar procesos que cumplan con todas las medidas de sanidad e inocuidad.

Para ilustrar la importancia de la avicultura estatal, hay que destacar que la producción de huevo en Jalisco durante el 2021, se destacó el 1° lugar con 1,652,291 toneladas aportando el 54.25% de la producción nacional.

La región más importante en la producción avícola de huevo para plato en el país es la región de los Altos de Jalisco, considerada como la más productiva. Además, hay que puntualizar que durante el año 2021 la actividad avícola aportó el 11.42% de la producción de carne de ave, lo que representa una producción anual de 418,961 tons, ocupando el 2° lugar a nivel nacional.

Otro dato en pro de la avicultura jalisciense es que para este 2022 se tiene

**PARA SABER...**

En la presente administración gubernamental, la SADER Jalisco ha apoyado con 25 millones de pesos y 236 proyectos productivos al sector avícola del estado.

la expectativa de producir 70 millones 117 mil cajas (cada una con 360 blanquillos), contra los 68 millones 75 mil producidas en 2021, según datos de la Unión de Asociaciones Avícolas de Jalisco.

Jalisco cuenta con 700 unidades de producción avícola y un inventario de 140 millones de aves, según datos oficiales del SIAP.



Uriel González: "Recomiendo este negocio familiar que tiene apoyos de SADER y que se convierte en una entrada extra porque se puede vender en los mercados locales de las comunidades rurales; me imagino el gran mercado de Guadalajara a donde ahí se puede vender toda la producción; esto representa oportunidad para la gente del campo como nosotros".

**AVICULTOR DE AMECA**

**¿Qué dice Uriel González?**

Los consumidores piden cada vez más huevos de gallinas criadas fuera de las jaulas, en corrales con algunos pastos para alimentarse.

En los últimos años, he notado que los hábitos de consumo se han orientado hacia este concepto que es un tipo de producción de huevos en el que la gallina tiene una mejor calidad de vida porque estas aves no están confinadas en jaulas todo el día y pueden moverse libremente, lo que ayuda a mantenerlos en un estado de bienestar animal.

El año 2021, junto con mis hermanos y mis papás, recibimos un apoyo de la SADER aquí en Ameca para construir unas

instalaciones como el tejaban y equipamiento de comederos y bebederos para las aves.

Con este apoyo ya trabajamos bien las 180 gallinas que tenemos y aunque algunas no ponen huevo diario, si tenemos la posibilidad de completar charolas con 30 huevos cada una que las vendemos en 100 pesos.

Según la raza, pero una gallina ponedora da 1 huevo al día en su ciclo productivo, dándoles su alimento adecuadamente, con sus cuidados de vacunas y desparasitantes ya que su vida es de 8 años, pero su ciclo productivo puede durar 3 años produciendo un huevo diario.





## PIONEROS

PORCÍCOLA • AVIPECUARIA

**EXPERTOS EN CRIANZA PORCÍCOLA Y AVÍCOLA.**

Contamos con la experiencia y procesos para garantizar una excelente calidad en nuestros productos.



Área Troncal N° 3370, Col. Las Pomas (Camino a Colerilla y Camino Real de Colima) C.P. 45600, Tlaquepaque, Jalisco.  
Tels: (33)36863935 y 36860642  
[avipecuariapioneros.com](http://avipecuariapioneros.com)



**Carretera a Colotlán Km 9.4  
Zapopan, Jalisco, Mx.**

**(33) 1466 6771**  
[probio-ventas@outlook.com](mailto:probio-ventas@outlook.com)



**Venta de pollas ponedoras**

**Menudeo y mayoreo**  
4, 8, 12 y 16 semanas de edad

[www.ggallinaspc.com](http://www.ggallinaspc.com)  
[/granjadegallinaspuertacolorada](https://www.facebook.com/granjadegallinaspuertacolorada)



# Exitosa fue la V Subasta ganadera CRIALTOS

Una gran exhibición de alta genética fue la que se tuvo en la V Subasta CRIALTOS que se llevó a cabo el 17 de septiembre con una gran participación de ganaderos de diversas partes del país.

Los precios alcanzados por los animales exhibidos en la Subasta, son el reflejo del trabajo que han llevado los ganaderos para mostrar en pista la gran calidad de sus ejemplares. Es de mencionar que la subasta fue «multirrazas» puesto que cada socio aportó al menos un ejemplar y coinciden en señalar que fue el mejor que consideraron había en su rancho.

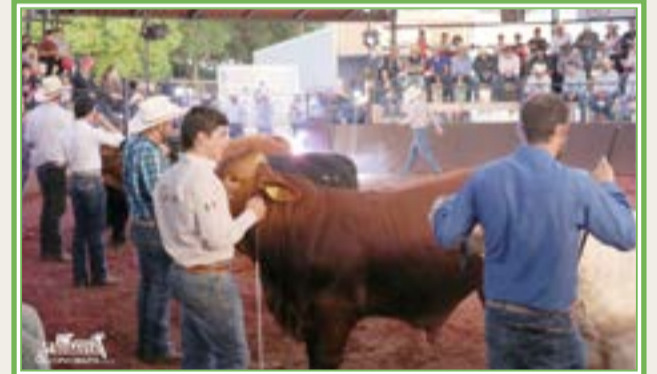
En las instalaciones de la Expo Ganadera de Te-

patilán, Jalisco, este evento se llevó a cabo por la tarde, ya en la Subasta CRIALTOS, las hembras que se subastaron, iban cargadas o servidas, de entre 15 y 30 meses, pues fue uno de los requisitos establecidos.

La expresión de los asistentes, así como los miles que la siguieron vía digital en redes sociales, es que en general fue un éxito. Hubo muy buena respuesta de la gente relacionada con la ganadería. Ganaderos de otros estados vinieron a comprar vientres, importantes prospectos de donadoras. Entonces, se cumplió con el objetivo que se tenía: de compartir lo mejor que había en cada rancho, en cada ganadería.

La asociación CRIALTOS, también busca la participación de sus asociados para apoyar causas altruistas y fue así como consiguió que lo obtenido por la venta de los lotes de semen, fue donado para la Casa de Reposo Teresa de Calcuta, A.C.

De igual manera, un porcentaje de lo recaudado por la venta del lote de embriones, se destina a un fondo para apoyar la capacitación de los Jóvenes CRIALTOS. Con este dinero, se pretende enviar a estos jóvenes a diferentes eventos, en México o en el extranjero, con el fin de que aprendan cosas novedosas que puedan aplicarse luego entre los ganaderos de CRIALTOS.



## Copa CRIALTOS 2022

En el marco de las actividades CRIALTOS, también el día 16 se llevó a cabo la Copa CRIALTOS. Carlos Ojea Rullán fue el juez internacional que llevó a cabo la calificación en pista de los mejores ejemplares de las diferentes razas de ganado de carne.

El Gran Campeón Supremo de la copa CRIALTOS fue el ejemplar Charolais de la ganadería Rancho EL Barroso (Hacienda Santa Martha);

también se destacó una hembra Beefmaster de Avícola GleGlez, Gran Campeona de la Copa; y también el Gran Campeón Reservado Angus Negro, del rancho El Campanario. Y tercer mejor macho Angus Negro, de Bonanza Angus.

Muchas felicidades a todos los competidores de las diferentes razas que participaron en esta Segunda Copa de Criadores de Ganado de Registro de Los Altos de Jalisco.



SECTOR AGROPECUARIO

# El sistema alimentario de México, con retos importantes por enfrentar

Raúl Torres Lugo - AGRO21  
Comunicación Rural

Con el objetivo de dar a conocer la trascendencia de la industria de alimentos balanceados, la Coordinadora Nacional de Organismos de la Industria de Alimentos Balanceados para Animales, a través de los organismos que lo conforman AMEPA, ANFACA y CONAFAB, en el marco su Congreso Nacional, en unidad con líderes de productores pecuarios, analiza la situación actual del sector y concluyen que ante la situación política, económica y social que vive México, a la industria cárnica se le presentan retos que solo podrá vencer con organización y unidad.

Empresarios, altos directivos y todo el personal involucrado en la cadena de valor de la industria de alimentos balanceados en México al discernir sobre temas como: **Tendencia del Sector Alimentario Animal Mundial; Innovación, Inocuidad, Sanidad Animal y Trazabilidad. Asimismo, Nutrición y Alternativas para la Salud Animal**, concluye que esta industria enfrenta problemas de baja de consumo, falta de promoción, alza de precios y baja productividad.

De igual manera, al desarrollar temas como **«Normatividad y Buenas prácticas en la Elaboración de Alimentos Balanceados»**, y particularmente en el panel denominado **«Sector Pecuario Una Visión Nacional en el Entorno Actual»**, en el que participaron dirigentes agroempresariales de la talla de Arturo Calderón Ruanova, presidente ejecutivo de la Unión Nacional de Avicultores (UNA), se habló de la urgencia que tiene esta industria de contar con la participación gubernamental y una nueva normatividad.

Heriberto Hernández Cárdenas, presidente de la Organización de Porcicultores Mexicanos (OPORMEX), Alfonso Ruiz Cobos, director de la Federación Mexicana de Lechería (FEMELECHE) y Héctor Garza Garza, presidente de la Asociación Mexi-

**Líderes del sector pecuario analizan el panorama actual que presenta la nación mexicana en la producción y comercio de proteína animal, en el marco del Congreso Nacional de Fabricantes de Alimentos Balanceados para Animales.**

cana de Productores de Carne A.C. (AMEG), en el mismo panel, coincidieron en que el sector pecuario tiene desafíos por vencer, si quiere alcanzar competitividad local e internacional.

En este contexto, Arturo Calderón, presidente ejecutivo de la UNA al tratar el tema **«La Macroeconomía Agrícola y la Relevancia que tiene en la Avicultura desde la Perspectiva Socio Económica»**, habló de la fortuna que todavía conserva la avicultura al seguir como favorita de las familias mexicanas, lo que le permite aportar el 63 por ciento de la proteína animal, sin contemplar la leche fluida, para no herir susceptibilidades, comenta de entrada.

Coincidió con lo declarado en ese Congreso por el doctor Juan Gay Gutiérrez, director general de Salud Animal del SENASICA, quien afirma que las capacidades extraordinarias que tiene el organismo que cuida la salud del campo mexicano, van a la par con

la importancia que tiene para la seguridad alimentaria nacional.

*«Me parece que el SENASICA tiene un reto muy importante que tiene que ver con la forma en que atiende las actividades económicas y sanitarias del hato mexicano. Y con esto me refiero al tema del marco regulatorio, donde a pesar de las capacidades presupuestales y operativas de la misma institución, que han estado de cierta forma limitadas, hace su labor de manera acertada»*, expone convencido.

