

PERIÓDICO

# RURAL AGRO21®

AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS

AÑO 06 / NÚMERO 054/NOVIEMBRE 2022

GUADALAJARA, JALISCO / CIRCULACIÓN IMPRESA Y DIGITAL

## Expo Ganadera de Jalisco, con casi sesenta años de tradición es ahora escaparate genético

Pág. 2



La lechería camina hacia la sustentabilidad y sostenibilidad de la mano de la agricultura circular.

Pág. 3

Agricultura sin optimizar, sobreexplotación y contaminación, factores en la escasez de agua.

Pág. 6

Mujeres del campo: Denis es ejemplo de esfuerzo y visión agroindustrial.

Pág. 12

Necesario incremento de la producción agrícola.

Pág. 13

Inicia el Fondo de Aseguramiento Pecuario y Bienes de la Unión de Porcicultores.

Pág. 16



Periódico Rural AGRO21, medio de comunicación de:

**EJEMPLAR GRATUITO**



## Expo Ganadera de Jalisco... Escaparate genético con 58 años de tradición

### Directorio

#### Dirección y Colaboradores

Hugo Rangel  
Miguel Yáñez  
Raúl Torres  
Nadia Rangel  
Marina Álvarez  
Nohemí Guzmán  
Yanmei King  
Salvador Bazán  
Diego Romo  
Luis Carlos Godínez  
Marco González  
Olmo Axayacatl  
Tonatíuh Quiñones  
Joel Hernández  
Francisco Mayorga

#### Instituciones

Aneberries  
ANFACA  
APEAJAL  
CRESIAP  
CRIALTOS  
INTAGRI  
Radio La Tapatía 103.5 FM



Grupo Editorial AGRO21  
Zapopan, Jalisco  
[agro21info@gmail.com](mailto:agro21info@gmail.com)  
[www.agro21.net](http://www.agro21.net)



**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, logros y avances en los campos del sector agrícola, ganadero, forestal, acuícola, agroalimentario y los agronegocios que se realizan así como el fomento a la capacitación y formación de los profesionistas y productores del campo. Las fuentes de información están basadas en su programa radial sabatino AGRO21 Radio Agropecuaria mediante entrevistas y recopilación de datos así como visitas de campo, notas, investigación, reportajes, exposiciones y notas que se reciben de medios del que se citan la fuente y reconoce el servicio. Periódico Rural AGRO21 considera sus fuentes como confiables. La información y el contenido de los artículos firmados es responsabilidad de los autores. AGRO21® es marca registrada. Periódico Rural AGRO21 es marca registrada. Los logotipos y diseños de marcas aquí anunciadas pertenecen a sus respectivos propietarios y tienen derechos reservados.

Jalisco ha tenido un significativo lugar en el país en el ramo de la producción agropecuaria, a tal grado que, en los últimos sexenios, los gobiernos estatales le han impuesto el mote de gigante agroalimentario de México.

Y dentro de las actividades primarias, el esfuerzo de los ganaderos ha venido a poner, también, en alto el nombre de Jalisco, estado que ahora es referente de la genética en lo pecuario, básicamente en bovinos y ovinos. Incluso, es el único estado en el que se ha desarrollado una raza propia de ovinos, que es la Pelifolk.

Por el anhelo de impulsar la ganadería y apropiarse de un lugar en México y allende sus fronteras, con posterioridad, que los esfuerzos de don Francisco Mayorga Cameros dieron frutos al inaugurar en 1965, las instalaciones de la Exposición Ganadera y Bolsa Permanente de Ganado, siendo testigo de ello el presidente de la República, Gustavo Díaz Ordaz, y el gobernador de Jalisco, Francisco Medina Ascencio.

Desde entonces hasta la fecha, Jalisco ha sido referente de la exhibición y venta de la mejor genética bovina en México, a grado tal que desde hace varios años se le ha considerado la mejor exposición ganadera de México.

Este slogán se ha hecho tradicional y se refiere a la tradición comercial que Guadalajara ha tenido y, en consecuencia, el estado mismo. Aunque algunos lo han criticado por "dizque ser la mejor y mira sus instalaciones" ... en los últimos años.