*«También»* -agregó-, *«tengo la seguridad que es del interés de todos ustedes y también de los avicultores a quienes represento, que se busque la formalización del marco regulatorio en temas de producción y comercialización por parte de la autoridad federal, a fin de enfrentar una problemática añeja como es la sanidad e inocuidad, y la logística en la exportación e importación de productos»*.

Calderón Ruanova, agregó que, en la actualidad, en la industria avícola se requieren decisiones completamente diferentes, 180 grados una de la otra, para poder definir las acciones que demandamos a fin de erradicar esta enfermedad o aprender a convivir con ella.

*«Entonces»*, recalca, *«en el tema del entorno regulatorio me parece que tenemos un reto demasiado importante que es definitivamente relacionado a la sanidad agroalimentaria y a los temas de inocuidad»*.

A su vez, el líder avicultor, habló sobre comercio internacional, a pesar dijo, de que le habían pedido sus compañeros, como broma, que no tocara ese tema:

*«Para que a los avicultores les vaya mejor tiene que haber una competencia de comercio internacional y en el tema de fomento productivo. Lamentablemente, eso no se ve y no podemos aspirar a integrarnos a las cadenas de valor mientras exista esta falta de competencia»*, acepta.

Y es prodigo en su comentario: *«No podemos pensar en invertir 200 millones de dólares en un rastro nuevo, para sacrificar el pollo, cortarlo, deshuesarlo y venderlo, si tenemos prácticas dumping de comercio internacional, Y lo peor, aun habiendo demostrado que se están dando estas prácticas, nuestro propio gobierno determina no cobrar esas cuotas compensatorias»*.

Por su parte, el presidente de OPORMEX, Heriberto Hernández Cárdenas, al tocar el tema denominado **«La Situación Actual, Perspectivas y Sanidad de la Porcicultura en México»**, señaló que la porcicultura es actualmente considerada una industria privilegiada, principalmente en el estatus sanitario.

*«Actualmente -dijo-, «estamos considerados entre de cinco países con barreras no arancelarias en cuestión de comercio y contamos con un sistema muy robusto, reconocido internacionalmente y eso nos da enorme fortaleza»*.



LA PORCICULTURA mexicana cuenta con 27 mercados de exportación de productos cárnicos y cinco para animales vivos.



Hotel Ana-Isabel

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

Hotel Ana Isabel

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

HABITACIÓN

Sencilla  
Familiar  
¡Al mejor  
costo!

Av. Javier Mina 164 Frente al Mercado Libertad ( San Juan de Dios)

Teléfono 33 3617 7920



El líder porcicultor, explica la situación actual de la industria: «En términos globales, la situación actual que vive México y el mundo pone en un lugar especial a la industria porcina. Este sector, está hoy en una posición retadora. Por un lado, con un área de oportunidad enorme de crecer la demanda nacional y aumentar las exportaciones».

Por el otro, en el tema de salud, explica, «OPORMEX sigue fuerte en contener la Peste Porcina Africana (PPA) con acciones concretas. Al día de hoy replanteamos toda la estrategia PPA y nos enfocamos al cuidado del tema turístico, que, por experiencia, en estos tres años que hemos colaborado con SENASICA, nos ha dado buenos resultados».

En el tema lechero, el representante del director de FEMELECHE, Alfonso Ruiz Cobos habló de que, en la FEMELECHE, coinciden con los demás sectores en que la industria agroalimentaria pasa por un momento productivo y comercial grave.

«Empezamos a estar en una frontera perniciososa en el tema agropecuario, pero que puede ser tomada como una oportunidad de crecimiento. «Tenemos una crisis de seguridad en nuestro país, también energética y alimentaria, con una inflación muy alta, problemas que le duelen a todo el sector pecuario», subrayó.

«Además», dijo, «tenemos tasas de interés muy alta y una crisis ambiental fuerte, sin lugar a dudas. Adicionalmente, tenemos un crecimiento pobla-



EL SECTOR pecuario de México enfrenta desafíos difíciles de vencer, sin embargo, los productores los consideran sólo oportunidades de crecimiento.

cional muy grande. De acuerdo con cálculos de la FAO, en los próximos 10 años vamos a tener que incrementar la producción de leche en un 30% si queremos cubrir la demanda mundial».

«Uno más de los problemas graves que tenemos en México es que padecemos todavía un tema de dependencia en el tema de consumo. Y solo hay muy pocas regiones en el mundo que nos pueden abastecer leche. Básicamente Estados Unidos, algo Argentina, Europa, Nueva Zelanda y algo Australia y todas ellas tienen problemas de regulaciones de clima y costos», indica.

Y puntualiza: «Y si hiciéramos pro-

yecciones más o menos para 2040, estaríamos exportando prácticamente el 50% del producto que consumimos. Este tema es muy grave porque esto genera dependencia y en algún momento tendremos en el país una crisis, si sigue habiendo falta del producto. Otro problema muy grave que ha afectado en México es el precio que se le paga al productor y el tema fiscal».

Finalmente, Héctor Alejandro Garza Garza, presidente de AMEG, al disertar sobre el tema «Panorama del Sector Ganadero de Engorda en México», comparte la preocupación del sector por la problemática social y económica que sufre México y el mundo.

Detalla que el conflicto político entre Rusia y Ucrania le pega a todo el campo de México. Este conflicto, aseguró, ha provocado que problemas como los altos costos del alimento, de los energéticos, los fertilizantes y el tema problema político se agraven.

«Si bien estamos viendo unas estadísticas de crecimiento que van del 2.1 al 2.2 anual, se siente que ante este panorama económico y social que se vive en México y el mundo, el alimento está muy caro y el precio alto de la carne ha ocasionado que el consumo merme. Entonces, prácticamente sentimos que se viene una tormenta perfecta donde los márgenes de producción serán siendo mínimos y esto atentará contra el crecimiento en la producción».

«Por tanto, el gran reto que tiene la industria pecuaria en México es ver cuál es el enfoque para aumentar la productividad, para efectivamente asegurar la autosuficiencia alimentaria y al modelo productivo actual, verlo desde sostenible y sustentable. Es aquí donde advertimos una gran oportunidad, primero, porque en México contamos con muchos recursos y, segundo, porque creo que hay muchas coyunturas que debemos aprovechar».

«Además, existe un tema muy fuerte de seguridad que al final impacta a todos. Y yo creo que, si logramos trabajar unidos y basamos nuestras acciones en ciencia y tecnología, lo mismo que en innovación en general, podremos ampliar un poco más el círculo agroeconómico y alcanzar mejores y mayores metas».

**ALIPEC**  
**30**  
**AÑOS**

**Excelencia Pecuaria.**

Nos esmeramos en formular con los mejores ingredientes para fabricar alimentos balanceados de alto rendimiento. Comercializamos diferentes materias primas de primera calidad y apoyamos la logística de su operación poniendo a su disposición nuestra flota de transporte especializado en materias primas y alimentos a granel o encostalados.

**ALIPEC® Alimentos Balanceados de Alto Rendimiento.**

**alipex.mx** Área Troncal No. 3370 Col. Las Pomas, Tlaquepaque, Jal. T. 3686 3935 / 3686 0642



CNA

# Deben cambiarse las formas de producción en México ante el panorama global

*\*Expone Juan Cortina Gallardo, las necesidades de luchar de diferente manera ante las exigencias agroalimentarias globales, así como ante las políticas públicas nacionales*

Redacción - AGRO21 Comunicación Rural

Un panorama de retos, incertidumbres y lucha férrea y constante expuso el presidente del Consejo Nacional Agropecuario (CNA), Juan Cortina Gallardo, en su intervención durante el II Congreso Nacional de Alimentos Balanceados para Animales, llevado a cabo el pasado septiembre en Guadalajara.

Reconoció el constante crecimiento que se ha tenido, incluso durante el tiempo de pandemia, en la cadena agroalimentaria nacional, pero también dibujó el panorama que sobre el mismo se cierne, tanto con factores de influencia mundial como nacional.

«Estamos viviendo un mundo muy complejo, en donde no nos habíamos visto con todas estas dificultades, desde hace décadas. En ese sentido, tenemos que empezar con

la pandemia. Nadie de nosotros nos hubiéramos imaginado lo que iba a afectar en nuestras vidas y lo complicado que fue para muchos, salir adelante», dijo.

Asimismo, refirió que, en el panorama mundial, todo ha estado cambiando, no solamente en el tema Rusia-Ucrania, pues se observa una redefinición de bloques económicos a nivel internacional.

«Están cambiando las reglas del juego con las que veníamos jugando», mencionó.

**Lo inmediato.** De los factores que todo productor debe atender en esta cadena de producción de alimentos, se encuentra el del cambio climático, que a pesar de que el presente ciclo ha sido muy llovedor, la falta de agua en los últimos cinco años en el país, está obligando a analizar la manera en que se mira hacia adelante, pues de alguna manera «se debe seguir luchando por la falta de agua».

Otro frente al que se debe atender, es el cambio en la política pública nacional pues en los últimos cuatro años, se han tenido cambios muy profundos para el sector agroalimentario.

«Tan sólo hay que ver los presupuestos sectoriales que hemos tenido, en donde no sólo se redujeron, sino que se redefinieron con otro propósito», dijo.

De ahí la necesidad de analizar de manera muy importante, la manera en que se ha venido operando y afrontar muchos de los temas en los que no se está de acuerdo con el gobierno federal.

Se debe poner atención, también, en el tema de la Ley General de Aguas, en el que se debe trabajar muy de la mano con el Congreso de la Unión en el sentido de que, si se hacen cambios, «que se hagan con sentido».

**Amenazas y fortalezas.** Cortina Gallardo hizo énfasis en la amenaza de depender cada vez más de las importaciones de granos y oleaginosas, sobre todo de Estados Unidos, país con el que se tiene una cercanía y tratados comerciales que pueden beneficiar de manera significativa, a diferencia de otras naciones que no tienen estas ventajas.

«Una gran fortaleza es estar al lado del



Juan Cortina dice: «Hay zonas en el país (sur-sureste, por ejemplo), donde hay agua, hay grandes extensiones de tierra y con modelos de agricultura por contrato, se pudiera hacer (aumentar la producción de granos y oleaginosas). Y es un tema que hemos estado insistiendo mucho con el gobierno actual».

granero del mundo. En donde tenemos acceso yo creo que al grano más barato que hoy en día hay en el mundo, nada más por costos y el sistema de logística; pero hay que reconocer que, si tuviéramos políticas públicas adecuadas en nuestro país, pudiéramos producir un poco más de grano en México», resaltó en su reflexión.

Abundó en que a Estados Unidos se le está comprando granos y oleaginosas, pero se le está enviando proteína animal para consumo humano, que representa un valor agregado a lo que les importamos en este sector.

**Trabajos.** En las tareas que actualmente está trabajando el CNA, Juan Cortina expresa que actualmente se elabora una serie de peticiones y sugerencias para presentar a los precandidatos a la presidencia de la república, cuando los tiempos sean los adecuados y que debe darse el próximo año.

El trabajo engloba todas las necesidades que requiere el sector y que se pretende exponerlas ante todos los candidatos de todos los partidos políticos.

«Y ahí, tenemos que trabajar todos en equipo y de la mano, para que todos estemos de acuerdo sobre cuáles son las cosas que realmente nos van a mover hacia adelante; cuáles son las cosas primordiales para nuestro sector, para que todo esté en la mesa desde un inicio cuando se empiecen a dar todas estas decisiones de política pública y armado de trabajo para la próxima presidencia».

**Reconocimiento.** A su vez, el presidente del CNA reconoció el trabajo que ha realizado la industria de alimentos balanceados, que lo considera fundamental para el crecimiento y desarrollo del sector pecuario, y a la que consideró responsable y con la madurez que el tiempo otorga.

«Son cerca de 40 millones de toneladas anuales de alimento balanceado que ya se producen en México y, sin duda, el sector pecuario es un eslabón fundamental que se tiene que cuidar porque ahí se está viviendo toda esta transformación de proteína animal y de valor agregado que se tiene en el sector pecuario», estimó.



La madurez y responsabilidad de la industria de alimentos balanceados ha sido pilar para el crecimiento y desarrollo del sector pecuario.



Mafornu®

Alimentamos el mañana desde 1974

Somos el resultado de lo que comemos, por eso nos comprometemos con el cuidado y bienestar animal, creando alimentos balanceados, palatables y altos en energía.

¿TE INTERESA SER PARTE DE NUESTRO EQUIPO DE DISTRIBUIDORES?

CONTÁCTANOS

PORQUE UN BUEN ALIMENTO PROMETE UN BUEN FUTURO

AVES



BORREGOS



CABALLOS



CERDOS



GANADO



Con cobertura en:  
Jalisco, Colima,  
Michoacán, Nayarit  
y Zacatecas

José María González de  
Hermosillo #594  
Cd. Guzmán, Jalisco,  
C.P. 49000, México

 Mafornu-SA-de-CV  
Tel: 341 412 0835





## CONGRESO CONAAL

# Actividades de la industria de alimentos para consumo animal

En el marco del II Congreso Nacional de Fabricantes de Alimentos Balanceados para Animales efectuado en Guadalajara el pasado septiembre, organizado por AMEPA, CONAFAB Y ANFACA a través de su Coordinadora Nacional CONAAL, atrajo a 410 participantes y fabricantes de alimentos balanceados para escuchar y

analizar diversas conferencias, reflexiones y comentarios sobre el entorno que guarda la agroindustria y las perspectivas futuras de esta actividad productiva.

El Congreso estuvo acompañado de una exposición comercial de los proveedores de insumos, productos, equipos, maquinaria y de plantas industriales para este sector.



En el acto inaugural, participaron autoridades y dirigentes de organizaciones del sector ganadero mexicano.



Mtro. Alejandro Valdés Pérez, presidente de ANFACA, aseveró que *“para garantizar la generación de proteína animal y abonar a la seguridad alimentaria es fundamental asegurar el suministro de alimentos; el sector pecuario tiene una participación esencial en la industria agroalimentaria y en toda la cadena de valor que lo compone, así como para la actividad agropecuaria y la economía nacional”*.



Al participar de forma virtual en la inauguración del Congreso, el secretario de SADER Víctor Villalobos detalló que, si bien en sorgo se es autosuficiente al producir 94% de las necesidades, hay carencias en maíz amarillo y soya; *“el año pasado se produjeron casi 40 mt. de alimento balanceado, destaco que con la producción de alimento balanceado de cerca de 39 mdt que se alcanzaron el año pasado es posible cubrir la demanda en el país del sector pecuario”*.



Mensaje y declaratoria de inauguración a cargo de la Lic. Ana Lucía Camacho Sevilla, Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural de Jalisco. *“La alimentación animal juega un papel esencial y estratégico dentro del campo, la cadena de valor y la actividad agropecuaria y económica, al proveer el insumo vital para la producción de proteína animal de alta calidad: carnes, huevo, leche”*.



Con el tema *“Panorama de la Situación Sanitaria en México”*, el Dr. Juan Gay, de SENASICA, dijo que *“el cumplimiento de la normatividad en sanidad e inocuidad es garantía para lograr que la ganadería, avicultura y acuicultura del país sean productivas, rentables y sustentables”*.



El Ing. Homero García de la Llata, presidente de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas, presentó a los asistentes un panorama de la situación general de la ganadería en México.



Sector Porcícola. Sr. Heriberto Hernández Cárdenas, presidente de la Organización de Porcicultores Mexicanos (OPORMEX), dio una conferencia sobre *“La Situación Actual, Perspectivas y Sanidad de la Porcicultura en México”*.

## Innovación... de los principales recursos

La innovación es uno de los principales recursos de la industria de alimentos balanceados para animales en la elaboración de sus productos, los cuales, han generado que la población hoy pueda poner en sus mesas una proteína animal pecuaria o acuícola, nutritiva y de calidad.

Para las formulaciones, se utilizan componentes que generan las bondades del alimento. Los macro-ingredientes aportan proteínas, energía y fibra que pueden llegar a representar el 92% de la fórmula. Los micro-ingredientes son fundamentales de la formulación que permite el balance

necesario para los requerimientos nutricionales de los animales, tales como minerales, vitaminas y aminoácidos, así como los antioxidantes, probióticos, prebióticos, enzimas y conservantes.

Los granos maíz, sorgo, avena, trigo y cebada son ingredientes esenciales; la investigación y desarrollo permiten a las empresas incorporar otros componentes novedosos, siempre aprobados por las autoridades sanitarias del país, para responder a los requerimientos nutricionales que cada especie tenga para sus diferentes etapas productivas.



**MERCADOS Y LÁCTEOS**

# Reunión binacional de los sectores lecheros de Estados Unidos y México

Por Sergio Soltero Gardea  
Director de COFOCALEC y Secretario Técnico de la Comisión Ejecutiva Bovinos Leche



En el año 2015, se tuvo un acercamiento de Salvador Álvarez Morán, en ese entonces tesorero de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG) y presidente del Gremio de Productores Lecheros de la República Mexicana, con líderes de la Federación Nacional de Productores de Leche de los Estados Unidos de Norteamérica (NMPF), a fin de explorar la posibilidad de poner en marcha un grupo de trabajo con la participación de representantes de lecheros de ambos países, siguiendo la experiencia que se ha tenido en materia de carne de res.

La idea fructificó y en 2016 se llevó a cabo la primera reunión de este grupo en Denver, Colorado, acordándose realizarlas de manera alterna en ambos países, de tal manera que la siguiente, en 2017, se llevó a cabo en Guadalajara, 2018 en Chicago, Illinois, 2019 en Torreón Coahuila, haciendo una pausa en 2020 y 2021 por la pandemia de Covid-19.

El objetivo de este grupo es lograr el fortalecimiento de las cadenas de la leche de ambos países, para lo cual se comparte información sobre la situación de los mercados nacionales e internacionales, problemáticas en los sectores, intercambio de experiencias, análisis de políticas públicas, aprovechamiento de la información tecnológica disponible, especialmente la del país vecino, entre otros.

A mediados del mes de agosto, se retomó la realización de las reuniones binacionales de lecheros, en esta ocasión en Kansas, City, Estados Unidos sede de las oficinas corporativas de la cooperativa de lecheros más grande de Estados Unidos y del mundo, Dairy Farmers of America (DFA), habiéndose contado con la participación, por parte de Estados Unidos de Norteamérica, de representantes de la NMPF, del Consejo de Exportación (USDEC), de cooperativas de varios estados como Texas, Pennsylvania, Missouri, Michigan, California, Arizona,

así como el anfitrión DFA. Por parte de México se contó con la participación de representantes de CNOG/Gremio Lechero, la Asociación Mexicana de Productores de Leche (AMLAC), la Comisión de la Leche del Consejo Nacional Agropecuario (CNA) y la Cámara Nacional de Industriales de la Leche (CANILEC).

En la agenda de esta reunión se tocaron temas relacionados con las perspectivas del mercado internacional de los lácteos; Actualización en políticas relacionadas con la leche y sus productos en el mundo y en Estados Unidos.; La situación del sector lechero en México y sus perspectivas; El entorno político y regulatorio en México; Propuesta de campaña para la promoción del consumo de lácteos en México; Revisión y análisis del T-MEC/USMAC; Temas varios de impacto en la lechería, como: sostenibilidad, normas, bienestar animal, defensa de la imagen de la leche y sus productos, así como relaciones comerciales.

Al cierre de la reunión, se acordó emitir un comunicado conjunto con los resultados y compromisos identificados en la misma, los cuales se relacionan a continuación:

1.- Preservar, facilitar y mejorar el comercio justo entre ambas naciones en el sector de la leche y los productos lácteos.

2.- Preservar este foro de discusión y análisis de los temas y asuntos relevantes de los sectores productores de leche y productos lácteos de México y Estados Unidos.

3.- Tener como objetivo fundamental el crecimiento del consumo de lácteos en ambos países en beneficio de los productores, fabricantes y consumidores de Estados Unidos y México.

4.- Promover actividades conjuntas que contribuyan a incrementar el consumo de los productos lácteos dentro de nuestra región.

5.- Identificar y promover acciones que mejoren la productividad de las granjas lecheras de México y de Estados Unidos.

6.- Buscar el fortalecimiento de la imagen y reputación de la leche y los productos lácteos en ambos países para defenderse del uso indebido de las denominaciones de la leche y los productos lácteos por parte de otros productos de origen no lácteo.

7.- Mantener un canal de comunicación abierto entre las organizaciones de productores de leche y productos lácteos de ambos países, con el fin de lograr consensos en beneficio de nuestras cadenas. Asimismo, intercambiar información y experiencias exitosas a través de la participación de miembros de ambos países en foros y congresos organizados por nuestras asociaciones.