Sin embargo, a través del tiempo, las modificaciones a las instalaciones han venido cambiando y se han dado poco a poco...

De los primeros cambios, fue la construcción de caballerizas, luego del lienzo charro y la construcción de naves para el ganado bovino que actualmente se conocen; después la construcción del lienzo charro y oficinas de la Unión Ganadera; posteriormente y en tiempos más recientes, se sustituyeron las caballerizas y el área de "picaderos" para generar más locales que luego dieron paso a la actual "Explanada".

Asimismo, se ha buscado la manera de acercarse recursos y la organización de bailes ha sido una muy buena herramienta al

respecto, por lo que se modificó el lienzo charro, cambiando las bardas de la "manga" por mampostería "quita-pon" de fierro.

También el Óvalo Central, área de calificación de ganado, se vio beneficiado con una nueva imagen y renovación del techo, en general.

Y una magna obra se realizó en esta última edición: la transformación del área de las naves de ganado para convertirla en una "explanada" multiusos, con una superficie de cinco mil metros cuadrados aproximadamente.

En todo estos cambios y espacio del tiempo, han pasado 58 años de duros trabajos, de aplicación de ideas y de buscar la manera de tener un mejor bienestar animal; de brindar cultura ganadera a la ciudadanía y de abrir espacios de capacitación, innovación y aprendizaje a ganaderos, a estudiantes y a público en general.

Bajo estos objetivos, esfuerzos y aspiraciones, es que día a día se ha tratado de reunir y exhibir lo mejor de la genética del país en todo el ámbito pecuario (bovinos, equinos, ovinos, caprinos, cerdos y últimamente ganado mular y asnal), que, a la vez, está a disposición de quien desee adquirirla.

Son casi 60 años de que Jalisco y su Expo Ganadera han servido de escaparate para, a través del tiempo, difundir y diseminar lo mejor de la genética en prácticamente todos los rincones del estado, como primer objetivo, y tiene importantes antecedentes en todo el país.

Ahora, sigue marcando la pauta en dispersión de la mejor genética animal y es gracias a la visión y esfuerzo de cada uno de los comités directivos que la han sabido dirigir... casi sesenta años de impulsar la ganadería y abrir espacios a toda la actividad pecuaria... ¡y que siga esta tradición! Enhorabuena a los bienhechores de la ganadería en el estado.

**Miguel Yáñez**  
Directorio AGRO21



### 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)

Carretera a Colotlán Km 9.4  
Zapopan, Jalisco, Mx.

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

# La lechería camina hacia la sustentabilidad y sostenibilidad de la mano de la agricultura circular

Organismos como INIFAP, Consejo Agropecuario de Jalisco, FIRA, empresas de la iniciativa privada y productores pecuarios y de maíz, se unen para buscar mayores calidades y rendimientos.

**Raúl Torres Lugo. - AGRO21  
Comunicación Rural**

La iniciativa privada apoyada por la ciencia, el gobierno y los productores agropecuarios de Jalisco, desde hace siete años desarrollan un programa denominado Ensilados de Maíz de Alto Valor (EMAV); con él, pretenden apoyar a alrededor del 25% de 15 mil productores, específicamente de maíz y pecuarios, para hacer mayormente sustentable su actividad y provocar ganancias extras por hectárea que van de 55 a 80 mil pesos.

“Desde hace siete años se estructuró e implementó un programa con una metodología y acompañamiento técnico específico, para productores de maíz y pecuarios con respaldo de la agricultura circular, con la intención de fortalecer la cadena de valor de la leche integrada por pequeños y medianos productores”, explicó de entrada el artífice del proyecto, ingeniero Manuel Piña Avalos, Vicepresidente de Cadenas Productivas del Consejo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco (CAJ).

¿Cómo nace este proyecto? ¿Qué perspectivas tienen? ¿Cuáles son las metas y a qué tiempo piensan alcanzarlas? El investigador, experto en producción de maíz y también integrante del grupo de investigadores de SYNGENTA, refiere que la iniciativa tiene su origen en la región de Los Altos de Jalisco en el año 2016.