8.- Trabajar en el fortalecimiento de la cooperación en materia de intercambio tecnológico y capacitación, tanto en lo que respecta a la producción de leche en los establos, como a la mejora de la calidad e inocuidad de la leche y los productos lácteos desde el punto de vista de la salud y nutrición.

9.- Trabajar en el intercambio de información sobre nuevas áreas clave como la sostenibilidad, el bienestar animal, la mano de obra en las granjas y otros temas que aparezcan y se acuerden mutuamente en beneficio de nuestros productores y de la industria para asegurar que coordinamos los esfuerzos de defensa de la leche en los foros internacionales y con los consumidores.

10.- Intercambiar información sobre el desempeño del mercado de leche y productos lácteos en la región de Norteamérica.

11.- Continuar con las actividades de defensa de las denominaciones comunes de los alimentos, en particular de los quesos, permitiendo su libre uso en nuestro mercado norteamericano.

12.- Elaborar un plan de trabajo en los temas de la agenda común, con indicadores y un programa de seguimiento con reuniones calendarizadas.

Además, se acordó llevar a cabo la siguiente reunión en México en 2023, señalándose como una sede probable a Aguascalientes.



## Alimentos Balanceados de alta calidad y rendimiento



FORMA PARTE DE NUESTRA  
RED DE DISTRIBUIDORES  
**01 800 006 6425**  
**01 (392) 92 5 30 00**

**www.nogal.com.mx**  
Hecho en México por: WN EL NOGAL S.C. DE R.L. DE C.V.  
Av. 20 de Noviembre No. 934, Col. Nuevo Fuerte, C.P. 47899, Ocotlán, Jalisco.

Conoce nuestra amplia  
gama en alimentos.





**REGISTRO DE PLANTACIONES**

# Invitación a productores de agave

**E**l Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco CAJ invita a los productores de agave, al Congreso Agroalimentario CIA2022 a efectuarse el 3 y 4 de noviembre donde el Consejo Regulador del Tequila (CRT) tendrá establecida una Mesa de Atención para brindar el servicio de registrar su plantación de agave 2022.

**ESTO ES LO IMPORTANTE DE LOS BENEFICIOS**

- a.- Cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-006-SCFI- 2012 Bebidas alcohólicas- Tequila Especificaciones.
- b.- Reconocimiento dentro de la Denominación de Origen Tequila.
- c.- Oportunidad de industrializar el

## Congreso Agroalimentario

**Se convoca a productores, empresas y prestadores de servicios a que vengan a escuchar las conferencias y los paneles que serán de interés, que puedan hacer negocios con los expositores comerciales que promueven sus productos y sus servicios. Búsqueda de nuevos negocios del sector agropecuario.**

**Programa: Conferencias y pláticas de expertos, Exposición comercial, Mesas de negocios y la Mesa de registro de plantaciones de agave de CRT. Set de Entrevistas a visitantes y expositores. El 3 y 4 de noviembre. Expo Guadalajara. Duración: Día y medio de trabajo.**

agave para la producción de Tequila

**IMPORTANTE SABERLO: PARA EL REGISTRO DE LA RECEPCIÓN DE AGAVE EN LAS FÁBRICAS**

- 1.- El agricultor realiza la jima y contabiliza el número de piñas jimadas.
- 2.- El agricultor al momento de la entrega en la fábrica proporciona la guía de traslado que recibió por parte de alguna oficina CRT.

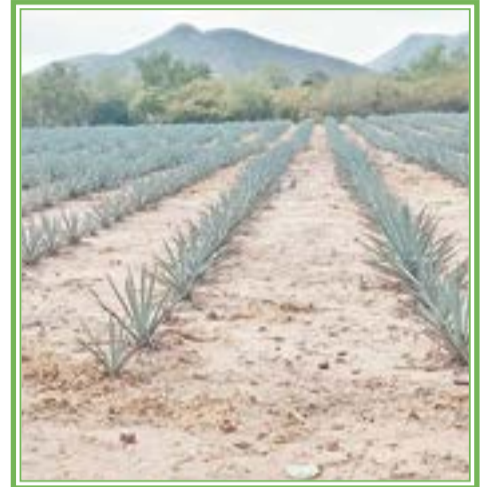
3.- El encargado en báscula captura la información en Internet (número de guía, número de piñas, toneladas, registro predio, registro productor).

- 4.- Se manda la información en tiempo real a la base de datos del CRT vía Internet.

5.- La base de datos se mantiene actualizada para su consulta, oficinas del CRT, Guadalajara, Arandas, Tequila, Atotonilco, Tepatitlán y Pénjamo.

**SE LES RECUERDA QUE EL TRÁMITE ES GRATUITO.**

Cualquier duda pueden comunicarse a las oficinas del CRT [www.crt.org.mx](http://www.crt.org.mx)



## Requisitos e Información

- 1.- Reporte de compatibilidad ARA Plantaciones dentro de Jalisco
- 2.- Identificación Oficial con fotografía: INE o Pasaporte.
- 3.- Comprobante de domicilio reciente: Recibo de luz, teléfono o agua.
- 4.- Escrituras (en caso de ser pequeña propiedad) o Certificado Parcelario (en caso de ser ejidal).
- 5.- Si está rentando, además de lo anterior, deberá presentar Contrato de Arrendamiento, certificado por un fedatario (Comisariado ejidal, Síndico o

Notario para terrenos ejidales) (Síndico Municipal o Notario público para pequeña propiedad).

6.- Dos números telefónicos.

7.- Correo electrónico.

**DUDAS: COMUNICARSE A LAS OFICINAS CRT:**

Av. Patria # 723, Zapopan, Teléfono: (33) 1002-1900

Tequila, Jalisco, (374) 742-0022

Tepatitlán, Jalisco, (378) 782-1383

Arandas, Jalisco, (348) 783-0042

Atotonilco, Jalisco, (391) 917-0909

SEGUIMOS CELEBRANDO A MÉXICO  
TODO OCTUBRE

— GRAN VENTA —  
**MEXICANA**

**JOHN DEERE**

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 hasta el 30 de octubre del 2022

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

Las presentes promociones forman parte de la campaña "Gran Venta Mexicana" lanzada el 15 de agosto de 2022 y hasta agotar existencias, y serán válidas para los tractores serie 5000 y serie 6000 hechos en México y la India, y las sembradoras hechas en México, en donde se encuentren disponibles en cada distribuidor John Deere autorizado. Para hacer válida la promoción se requiere el pago de la adquisición de póliza de mantenimiento de 2000 horas, un libre de hasta \$200,000 el cual será válido al iniciar la operación. Para más información sobre las promociones aplicables, los modelos, participantes aplicables a cada zona, sus condiciones y términos consulte lo siguiente en [www.johndeere.com/mexicograntede](http://www.johndeere.com/mexicograntede). Promociones sólo válidas en territorio de la República Mexicana y sus aplicaciones de venta para personas físicas como personas morales. Los ingresos que generen con el carácter de renta o ganancias serán imputables por efectos a estas promociones.

Este plan de financiamiento financiero está disponible para tractores agrícolas producidos por John Deere en México y la India, estando sujeto a disponibilidad de cada distribuidor autorizado John Deere. Arrendamiento financiero sujeto a moneda nacional. Aplicar restricciones. No aplica con otros planes de arrendamiento en el territorio de 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 Financial México, S.A. de CV (John Deere Financial). Aplica para personas físicas y morales. John Deere Financial se reserva el derecho de solicitar información adicional y así lo comunicaremos, aun después de haber recibido toda la documentación requerida para su análisis. Sujeto a disponibilidad de unidades que se distribuirán a través de John Deere. Plan sujeto a cambios sin previo aviso. Para más información sobre modelos participantes, requisitos de contratación, modalidades, términos y condiciones consulte a su distribuidor autorizado John Deere. Los ingresos que generen con el carácter de renta o ganancias serán imputables por efectos a estas promociones. John Deere Financial 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.



**AGRICULTORES**

# Sobre el necesario equilibrio que se requiere en el sector agroindustrial



**Olmo Bastida Cañada**  
Especialista en exportaciones en ProducePay Inc.

**P**regunta sencilla. ¿Debemos apoyar a la agricultura más desarrollada (para exportación) o a la agricultura menos desarrollada (de subsistencia)?

En México los últimos gobiernos han decidido ir por caminos distintos, porque antes de este sexenio la mayoría de apoyos eran para los medianos y grandes productores, generadores de empleos y divisas, mientras que en el sexenio actual se apoya a productores de subsistencia y pequeños, en busca de un mayor equilibrio social.

Y vamos, que en ambos casos se tiene razón, pero justamente por eso hemos estado tan equivocados, porque no es lo uno o lo otro, sino lo uno y lo otro.

La pregunta que te acabo de hacer es sencilla en un primer momento, porque requiere de una elección, pero ahí radica nuestro error, porque si elegimos entonces ya perdimos. No se trata de elegir, se trata de impulsar todos los niveles y tipos de agricultura al mismo tiempo. No es tan difícil de comprender.

No solo se nos viene encima el mayor reto en toda la historia de la huma-



El mayor reto de la humanidad será el alimentar a 10 mil millones de personas para el 2050.

idad (alimentar a 10 mil millones de personas en 2050), sino que deberemos lograrlo con cada vez menos recursos económicos, porque creo que a este punto ya todos somos conscientes de que debemos convertir a la agricultura en una actividad sostenible en el tiempo.

Y sostenibilidad es un concepto que para ser cumplido necesitamos considerar algunos puntos clave, tales como

el equilibrio. Si no logramos que nuestros sistemas agroalimentarios lleguen a puntos de equilibrio sociales, ambientales, políticos, etc., entonces seguiremos como hasta ahora, con inequidades que en lugar de cerrar las brechas las abren todavía más.

En este sentido necesitamos actores que comiencen a sumar y multiplicar en lugar de restar y dividir. Gente que entienda que el futuro del agro debe pasar

por apoyarnos a pesar de nuestras diferencias. Sí, se dice fácil, pero no olvides que a lo largo de toda la historia de la humanidad ha resultado más sencillo separar que unir, por lo que tendremos que ir a contracorriente, y justamente el agro es la industria que debe liderar dicho cambio.

**¿Por dónde empezar?** Impulsar el desarrollo del nivel y tipo de agricultura en el que nos encontramos o sobre el que tenemos incidencia, pero sin echarle tierra a lo que está fuera de nuestro alcance y que normalmente se considera como algo que no funciona del todo.

En cuanto al nivel de la agricultura, hay que entender que los invernaderos tecnificados y otro tipo de cuestiones que se implementan en la agricultura para la exportación no necesariamente deben tener aplicación para todo.

“Dejemos de querer utilizar un invernadero para todo”, porque a veces la solución radica en otras tecnologías.

Además, la tecnificación de la agricultura no tiene límite, puedes seguir mejorando y mejorando, pero hay que poder determinar cuál es el punto al que debemos llegar, es decir, antes de que llegemos a tener problemas económicos por pagar tecnologías que no necesariamente nos harán ganar más dinero.

Y en cuanto al tipo de agricultura, no estamos en posición de prescindir de ninguna. Necesitamos agricultura extensiva e intensiva, convencional y orgánica, horizontal y vertical, etc. Porque cada una de estas agriculturas puede aportar su granito de arena para que la agroindustria cumpla adecuadamente su rol de proveedor de alimentos para el mundo.

Es por ello que el sector agrícola necesita líderes que entiendan que no se trata de atacar al otro porque es diferente, sino justamente por lo mismo tenderle una mano y apoyarle.

# AGROCISA

**APROVECHA  
NUESTRAS  
PROMOCIONES  
DE ANIVERSARIO**

**DURANTE TODO  
EL MES DE OCTUBRE**

**EXPO<sup>®</sup>  
AGROALIMENTARIA  
GUANAJUATO**

**8/11  
NOV 2022**

**VISITANOS  
STAND**  
E-429, E-431,  
E-432, E-433  
Y E-434

**f Agrocisa SA DE CV** **@agrocisasadcv**

Matriz La Barca  
Bvd. Adolfo Ruiz Cortines No. 75  
La Barca, Jalisco C.R. 47910  
Teléfonos  
01 (393) 935 4222

Suc. La Piedad  
Bvd. Lazaro Cárdenas No. 3343  
Col. Las Cañelinas  
La Piedad, Michoacán C.R. 59374  
Teléfonos  
01 (352) 526 5732

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

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

Suc. Tarimbaro  
Carr. Morelia - Salamanca  
No. 11504 (km. 13.5) C.R. 58891  
Col. San José de la Trinidad  
Teléfonos  
01 (443) 387 6303



**ECONOMÍA AGRÍCOLA**

# Oportunidades para potenciar el sector Agtech en México



**Francisco Mayorga Campos**  
*Analista económico y agropecuario*

Siete puntos a entender el bloqueo del acceso a capital. ¿Por qué de nuevo el agro no figura siquiera entre los sectores atractivos para generar Start-ups? ¿Que no es un gran sector? ¿Y México no es uno de los principales exportadores? ¿No es una “potencia” alimentaria? ¿No generamos enormes remesas de esta fuente?

Hay varias razones porque Agtech no ha “despegado” del ecosistema del emprendimiento de México aun siendo un sector clave, generador de divisas y el motor de muchas regiones productivas como occidente y noroeste.

Otros países de #latam como Brasil, Chile, Argentina, Colombia nos llevan mucha ventaja.

Aquí les presento las 7 más importantes:

1.- Falta de un ecosistema de interacción, integración y acompañamiento para emprendedores agro. Mentores, profesionistas, programas nativos etc.

2.- Aversión al riesgo por parte de los capitalistas y falta de comprensión del sector.

3.- Desaparición del INADEM que daba estructura e incentivos (aunque fueran artificiales). Crisis de incubadoras y ángeles que estaban dependiendo

de gobierno.

4.- Falta de paciencia de los emprendedores. Prefieren irse a otros sectores con menores barreras de asimilación y picar menos piedra.

5.- Falta de formalidad de algunos grupos de interés del sector primario. Clientes o proveedores que no están fiscalizados.

6.- Rendimientos tardados por la naturaleza estacional del sector. Muchos inversores no están dispuestos a esperar esa “maduración” y hacen un “fly to liquidity” a otros sectores más ágiles.

7.- Falta de mecanismos de aseguramiento y mitigación de riesgos. Seguros, fianzas, acceso a créditos, apoyo legal.



**GRUPO AVO ALZE**  
Le ofrece:

- Compra y venta, corte, empaque, flete y maquila de aguacate.
- Cuadrillas certificadas por **PRIMUS GFS, SENASICA Y VERIFICACIÓN DE GLOBAL GAP.**
- Transportamos su fruta de huerta a empaque y a destino final.
- Compra-venta de aguacate para mercado nacional y exportación.

**DOMICILIO**  
Ciudad Guzmán, Jalisco,  
Calle Gordiano Guzmán Cano # 128

**CONTACTANOS**  
 341 133 0041  
 341 122 4957



## PRODUCEPAY

Impulsando al productor, de la siembra a la venta



**Marketplace**

Crea relaciones comerciales con compradores en EE.UU.



**Financiamiento**

Obtén hasta \$20+ millones de dólares en menos de 3 semanas



**Reportes de Mercado**

Recibe una actualización diaria de precios y condiciones de clima



¡Escanea el código QR y sé atendido por nuestros asesores!



**MUJERES DEL CAMPO**

# Indispensables y ejemplo de trabajo

**E**n los últimos años se habla y se escribe bastante sobre la equidad de género y las oportunidades para las mujeres en la vida productiva de nuestro país, especialmente en Jalisco reconocido como el estado productor agropecuario y líder agroalimentario desde varios años.

Cuando pensamos en las actividades de la ganadería y en la agricultura, no visualizamos de inmediato la imagen de una mujer preparando la tierra, cultivando, manejando tractores, ordeñando vacas o administrando ranchos, pero cuando nos adentramos real-

mente a conocer las actividades productivas del campo, si vemos que lo hacen, y lo hacen con gran dedicación y pasión.

La participación de las mujeres en el entorno rural, en el agropecuario, en los agonegocios es evidente y es claro, pero además es esencial; es indispensable no solo en el desarrollo del campo, sino por sus conocimientos y sus fuerzas que son infinitas para que la actividad productiva siga prosperando y creciendo para abastecer los alimentos que demandamos los humanos y los animales que son a su vez alimentos futuros; su contribución es vital para seguir fomentan-

do el desarrollo sostenible.

La presencia de ellas es más notable cada día. Ejemplos los tenemos. Aportan su delicada y a la vez fuerte mano de obra en invernaderos que producen flores, berries, hortalizas, están desarrollando nuevas tecnologías en alimentos, en la crianza de ganado, en el comercio y agroindustrias, en los servicios financieros, en la asesoría técnica, en la administración pública, académica y privada, en la gestión empresarial y en los liderazgos gremiales. Hay una nueva generación de mujeres emprendedoras en el campo.



**ECOSISTEMA  
JOHN DEERE**  
MÁS CONEXIONES, MÁS SOLUCIONES

**MUY PRONTO**  
**ExpoAgroalimentaria 2022**

**JOHN DEERE**



**Jd**  
ganadería  
SANTA FE

**④**  
rancho  
EL AGUACATILLO /  
LA VICTORIA

**A**  
rancho  
LOS NARANJOS

**B**  
ganadería  
ROSA DEL ALBA

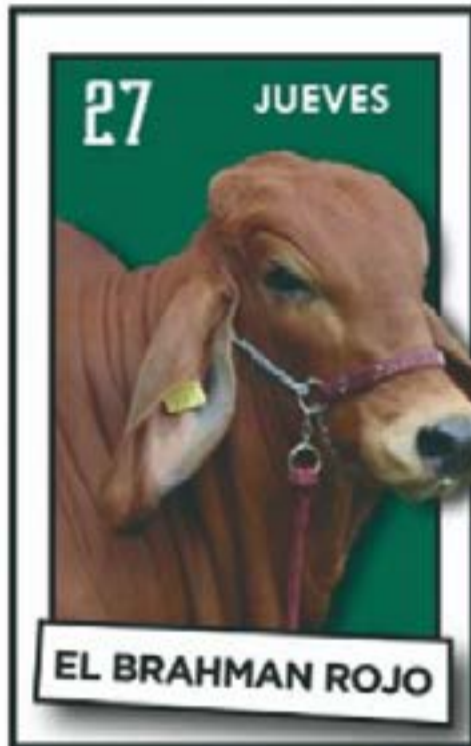
**H**  
rancho  
EL COPOSO

**Y**  
rancho  
CHAPOPOTE

**K30**  
rancho  
K30

**④**  
rancho  
EL AGUACATILLO

**⚡**  
rancho  
EL DORADO



## GANADERÍAS INVITADAS

**L**  
criadero  
LASTRA

**†**  
rancho  
SANTO  
DOMINGO

**f**  
rancho  
BUENAVISTA

**U**  
rancho  
UBERABA

**G**  
rancho  
EL TARAY

**P**  
ganadería  
LAS HUASTECAS

**R**  
ganadería  
EL RINCÓN

Subasta presencial, pujas y transmisión **en vivo** por  
Best Cattle Sales.

REGISTRO ONLINE: [bestcattlesales.com](http://bestcattlesales.com)

Transmisión de subasta en vivo  
por @SERVAS vía zoom.

ÓVALO CENTRAL EXPO GANADERA JALISCO  
**18:00 HORAS**

@SUBASTABRAHMANSELECTOMX TEL: 783 145 9868

EDICIÓN JALISCO  
**BRAHMAN**  
S E L E C T O  
\* MX \*



INFOTÉCNICA INTAGRI

# Guía de fertilizantes fosfóricos para cultivos

## El fósforo y su importancia vegetal

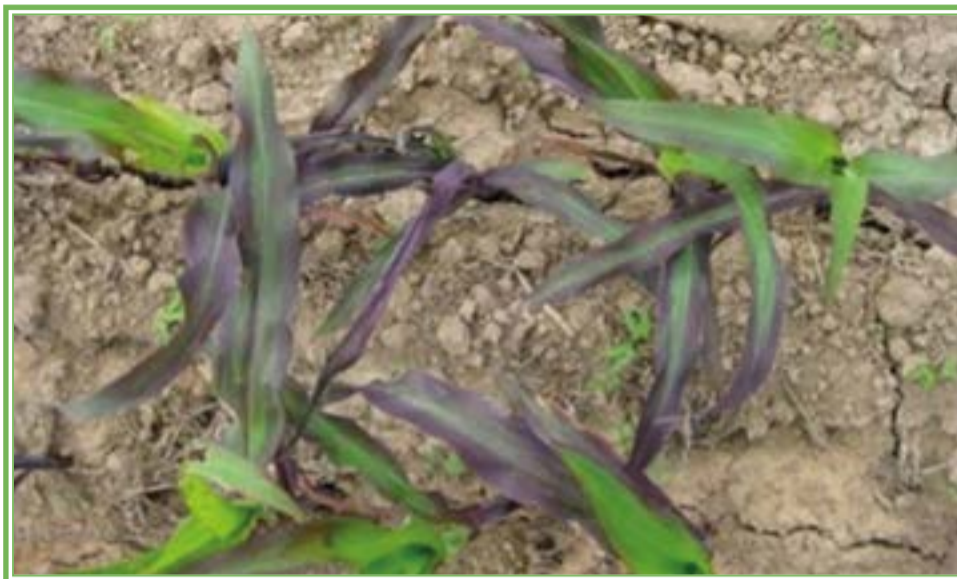
El fósforo (P) forma parte de enzimas, aminoácidos y proteínas, ácidos nucleicos (ADN y ARN), clorofila, adenosin trifosfato (ATP), fosfolípidos (membranas) y fitina (reserva). La adecuada nutrición con P mejora la fisiología de la planta en relación con los procesos de fotosíntesis, fijación de nitrógeno (N), floración y fructificación.