“Esta inquietud surge al ver que los productores lecheros siempre se quejan que no les pagan bien, que su actividad no es negocio y cíclicamente deciden tirar el lácteo”, expone.

**En busca de la alta rentabilidad**  
“Por ello”, en entrevista para AGRO21,

explica que “este grupo de organismos decidió hacer un estudio para ver cuáles eran las causas de falta de rentabilidad en el hato lechero de Jalisco, especialmente con los pequeños productores, particularmente en el tema de la alimentación de las reses las cuales se comen actualmente, en la mayoría de hatos hasta el 85% del costo de producción”.

“Por otro lado”, relata, “el grupo interdisciplinario, se dedicó a implementar el proyecto al ver la relevancia que tiene esta región que cumple más de 70 años de producir leche, además, que ha sido enfocada por expertos como un ámbito de interés económico, social y de autosuficiencia, por generar un producto tan importante para los habitantes de la entidad y otras latitudes”.

“Es síntesis”, puntualiza Manuel Piña, “con este proyecto se pretende fortalecer un sector importante social, económico y de seguridad y soberanía alimentaria para México, en base a reducir los costos del forraje, aumentar sus cualidades nutritivas, para que a su vez repercuta en la calidad y volumen de la leche y, obviamente, en el bolsillo del productor”.

“Y porque hoy por hoy se tiene dentro de los productos prioritarios de este gobierno al frijol, el trigo, la leche y el maíz, queda claro que reviste relevancia el tema. Además, porque no hay instituciones apoyen directamente al productor para la producción de forraje, por ello, el ganadero tiene que buscar como localizar los mejores alimentos para sus animales, con el fin de tenerlos fijos en un territorio”.

## El programa abate costos de alimentación

Y explica a detalle: “Nosotros vimos la necesidad de abatir los altos costos en

la alimentación de los animales y de apoyar a alrededor de 15 mil productores dedicados a producir leche y maíz, además, a las personas que emplea esta industria de manera directa e indirecta”.

Pero, ¿se tienen estimadas cuántas personas podrían ser beneficiadas en Jalisco con este proyecto?, se cuestiona y comenta: “En todo el sector agrícola y pecuario se habla de que se genera en Producto Interno Bruto (PIB) del campo importante. Por ejemplo, se ha demostrado que de cinco pesos que se gastan en el establo o en la cosecha de algún producto del campo, este costo repercute en una cantidad multiplicada cinco o seis veces, al final de las cadenas de valor”.

Y es prodigo en ejemplos: “La leche se la pagan al ganadero a nueve pesos el litro y cuando el cliente la adquiere en la tienda tiene un costo de alrededor de treinta pesos. Entonces, esto indica que al cerrar el círculo agrícola-pecuario se genera un valor mayor”.

Entonces, ¿con este proyecto todo el sistema agroalimentario de Jalisco sale beneficiado?, contesta con su afirmación de que por supuesto, añadiendo que el desarrollo de este programa tiene un impacto en lo económico y bienestar de las familias, y algo más, ayuda a que los habitantes de las zonas rurales no emigren a las ciudades, responde el asesor técnico de Syngenta.

“Asimismo”, explica, “este programa tiene un impacto también a nivel de restauración de suelos, eficiencia de agua y captura de carbono, y en algo más importante, en la sostenibilidad y sustentabilidad del sector primario”.

## Inicia con la producción de maíz forrajero

“Quiero puntualizar”, dice el especialista en el cultivo de maíz y frijol, “que la cadena de valor lechera que ya integra este proyecto, inicia en la producción de maíz forrajero y con este propósito se siembran alrededor de 130 mil hectáreas en la entidad. E integra un universo de 15 mil productores maiceros y lecheros, que siembran para sus vacas y otros que compran el forraje”.

Pero, ¿este es el universo de productores estaría involucrado en un proyecto que pretende ganar en rentabilidad? Se pregunta el entrevistado y da respuesta inmediata: “Así es. Aquí lo que se pretende es que crezca la rentabilidad en el campo, en este caso en beneficio de la cadena de valor de la leche. En concreto, este proyecto pretende ayudar a los ganaderos a incrementar sus ganancias y a que su actividad sea negocio”.