De igual manera, el crecimiento de raíces laterales se ve favorecido por la nutrición con P (Ver más).

El P es el segundo nutrimento en importancia, dada la frecuencia con que ocurre su deficiencia en el suelo. Esta deficiencia está muy asociada a la baja movilidad del P en el suelo al ser altamente fijado o precipitado por los minerales que lo componen. Se menciona que del 10 al 15 % de P es removido por la cosecha en el año de aplicación. La disponibilidad depende del pH (mayor disponibilidad a 6.5) y la presencia de ciertos minerales, llegando a ser afectada por la temperatura (disminuye con el frío), la humedad y la aireación.

Las plantas toman P del suelo en forma de ortofosfato primario ( $H_2PO_4^-$ ) y secundario ( $HPO_4^{2-}$ ). Con pH superior a 7.2 el  $HPO_4^{2-}$  es la forma predominante, mientras que por debajo lo es el  $H_2PO_4^-$ .

Los síntomas visuales de deficiencia de P que aparece en las hojas de algunos cultivos es el desarrollo de bandas color



Síntomas de deficiencia de fósforo en hojas de maíz. Fuente: Intagri, 2018.

morado en los bordes de estas. En otros cultivos se puede presentar una coloración verde oscuro apagado en las hojas, que posteriormente se van tornando de un color rojizo o púrpura.

### Fertilizantes fosfatados

Existen dos grandes grupos, los orgánicos e inorgánicos. Estos últimos son prácticamente todos los fertilizantes fosfatados que derivan de la roca fosfórica. Por el otro lado, los fertilizantes orgánicos son los residuos orgánicos que contienen P (residuos orgánicos, estiércoles de animales, entre otros). También se pueden clasificar en ferti-

lizantes solubles (liberación rápida de P) e insolubles (liberación lenta de P). Los fertilizantes fosfatados insolubles estarán disponibles para la planta a través del tiempo, mientras que los solubles, se encuentran disponibles inmediatamente para ser absorbido por la planta.

Los fertilizantes fosfatados solubles son los más utilizados a nivel mundial, ya que los nutrimentos están listos para que la planta pueda absorberlos al instante; sin embargo, tienen un alto costo, que constantemente aumenta, por el uso de combustibles fósiles para su elaboración y transporte, además de la alta contaminación que deja esta acción. Una alternativa, es el empleo de fertilizantes fosforados insolubles, tal como la roca fosfórica, que además de ser de un menor costo, puede ayudar a la conservación de P a largo plazo.

Cada uno de los fertilizantes mostrados en el cuadro 2, poseen distintas concentraciones, por lo que es indispensable contar con un programa de fertilización adecuado para cada cultivo, tomando en cuenta cada una de sus necesidades nutricionales, características físico-químicas del suelo, entre otros factores debido a que no todas las variedades responderán al mismo programa de fertilización.

### Principales fertilizantes

#### Superfosfato de calcio triple (SFT)

El SFT fue uno de los primeros fertilizantes fosfatados con alto contenido de P, convirtiéndolo en una excelente fuente de este nutrimento; no obstante, su uso ha ido disminuyendo dada la popularidad que han ido obteniendo otros

fertilizantes fosfatados. Algunas de las ventajas que se le pueden destacar es la de tener la mayor cantidad de P de los fertilizantes que no contienen N. Más del 90 % del P total es soluble en agua, por lo que rápidamente se encuentra disponible para las plantas. Puede aplicarse mezclado con otros fertilizantes al voleo o aplicado en una banda concentrada debajo de la superficie. Se aconseja aplicarlo en los cultivos de leguminosas (alfalfa, frijoles), donde no se necesita una fertilización nitrogenada adicional para la fijación biológica de N.

#### Superfosfato de calcio simple (SFS)

El SFS fue el primer fertilizante mineral comercial, este permitió el desarrollo de la industria moderna de fertilizantes. Fue un fertilizante muy común y utilizado; sin embargo, por su bajo contenido relativo de P se ha visto reemplazado ampliamente por otros fertilizantes fosfatados. Es una excelente fuente de tres nutrimentos. La presencia de calcio (Ca) y azufre (S) en el SFS puede ser una ventaja agronómica donde estos nutrimentos son deficientes.

#### Fosfato monopotásico (MKP)

El MKP, es una fuente de P y potasio (K) muy soluble. Es empleado como sustituto del cloruro de potasio en cultivos sensibles a cloruros. Puede aplicarse de manera directa al suelo o mediante fertirrigación. Se recomienda emplearlo durante la etapa de desarrollo radical de las plantas o cuando el aporte de N necesita restringirse. Tiene propiedades fúngicas, y mezclado con fungicidas permite reducir la cantidad aplicada de estos productos.

#### Fosfato dipotásico (DKP)

Es altamente soluble, y al igual que el MKP, es una fuente rica en P y K. Se puede aplicar vía foliar o fertirriego para las etapas poco demandantes de N. También suele emplearse como aditivo alimenticio y neutralizante.

#### Fosfato monoamónico (MAP)

Es una fuente de P y N ampliamente utilizada, posee una de las concentraciones más altas de P entre los fertilizantes sólidos comunes. Especialmente empleado en regiones donde predominan los suelos alcalinos o de origen calcáreo. El MAP, es un fertilizante ideal para aplicarse como un único producto en pre-siembra, incluso al momento de la siembra. El MAP granulado puede ser

FUENTES ORGÁNICAS FOSFATADAS	
ABONO	% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Gallinaza	4.9
Estiércol de porcino	3.5
Estiércol de bovino	1.8
Estiércol de borrego	1.4
Paja de avena	0.4
Paja de maíz	0.4
Paja de cebada	0.3
Paja de trigo	0.2

Fuente: Rodríguez, 2018

Grupo **AGRO 21** OFRECE SUS MEDIOS DE COMUNICACIÓN  
Comunicación Rural

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

PERIÓDICO **RURAL AGRO21**  
AGRICULTURA - DANIELSIN - FORESTAL - AGROPECUARIO  
Periódico Rural AGRO21  
Impreso mensual distribuido en 382 lugares de 5 regiones de Jalisco y ZMG.

YouTube  
Canal Youtube AGRO21  
Entrevistas y reportajes en videos

Facebook.com/agro21  
Las novedades y noticias de campo

CUADRO. - FÓRMULA QUÍMICA Y CONCENTRACIÓN DE NUTRIMENTOS DE LOS PRINCIPALES FERTILIZANTES FOSFATADOS						
PRODUCTO	FÓRMULA QUÍMICA	% N	% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	% K <sub>2</sub> O	% S	% Ca
Superfosfato de calcio triple	Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	-	46	-	1-1.5	12-14
Superfosfato de calcio simple	Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> +CaSO <sub>4</sub> *2H <sub>2</sub> O	-	20	-	11-	18-21
Fosfato monopotásico (MKP)	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	-	52	34	-	-
Fosfato dipotásico (DKP)	K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	-	41	54	-	-
Fosfato monoamónico (MAP)	NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	11	52	-	0-2	-
Fosfato diamónico (DAP)	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	18	46	-	0-2	-
Polifosfato de amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	10-20	32-62	-	-	-
Roca fosfórica*	Ca <sub>10</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> F <sub>2</sub>	-	26-40	-	-	-
Ácido fosfórico+	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	-	52	-	-	-

Fuente: Castellanos et al., 2005

\*Materia prima de fertilizantes de baja solubilidad y disponibilidad; su uso está restringido a suelos tropicales o ácidos.  
+Se usa en sistemas de fertirrigación para eliminar bicarbonatos y suministrar P





aplicado en bandas debajo de la superficie del suelo en la proximidad de las raíces en crecimiento, al voleo o mezclado en la superficie del suelo con labranza.

En polvo, es un importante componente de fertilizantes en suspensión. Cuando el MAP se fabrica con ácido fosfórico se disuelve rápidamente en una solución clara que puede utilizarse como fertilizante foliar o agregado al agua de riego. Al ser aplicado en el riego o de manera foliar no debe ser mezclado con fertilizantes que contengan Ca y/o magnesio (Mg).

**Fosfato diamónico (DAP)**

Es un fertilizante sólido que es aplicado directamente al suelo con la más alta concentración de nutrientes primarios (N y P). Esta fórmula es muy apreciada por los agricultores, debido a que tiene una relación positiva costo-beneficio, en cuanto al aporte de nutrientes se refiere. El DAP es un complejo ideal para ser aplicado al momento de la siembra, además de ser un componente impres-

cindible para la elaboración de fórmulas balanceadas de fertilización.

**Polifosfato de amonio**

Los fertilizantes polifosfato tienen una combinación de ortofosfato y polifosfato, lo que lo hace muy interesante, ya que las plantas son capaces de utilizar esta fuente de manera muy efectiva. El polifosfato de amonio es utilizado generalmente como fuente de nutrición fosforada. Dado que el P posee una limitada movilidad en la mayoría de los suelos, se deben adoptar prácticas para colocarlo lo más cercano a las raíces en desarrollo y minimizar su movimiento del suelo a aguas adyacentes.

**Roca fosfórica**

La roca fosfórica es la materia prima para la producción de fertilizantes de P y la apatita es el componente principal de esta. La roca fosfórica se disuelve lentamente para liberar gradualmente los nutrientes, aunque en algunos sitios esta puede ser muy lenta para sostener

el crecimiento de las plantas.

En suelos ácidos suele ser una buena fuente dada su progresiva solubilización, que permite proporcionar un aporte similar al de otras fuentes de P. Se recomienda aplicarlo anticipadamente al cultivo para dar tiempo a su solubilización, además de que es recomendable emplearla cuando los contenidos de materia orgánica son elevados. El empleo de hongos micorrízicos permite aprovechar mejor esta fuente.