“Espero que se haya entendido el universo de productores involucrados en este plan de trabajo agropecuario, ahora sólo resta explicar la metodología del proyecto”, aclara Manuel Piña.

“Explicada la parte medular del proyecto, quienes participan y beneficia, ahora viene la definición de la parte medular del proyecto, que es hacer que los costos de la alimentación de la vaca no rebasen el 55 o 60% de lo que produce”, apunta.

“Es decir, si una vaca origina en promedio 20 litros diarios, 10 o 12 litros cubrirán su alimentación y el 40% de la venta de la leche, servirá para los otros gastos y dejará algo de utilidad para el productor, esto si ya interviene la cadena de valor sostenida por el proyecto que explicamos”, expresa y menciona que espera sea de interés este dato para los lectores de AGRO21.





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

## Distribución y venta de Fertilizantes.

Incluyendo los Solubles.

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

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

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](http://www.fertecza.com)



## Alto valor de manutención de la vaca

Y abunda en su comentario: “Cuando llegamos a hacer el estudio de costos de producción y mercado hace siete años a Los Altos de Jalisco, el valor para mantener una vaca lechera era del 83%, de tal suerte que el ganadero traía arrastrando alrededor 30% de costos; trabajaba su establo con números rojos”.

“Y actualmente muchos productores ya se han dado cuenta o están en camino de ver la diferencia en sus rendimientos, de apegarse a una metodología o al trabajar fuera de ella”, expresa convencido.

“En la actualidad, por fortuna, se tienen integrados al proyecto productores exitosos mismos que ya logran alcanzar ese balance de costos en la alimentación de sus vacas. Cabe decir, que han bajado el precio del alimento de las reses de un 45 a un 55%”, indican.

“Quiere decir que ya aprendieron la metodología que tiene que ver con eficiencia en la producción de maíz, con la siembra con enfoque de precisión y manejo preventivo de plagas, enfermedades y maleza. A la vez, sobre aprovechamiento de abonos orgánicos en combinación con los químicos”, expone.

Al explicar la metodología, el investigador, habla a detalle de lo que sustenta el proyecto. “Este programa descansa en tres pilares. Uno, todo lo que es la agricultura sustentable. Es decir, lograr la mayor cantidad de plantas a cosecha con mazorca de calidad y cantidad de granos. Este es un tema sustantivo porque si no se tiene un buen manejo del cultivo, con nada se puede remendar eso”.

## Producción de maíz Forrajero de alta calidad

Y abunda: “Se debe buscar que la producción de maíz sea de calidad forrajera, rica en energía y que tenga muy bajos niveles de micotoxinas. En concreto, el proyecto busca una cosecha abundante de maíz sano a través de la agricultura de precisión. Además, hacer la cosecha de maíz en el punto óptimo de materia seca, y manejo de la dieta del ganado con alto nivel de digestibilidad”.

“O sea, hablamos de buena calidad de siembra y de hacer en el punto óptimo la cosecha. Esto quiere decir que los índices estén entre un 33 y 38% de materia seca. Ahí es donde está el valor del grano producido”, indica.

Y retoma el tema de los tres pilares del programa: “El primero, un buen manejo agronómico que ofrezca alto rendimiento. Segundo, cosecha en el momento óptimo. Tercero, elaboración de la dieta. Repito, aportarle dietas nutritivas y sin problemas de micotoxinas al ganado es vital para que la vaca esté sana y pueda dar muchos becerros y mucha leche”.

Y recalca Manuel Piña, “esa es la esencia del programa. Si la vaca está sana será productiva y obviamente dará mucha leche durante 305 días del año, acción que permite la rentabilidad de la actividad porque sus costos de alimentación ya no rebasarán el 60%”.

## La clave son los agricultores referentes

Pero, ¿cómo se han logrado esas metas y qué porcentaje de productores la lleva ya de gane? “Aquí lo importante es que en cada municipio haya agricultores referentes, que entiendan el programa y empiecen a difundir la información. En esta línea se trabaja desde el año 2017 hasta el 2022 sin parar”, exhibe.

“En estos siete años ya es del conocimiento en las diferentes regiones lecheras de Jalisco este programa y, por fortuna, cada vez se unen más productores. Hablábamos que son 15 mil productores los que necesitan ayuda y si suponiendo que el 70% son medianos y pequeños, a la fecha ya se tiene un avance del 10%”.

“Lo importante aquí es que los productores adheridos al proyecto son principalmente productores referentes, y los innovadores y adaptadores tempranos también ya están dentro del programa. En este punto, es importante explicar que en el programa se tomaron en cuenta cuatro niveles de integrantes: Los innovadores, adoptadores tempranos, adoptadores tardíos, y conservadores”.

“Es importante referir que los innovadores al año adoptan el proyecto; los adoptadores, al siguiente año; los tardíos, al tercer al tercer año y los conservadores, por desgracia, cada 50 años adoptan tecnología”.

## Los nueve mandamientos

“Hasta aquí espero se entienda esta nueva tecnología, sus beneficios y la forma de cómo desarrollarla”, pide. Sin embargo, agrega, para saber cómo hacerlo tenemos un formulario al que llamamos los nueve mandamientos, que son los que contribuyen a que se salve el productor:

“Primero, que sea de actitud proactiva y quiera innovar. Segundo, que tenga una semilla adaptada a las condiciones ambientales y de alto potencial productivo. Tercero, contar con sembradora de precisión y manejo agronómico oportuno. Cuarto, punto óptimo de corte, hablamos ahí de la materia seca”.

“Quinto, cuidar que el tamaño del picado de maíz sea entre nueve y 19 milímetros. Esto se hace en la cosecha con la máquina. Sexto, rolado de grano. Que se rompa el grano para que no vaya entero. Séptimo, compactación del silo. Octavo, eficiente tapado del silo y noveno, la extracción inteligente del silo para la dieta”.

“Quiero destacar que son nueve mandamientos que se encierran en tres. La parte agronómica, la cosecha y la dieta. Esos son los tres pilares en los que se basa el proyecto denominado Ensilados de Maíz de Alto Valor (EMAV)”, detalla.

## La entrada de recursos para el proyecto

“Hasta este momento ya dije quién y cómo, ahora sigue la explicación del con qué. A continuación, es importante informar de dónde sacan los recursos, porque el mantener una agricultura sustentable y, principalmente, aplicar una agricultura de precisión no sólo en el campo sino también en el hato cuesta mucho”, expone.

“En este contexto, para implementar este proyecto el productor se tarda mínimo tres años. De inicio, empieza poco a poco a virar su manejo agronómico. Y desde el segundo año, implementa este programa; por ejemplo, si tiene 50 hectáreas empieza con 10, 20, 30, 40 y así sucesivamente”.



**(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



ASPERSORAS  
**ARSARO**

MANTENIMIENTO Y SERVICIOS  
EN TODOS LOS VEHÍCULOS  
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.



Camion de pasajeros  
FOTON AUV



**AUMARK EST A**  
Capacidad de arrastre 46 ton  
Motor cummins a diesel  
Transmision zf ecolite



**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

**BOLETO \$900.00**



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

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

341 112 2633 - 341 413 6898

“Es decir, los recursos para implementar el cambio salen de la misma parcela o el mismo hato, porque los mandamientos y ejes de este proyecto, provocan irremediabilmente un aumento en la productividad. Lo cierto es que el participante del programa, hace sustentable su trabajo y, además, con el mejor manejo del estiércol de las vacas, minimiza el costo de los fertilizantes”. **R**



Manuel Piña: “Es cierto que, para hacer buena siembra, por supuesto que al principio se invierte un poquito más, pero a la hora de cosechar el forraje y dárselo a las vacas, empiezan a regresar los recursos gastados al darles alimento de calidad al animal, en forma de más leche. Hablamos de que este proyecto implementa una agricultura circular más redituable y ayuda a que la economía regional mejore”.



INIFAP, CAJ, FIRA, agro-empresas, productores pecuarios y de maíz se unen para buscar mayores calidades y rendimientos.