**Elección del fertilizante fosfatado**

Para la selección de la fuente más adecuada se debe de tomar en cuenta las condiciones del suelo y ambiente, cultivo, meta de rendimiento, equipo disponible para su aplicación, calendario de aplicación, entre otros factores importantes. Asimismo, es necesario conocer las características propias de cada fuente fertilizante (contenido de nutrientes, índice salino, tipo de reacción en el suelo, compatibilidad, entre otras) y disponibilidad en el mercado, así como su precio.

Esto facilitará la decisión y ayudará a evitar mayores costos, y al mismo tiempo, mejorará la productividad del cultivo al hacer más eficiente el uso de los fertilizantes. Leer más en: *Uso Eficiente del Fósforo en la Agricultura.*

**Cálculo de las dosis de fertilizantes fosfatados**

El cálculo de la dosificación es un procedimiento que se lleva a cabo con una serie de operaciones matemáticas, para ello, es necesario conocer algunos elementos como es el contenido de nutrientes en el suelo mediante un análisis de fertilidad. Otro elemento muy importante para determinar la dosis es contar con una meta de rendimiento pre-establecida.

**Para aprender más sobre el tema y la metodología práctica para determinar las dosis fertilizantes de diferentes cultivos acude a los Cursos para la Formulación de Programas de Fertilización de Intagri.**

*Redacción - AGRO21 Comunicación Rural [www.agro21.net](http://www.agro21.net)*



CURSO INTERNACIONAL  
**Nutrición de Cultivos**

**25 Y 26 DE OCTUBRE**  
GUADALAJARA, JALISCO / HOTEL HILTON

LIDER MUNDIAL EN  
NUTRICIÓN DE CULTIVOS

LIDER NACIONAL EN  
FERTILIDAD DE SUELOS



Dr. Ismail  
CAKMAK



Dr. Javier  
CASTELLANOS

Informes e Inscripciones al evento: ☎ +52 1(237) 119-4385

PATROCINADORES PLATINO





## SADER JALISCO

# Se refuerza al cultivo maicero con apoyos en varios enfoques

- *El trabajo de extensionismo con productores maiceros ha permitido que muden con éxito del sistema tradicional al sustentable*
- *Se comprueba que el uso de insumos biológicos ofrece buenos rendimientos con una menor inversión*

**P**ara conmemorar el reconocido Día Nacional del Maíz, vale reconocer la importancia del campo maicero, donde Jalisco, México es la entidad puntera en varios renglones; la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural ha canalizado apoyos en varios programas que apuntalan la productividad y valoran la biodiversidad con un enfoque de desarrollo sustentable.

Como ejemplos de políticas públicas enfocadas al productor líder de la canasta agropecuaria, se tienen los apoyos al uso de insumos biológicos, además de los análisis de suelos y la asesoría técnica a través del extensionismo rural.

Como ejemplo, en una parcela del municipio de Juanacatlán, donde se aplicaron insumos biológicos, el productor Leonardo Villalpando Lomeli, destacó que el uso de estos productos incide sustancialmente para reducir costos de producción, pues normalmente se invierten de 40 a 50 mil pesos por hectárea. Pero con la aplicación de los bioinsumos, se desembolsan de 28 a 30 mil pesos, y asegura que su



uso genera el mismo rendimiento o hasta más.

A su vez, el extensionista especializado en esta cadena productiva, Abraham Velázquez, indicó que entre la asesoría técnica que se ha brindado, la elección de semillas de genética desarrollada en nuestro país se ha adaptado con buenos rendimientos, como algunos de grano amarillo.

Los insumos biológicos incluyen bacterias benéfi-

### EL DATO

El campo de Jalisco es líder nacional en producción de maíz grano blanco (en ciclo de temporal) con una producción de 3 millones 91 mil toneladas al año dentro de una superficie de casi 500 mil hectáreas con un rendimiento promedio de 6.76 toneladas por hectárea, según cifras oficiales de 2021.

Se produce grano amarillo en una superficie de 125 mil hectáreas, con una producción de 852 mil toneladas con un rendimiento promedio de 6.84 toneladas por hectárea.

Las regiones Ciénega, Valles, Sierra de Amula y Sierra, son las zonas más productivas de maíz para consumo humano, mientras la Región de los Altos es la principal productora de maíz forrajero.

cas, fertilizantes foliares orgánicos y feromonas, entre otros productos.

La SADER Jalisco impulsa el cultivo de maíz a través de tres apoyos:

Programa de Análisis de Suelo a 2 mil 500 productores que supuso 2.5 millones de pesos para la aplicación de estudios mediante convenio de cinco laboratorios certificados.

El Programa de Apoyo para la Compra de Insumos Orgánicos que incluyó a mil 558 beneficiarios, este programa cuenta con una bolsa de 15 millones de pesos.

Y el Programa de Extensionismo Rural que se trajo en asistencia técnica en maíz por parte de 26 técnicos agrícolas con un monto de 2 millones 808 mil pesos, lo que implica un convenio de prestación de servicios por seis meses de trabajo. Tan solo en junio y julio del presente año se realizaron 52 capacitaciones en manejo sustentable.

### OPINIÓN DE EXPERTO

## Ing. Javier Gutiérrez Acosta, de CRESIAP

**E**n los cultivos, debe haber un equilibrio bioquímico en las fórmulas que se aplican en el suelo y para poder realizar una formulación, es necesario saber con qué se cuenta, ya sea en el suelo o en el agua.

¿Qué contenidos tiene de nutrientes?; necesitamos saber cuáles son sus condiciones físicas o químicas: cuál es su textura, su pH, su conductividad eléctrica. Porque tal vez nuestro suelo requiera, en principio, de enmiendas, eso quiere decir que podemos tener un suelo que tiene características muy ácida o muy alcalina y necesitamos primero regularizar esa condición. Para esos son las enmiendas del suelo», señala.

El análisis va a dar luz sobre la condición del suelo y con ello determinar si se requieren las enmiendas para posteriormente calcular la fórmula que se ne-



cesita para balancear los nutrientes, considerando que tanto el agua como el suelo contienen algo de nutrientes.



Desde 1979

## CONSULTORÍA Y ESTRATEGIA AGROALIMENTARIA

- ANÁLISIS DE MERCADOS
- INTEGRACIÓN EN CADENAS DE VALOR
- INVERSIÓN EN PROYECTOS DE IMPACTO
- ESTUDIOS DE VIABILIDAD

  
**ANG**<sup>®</sup>  
[www.ang.ag](http://www.ang.ag)



**RECORDAR Y SABER**

# La conveniencia de tener árboles en los potreros



**T**odavía es tiempo de plantar árboles en este temporal. Para obtenerlos, están los viveros en todas las poblaciones de Jalisco, en casi todas, por ejemplo, en Sayula, Ameca, Jamay, Ciudad Guzmán, Los Colomos (Zapopan), entre otros.

¿Por qué? Los árboles en los potreros constituyen una excelente “bomba” fertilizadora a doble vía puesto que extraen o “bombean” nutrientes desde las capas más profundas del suelo, hasta la superficie en forma de hojas, ramas y frutos, que son descompuestas por la macro y microfauna del suelo incorporándolo al mismo en un reciclaje permanente.

Mientras la raíz del pasto tiene 0.2 a 1.5 metros, los árboles tienen raíces profundas reciclando diversidad de nutrientes del suelo (Cu, Zn, Mg, Mb, Co y otros 40 elementos)

¿Cuántos árboles se deben tener en un potrero? Árboles leguminosos maderables, frutales y frondosos en los potreros, logran captar y fijar aproximadamente 100 kg de N ha/año.

Así que se recomienda plantar mínimo de 15 a 25 árboles leguminosos por ha en tus potreros en distancias de 20 x 20 m.

Algunos sistemas silvopastoriles poseen hasta 100 árboles por ha (1 árbol cada 10 m).

Estos sistemas de alta densidad sopor-

tan como máximo 400 árboles por ha (1 árbol cada 5 m) en los potreros. Se deben usar para esto, árboles que permitan que el sol penetre hasta el suelo porque se logra máxima fotosíntesis y con ello el ecosistema del suelo será más vivo, los suelos estarán más fértiles y productivos; esto permitirá que el terreno en tan favorables condiciones de equilibrio natural logre soportar a plenitud y con estabilidad su mayor carga de animales y aquí viene el establecer pastos para el ganado.

**Efectos de los árboles en los potreros.** Las gramíneas poseen en sus raíces las micorrizas que ayudan en la absorción de fósforo en suelos, pues aumentan el volumen de raíces que exploran el suelo en busca de nutrientes.

El acolchado de los suelos es una práctica que consiste en dejar recuperar, madurar o semillar el pasto en aquellos potreros de inferior condición dentro de una rotación, para luego dejarlo en el suelo.

Esa cubierta vegetal superficial, estimula la retención de agua y desarrollo de la vida del suelo, así como el crecimiento de bacterias aeróbicas que como organismos autótrofos (fabrican su propio alimento), fijan una inmensa cantidad de nitrógeno atmosférico en sus tejidos, que al morir lo incorporan al suelo.

**Resultados de tener árboles en los potreros.** Estudios realizados en ecosistemas de pastizales indican que la tasa de descomposición de la hojarasca muestra marcadas variaciones entre las especies de pastos, y es más rápida en las leguminosas que en las gramíneas.

Se ha encontrado mayor cantidad de proteínas y de biomasa en las forrajeras bajo la sombra de estos árboles en los potreros; el microclima bajo los árboles es más favorable para el crecimiento de los organismos del suelo.

Las lombrices, bacterias y hongos nitrificantes del suelo, no sobreviven a la inclemencia de los rayos solares, eliminando gran parte de la biota haciendo los suelos cada vez más infértiles, causando desertización.

La disposición y procesamiento de las excretas en un sistema silvopastoril

comparado con el mismo efecto encontrado en un sistema de pastoreo sin árboles dio los siguientes resultados:

El sistema silvopastoril presenta rápida descomposición de las bostas de bovinos, perdiendo el 94 % de su peso en 168 horas de haber sido excretadas. En el sistema sin árboles sólo se perdió cerca del 40% a las 168 horas. En el silvopastoril, se encontró mayor número de individuos por m2 de la fauna del suelo con respecto al tratamiento control, lo cual influyó positivamente en la velocidad de descomposición de la excreta.

Estas son algunos datos e ideas fundadas para proceder a hacer plantaciones de árboles en los potreros.

Conviene hacerlo para también crear un ambiente visual agradable.

*Redacción AGRO21 Comunicación Rural [www.agro21.net](http://www.agro21.net)*





**CRÉDITOS RURALES**

# Los servicios financieros al campo y a la agroindustria

**E**l crédito rural en la actualidad es más dinámico, con crecimiento especialmente por algunos sectores muy innovadores.- Tárçila Zárate

Aunque el crédito de la banca hacia el campo, tanto comercial como de desarrollo, ha tenido un dinamismo importante, productores rurales expresan que todavía es insuficiente. También se dice que no hay dinero que alcance para todo. Sin embargo hay diversas maneras para acceder al necesario recurso económico que es el financiamiento para respaldar las actividades productivas y una es por medio de las Empresas de Intermediación Financiera EIF que ya son reconocidas por su agilidad para apoyar al agricultor, al ganadero, en suma a los productores agropecuarios, forestales, pesqueros y a la agroindustria.

CONSEDE es una de ellas; brinda apoyo a los empresarios ubicados en el medio rural mediante el ofrecimiento de servicios financieros. La Ingeniero Tárçila Zárate, su directora con muchos años de experiencia en el ambiente financiero rural, crea esta institución en 2001 después de prestar sus servicios en la Fundación para la Productividad en el Campo promoviendo financiamiento a los esquemas de agricultura por contrato y a negocios de reconversión productiva de maíz.

Todo tiene un origen. En 2001 con la creación de la Agencia Consultores de Servicios Integrales para el Desarrollo Rural SC, la Ing Zárate se dedicó a atender una demanda insatisfecha en el otorgamiento de crédito en Jalisco y Colima, haciéndolo mediante la prestación de servicios a Procreas y posteriormente contratando líneas de Parafinanciera con los Bancos Bajío y BX+. Y es



Una historia de cambios....Tárçila Zárate: “Si vamos cambiando, vamos innovando pero siempre orientados a respaldar las actividades productivas del campo”.

en 2005 que constituye a CONSEDE Consultores y Servicios SA para operar en forma directa con FIRA a través del Programa denominado PROCREA. Nacen con 36 socios y, por normativa de FIRA, en diciembre del 2007 se transforman en SOFOM ENR.

“De nuestro origen como financiera, logramos líneas de fondeo y de inmediato trabajamos con recursos de la banca de desarrollo, FIRA desde hace 17 años y con la Financiera Rural FND, también operamos y dispersamos sus recursos para beneficio de la clientela rural con los diferentes tipos de crédito más usuales tanto para la pequeña empresa, la familiar, mediana y gran empresa, a ellas apoyamos con:

Crédito de Habilitación o Avío, Crédito

Refaccionario, Prendario y Personal. Dice Tarcila que además, no solo es crédito de corto o largo plazo, CONSEDE fomenta relaciones de negocios duraderos con los clientes, disponiendo de “productos crediticios” que se atienden en nuestras oficinas de Zapopan, San Martín Hidalgo, Ahualulco, Tototlán, Colima, Navojoa, Puebla, Tepic y Zacatecas.

Con los análisis y estudios de crédito que compartimos con el solicitante, estos orientan claramente a tomar decisiones para determinar las cantidades suficientes que pueda invertir y posteriormente pagar, “no dar por dar” y esto nos permite aportar nuestros conocimientos para enseñar a los productores, por ejemplo, a hacer estudios financieros elementales, siendo esto una contribución a prestar educación financiera, por elemental que sea, añade la directora de Conside

“Hay problemas relativos a los servicios

financieros rurales que derivan de malentendidos acerca de las características de la demanda efectiva de estos servicios. Un error es creer que lo que más necesitan los agricultores y otros habitantes rurales es crédito para la producción agrícola”

Tárçila Zárate sostiene que hoy la entidades de intermediación financiera como CONSEDE, pueden ser bancos, sofomes, sofipos, cajas de ahorro o cooperativas de crédito y tienen un rol muy importante en el sistema financiero; dice que se ha democratizado o aperturado más el acceso al sistema, habiendo más “actores”, no solo la banca comercial; como su nombre lo dice, “somos intermediarios que administramos y prestamos dinero, ofrecemos facilidades de financiamiento y con la ventaja de disponer de recursos para el campo porque podemos contratar diferentes líneas de crédito con los fondeadores y el sistema, además, tiene una clara reglamentación que dan un marco y regulación precisa al quehacer cotidiano por lo que tenemos que certificarnos”.

El crédito que impulsan es para respaldar el auge de la actividad frutícola, las hortalizas, los berries, nuevos nichos ante condiciones con potencial, a la agroindustrial; en maíz y la caña que está tomando nuevos bríos, los cultivos que tengan valor agregado van a tener siempre buen precio, la ganadería otro gran nicho de oportunidad, “ahí estamos y el ecoturismo también tiene filón”, dice.

Renovación del campo: es la renovación generacional, dice que vienen los jóvenes segunda o tercera generación con mucho más empuje, más abiertos a innovar, a conocer y aplicar las nuevas tecnologías, porque cuentan con acceso a ellas, a la información; “es este el entorno para los servicios financieros que son palanca indudable para el cambio generacional en el mundo rural”.



Responsabilidad, gran valor humano: “el campo es nuestro compromiso y tenemos como responsabilidad social no endeudar a quienes “no te pueden pagar”, aceptamos que hay la agricultura de subsistencia y es a la que se tiene que subsidiar y está la parte comercial en la que la gente invierte y paga”.



Financiera Conside en el programa radiofónico AGRO21, en la Estación La Tapatía 103.5 FM [www.facebook.com/agro21/](http://www.facebook.com/agro21/)

**PRODUCCIÓN INTENSIVA DE ARÁNDANO 2022**  
FISIOLOGÍA + NUTRICIÓN + RIEGO + FITOSANIDAD

27 AL 29 DE OCTUBRE  
CIUDAD GUZMÁN, JAL.

SMEAP  
Capacitación Agrícola Aplicada

55 4836 2536 | 56 1060 9624 | contacto@smeapmexico.org



# Expo Ganadera Jalisco 2022

Este año, y nuevamente la exposición de razas de bovino que poseen excepcionales características y aspectos como adaptación, rusticidad, longevidad, supervivencia, conjuntamente con precocidad sexual, habilidad materna, con gran desempeño en cli-

mas diversos, buena conformación. Las mejores razas productoras de carne.

Su exhibición estará presente para admirarlos y además de su muestra, habrá la calificación de razas de registro como Limousin, Bradford, Bee-

fmaster, Simmental, Hereford, Suizo Americano, Brahman, Brangus, Suizo Europeo, Guzerat, Santa Gertrudis, Indubrasil, Gyr, entre otras; la exposición nacional de ovinos Pelifolk, Dorper, Katahdin y además de una muestra de burros y mulas. [www.facebook.com/expoganjalisco](http://www.facebook.com/expoganjalisco)

LA MEJOR EXPO GANADERA DE MÉXICO  
LOS ESPERAMOS DEL  
**20 DE OCTUBRE AL  
13 DE NOVIEMBRE**  
DE DOS MIL VEINTIDOS




**CALIFICACIÓN**  
VIERNES 4  
DE NOVIEMBRE  
11:00 A.M.



EXPOSICIÓN REGIONAL  
DE GANADO

## Limousin

DEL 1 AL 6 DE NOVIEMBRE 2022

#AlEstiloJalisco  
Expo Ganadera Jalisco Oficial  
Glorieta del Álamo en Tlaquepaque, Jalisco.

LA MEJOR EXPO GANADERA DE MÉXICO  
LOS ESPERAMOS DEL  
**20 DE OCTUBRE AL  
13 DE NOVIEMBRE**  
DE DOS MIL VEINTIDOS

**CALIFICACIÓN**  
JUEVES 10  
DE NOVIEMBRE  
10:00 A.M.



EXPOSICIÓN REGIONAL  
DE GANADO

## Bradford

DEL 7 AL 13 DE NOVIEMBRE 2022

#MasDiversidadQueNunca  
Expo Ganadera Jalisco Oficial  
Glorieta del Álamo en Tlaquepaque, Jalisco.

LA MEJOR EXPO GANADERA DE MÉXICO  
LOS ESPERAMOS DEL  
**20 DE OCTUBRE AL  
13 DE NOVIEMBRE**  
DE DOS MIL VEINTIDOS

**CALIFICACIÓN**  
JUEVES 10  
DE NOVIEMBRE  
10:00 A.M.



EXPOSICIÓN REGIONAL  
DE GANADO

## Beefmaster

DEL 7 AL 13 DE NOVIEMBRE 2022

#AlEstiloJalisco  
Expo Ganadera Jalisco Oficial  
Glorieta del Álamo en Tlaquepaque, Jalisco.

LA MEJOR EXPO GANADERA DE MÉXICO  
LOS ESPERAMOS DEL  
**20 DE OCTUBRE AL  
13 DE NOVIEMBRE**  
DE DOS MIL VEINTIDOS

**CALIFICACIÓN**  
JUEVES 3  
DE NOVIEMBRE  
3:00 P.M.

EXPOSICIÓN REGIONAL  
DE GANADO

## Simmental

DEL 1 AL 6 DE NOVIEMBRE 2022

#MasDiversidadQueNunca  
Expo Ganadera Jalisco Oficial  
Glorieta del Álamo en Tlaquepaque, Jalisco.

LA MEJOR EXPO GANADERA DE MÉXICO  
LOS ESPERAMOS DEL  
**20 DE OCTUBRE AL  
13 DE NOVIEMBRE**  
DE DOS MIL VEINTIDOS




**CALIFICACIÓN**  
JUEVES 3  
DE NOVIEMBRE  
9:30 A.M.

EXPOSICIÓN REGIONAL  
DE GANADO

## Suizo Americano

DEL 1 AL 6 DE NOVIEMBRE 2022

#MasDiversidadQueNunca  
Expo Ganadera Jalisco Oficial  
Glorieta del Álamo en Tlaquepaque, Jalisco.

LA MEJOR EXPO GANADERA DE MÉXICO  
LOS ESPERAMOS DEL  
**20 DE OCTUBRE AL  
13 DE NOVIEMBRE**  
DE DOS MIL VEINTIDOS




**CALIFICACIÓN**  
JUEVES 3  
DE NOVIEMBRE  
9:30 A.M.

EXPOSICIÓN REGIONAL DE

## Burros y Mulass

DEL 1 AL 6 DE NOVIEMBRE 2022

#MasDiversidadQueNunca  
Expo Ganadera Jalisco Oficial  
Glorieta del Álamo en Tlaquepaque, Jalisco.





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

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