IZQ: El sistema agropecuario de Jalisco, camina en base a un sistema agropecuario circular hacia la sustentabilidad, sostenibilidad y, obviamente, hacia la autosuficiencia alimentaria: Manuel Piña

DER: “Jalisco, tiene un potencial de 60 mil hectáreas susceptibles de ser anexadas al programa denominado ““Ensilados de Maíz de Alto Valor (EMAV) y además tirene gran potencial productivo de diversos cultivos”.



**AGRICOLA  
DASAM**

# 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**

# Agricultura sin optimizar, deficiente gestión, sobreexplotación y contaminación, principales factores en la escasez de agua en México

## Contaminación y sobreexplotación de los cuerpos de agua, principales problemas en Jalisco debido a la densidad de población.

Redacción. - AGRO21  
Comunicación Rural



Sobreexplotación, falta de optimización del agua en el sector agrícola y la pérdida de líquido a través de fugas, a consecuencia de la falta de un proyecto continuo de mantenimiento a las redes de distribución y de protección de las fuentes de agua, son las principales causas para el desabasto de recursos hídricos en México, así lo señala el análisis "Perspectivas del agua en México: propuestas hacia la seguridad hídrica", presentado el pasado octubre en la Cámara de Comercio de Guadalajara.

Junto con ello, las condiciones de cambio climático presentan retos puntuales que afectan la disponibilidad del agua y generan riesgos a las personas

y comunidades, con escenarios de sequía que se vivieron el año anterior en el Valle de México y el estado de Hidalgo y los que se están presentando en el curso de este año en el norte del país en ciudades como Monterrey y los estados de Baja California, Chihuahua y Sonora, lo que deja ver con claridad una tendencia que se está convirtiendo ya en una constante año con año.

El Consejo Consultivo del Agua, que preside Raúl Rodríguez Márquez y el Consejo Consultivo del Agua de Jalisco que preside Francisco Mayorga Castañeda, organizaron la presentación del documento que estuvo a cargo del doctor Fernando J. González Villarreal, Director del Centro Regional de Seguridad Hídrica, bajo los auspicios de la UNESCO, y contó con la colaboración de Eduardo Vázquez Herrera, Director Ejecutivo de Agua Capital, y Jorge Arriaga Medina, Coordinador Ejecutivo de la Red del Agua UNAM.

"La agricultura es el uso del agua que tiene los mayores volúmenes concesionados en todas las regiones hidrológico-administrativas", se señala en el documento. En este sentido, el análisis propone que al hacer más

eficiente los sistemas de riego y reducir en 10% el volumen destinado a este uso, el volumen ahorrado podría destinarse al abasto de agua potable, pues representa la mitad de este uso, o sería equivalente al uso destinado para fines industriales, incluidas las plantas termoeléctricas.

De acuerdo con datos de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), en México, 76% del agua concesionada se destina a usos agrícolas –agrícola, pecuario y acuicultura–; 15% al uso público urbano-doméstico y otros usos conectados a las redes de agua potable; 5% al uso no doméstico autoabastecido –industria, comercio y servicios–; y 4% a la generación de electricidad, excluida la hidroelectricidad.

"Las pérdidas por fugas superan el 40% del volumen de agua que ingresa en la mayoría de los sistemas de agua potable. A pesar de los avances en el desarrollo de infraestructura hidráulica, este esfuerzo no ha llegado todavía a todos los mexicanos", añaden los autores.

El documento propone, como solución a la problemática, incrementar el ritmo en la construcción de infraestructura hídrica; impulsar la eficiencia de los

sistemas de agua potable y saneamiento. De igual manera, invita a reducir el uso destinado al riego y establecer proyectos de sectorización, programas de reparación de fugas y adopción de tecnologías.

Además, 60% de los cuerpos de agua presentan algún grado de contaminación y sólo 50% del volumen recolectado en alcantarillado recibe tratamiento, esto sumado a que 71% del territorio nacional presenta grados altos de presión hídrica, al tiempo que en México hay 106 municipios con alta vulnerabilidad a sequías.

En Jalisco, la contaminación y sobreexplotación de los cuerpos de agua son problemas y tienen que ver con la densidad de la población. De acuerdo con el análisis: Principales Resultados del Censo 2020 Jalisco, la entidad es la tercera urbe más poblada, con 8'348,151 habitantes a marzo de 2020, lo que significó un incremento de la población de 13.6% entre 2010 y 2020.

Dentro de los proyectos para combatir el desabasto de agua en los próximos años, se encuentran los relacionados con aumentar la disponibilidad mediante el desarrollo de infraestructura de almacenamiento y la búsqueda de nuevas fuentes. En lo que se refiere a la infraestructura hidroagrícola, son necesarios sistemas y redes para



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

**VIUSID**  
agro

- 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



**VIUSID**  
agro

- Mejor color de los 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)



la operación eficiente de las presas El Carrizo y Vista Hermosa, y el reuso de aguas tratadas de las PTAR's de la zona del Lago de Chapala en los cultivos.

Por otro lado, los principales factores que han limitado el acceso al agua en México están asociados a la insuficiente inversión en infraestructura hidráulica que ha decrecido paulatinamente, aunado al desperdicio del agua derivado de las bajas eficiencias de uso.

En ese tenor, el documento indica que es indispensable incrementar la cartera de proyectos y ritmo de construcción de infraestructura hídrica, impulsar la eficiencia de los sistemas de agua potable (proyectos de sectorización, reparación de fugas y adopción de tecnologías); así como optimizar los procesos agrícolas e industriales para la explotación del recurso. Como parte de la propuesta para solventar la problemática, los analistas consideran necesario gestionar tanto la oferta como la demanda. Además, señalan garantizar la sostenibilidad financiera mediante una Ley Federal de Derechos, rompiendo el círculo vicioso entre bajas tarifas y un bajo nivel de servicio.

Con los datos obtenidos, los investigadores buscan además fortalecer tanto la gobernanza como la gestión de los recursos hídricos, a través de medidas como una Ley General de Aguas para hacer vigente el acceso universal al agua y al saneamiento, conforme al mandato constitucional, estableciendo un marco regulatorio adecuado, sumado a las políticas, presupuestos, recursos, capacidades y herramientas que permitan a las instituciones, autoridades y prestadores del servicio, atenderlo de manera eficiente.

El análisis concluye que garantizar el acceso al agua segura para todos los mexicanos es un derecho fundamental. El manejo y la conservación de los recursos hídricos del país se han convertido en un factor determinante del desarrollo sostenible y no puede postergarse. Es urgente llevar a cabo las acciones necesarias para que la seguridad hídrica sea una prioridad en la agenda nacional por el bien del país y de las familias mexicanas. **R**

## ¿Dónde deberíamos enfocar la tecnología de la producción agrícola?

### MI OPINIÓN

Por **Tonatiuh Quiñones Osorio**.  
*Analista agropecuario de Agronautas y Agrostars*



¿Qué le preguntaría a un especialista de la agricultura a nivel mundial sobre el uso de la tecnología en el agro?

**T**uve esa oportunidad en Podcast Agronauta, ya que el director del Centro de Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), Bram Govaerts participó con nosotros. Más allá de que es un gran investigador, es un motivador agrícola, apasionado por el campo mundial, viajero, gran persona, con una gran visión de los retos de la producción agroalimentaria.

El gran punto que resalta sobre en qué tecnologías deberíamos enfocar los esfuerzos, Bram comentó que hay muchas opciones que serían recomendables para el desarrollo agrícola, pero en lugar de pensar en una tecnología, pensemos unos tópicos importantes. Estos son los tres que nos indicó.

- \*Optimización de la fertilización.
- \*El manejo del agua.
- \*Tecnologías de trazabilidad de alimentos.

Esto nos dejan un gran reto, ya que cada uno impacta directamente sobre lo que sería la problemática, sin dejar de pensar en otros los puntos que son importantes, pero estos podrían ser los de mayor importancia actual.

**La Optimización de la Fertilización** es un tema muy importante, ya que gran parte de los costos de producción se van en insumos para hacer más rentable, eficiente la producción, pero también es la que más impacta en la contaminación. Este tópico engloba fertilización química, uso de bioinsumos, aplicación, estudio del suelo, fertirriego, precios de la cadena de suministro, tecnologías de uso, etc., por lo se impacta en mejorar la agricultura sustentable.

**El Agua** es una de las grandes preocupaciones de la producción, ya que se estima que la agricultura usa más de 75% del agua potable disponible, según el Banco mundial, y cada vez es más difícil obtenerla, tener calidad, usarla adecuadamente, disminuir la contaminación, aparte de la sequía y cambio climático, y preocupaciones temas que son parte de las agendas políticas del recurso hídrico.

**La Trazabilidad** de los alimentos engloba todos los esfuerzos que se hacen para saber qué comemos, integrando la información asociada con su producción de un producto que debería saber el consumidor: quién lo produjo, cuánta agua consumió, huella de carbono, uso de agroquímicos, si usaron prácticas orgánicas, responsabilidad social, etc., Todos los datos deben de ser inalterables, resumidos y disponibles con el solo uso de un teléfono móvil.

Este punto es muy amplio y un gran reto, pero podríamos usar el Blockchain y las certificaciones que se usan, sin ser limitativos. Además, un marketing responsable puede aportar mucho valor a un producto.



Estos tres temas es una parte de esta gran plática con Bram, que les comparto a los lectores de AGRO21 y más que un episodio, se convirtió en una guía de dónde vamos a enfocar la mirada. Gracias Bram, fue una gran charla. **R**

**\*\* Pueden escuchar el episodio completo "Episodio 16 T4: Diseñando el futuro del Agro" Podcast: AGRONAUTAS (Spotify, Apple y Google podcast entre otras).**



*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 uso de los plásticos agrícolas realmente nos beneficia?

**Joel Hernández Ortiz**  
Consultor en Agricultura  
Protegida SMEAP

El consumo de los plásticos se ha generalizado debido principalmente a su bajo coste, sin embargo, la problemática ambiental que ha llevado es alarmante por el tiempo de vida útil versus el tiempo que duran en degradarse. A nivel mundial el uso de plásticos agrícolas representan el 8% (más de 320 millones de toneladas en México) de la industria total, en el 2020 a nivel nacional la industria de los plásticos creció 6.5 por ciento, esto de acuerdo al Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria (CEDRSSA); el uso principal de éstos materiales en el sector se centran en: plásticos de invernaderos, cintas de riego, malla sombras, bolsas de plásticos (hidroponía) y mace-tas, acolchados, rafia, entre otros.

Ahora bien, a nivel nacional, el uso de plásticos agrícolas en los cultivos se ha incrementado tanto en hectáreas como en el número de cultivos que los emplean y, la tendencia es que siga en aumento, debido a las adversidades del cambio climático, la escasez de agua y la rentabilidad de los cultivos. En este último punto y para dar un ejemplo, la producción de tomate gracias a la implementación de plásticos agrícolas y otras tecnologías



(agricultura protegida) se ha logrado incrementar la producción más de 10 veces versus cielo abierto o de forma tradicional, y de acuerdo a un estudio del BID (Banco Interamericano de Desarrollo) se evalúa y compara la emisión de GEI (Gases de Efecto Invernadero) en ambos sistemas de producción, y se concluye que los GEI por kilogramo producido de tomate es menor en donde la tecnología y la industria del plástico se aplica.

¿Qué sucede con los plásticos al final de su vida útil? Mirando a otros países encontramos esfuerzos donde el objetivo es tener un residuo “cero” aplicando una economía circular, es decir, alargando la vida útil de los materiales a través del reuso, reciclaje, reparación, entre otras estrategias. En México, el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) ha realizado grandes esfuerzos con el objetivo de



promover el acopio de residuos de envases de agroquímicos en lugares estratégicos, estrategia que lleva desarrollándose varias décadas y que cada vez son más productores apropiando esta actividad.

Pero, ¿y los demás plásticos?, de acuerdo a Aneberries y a la producción de berries en este año en México se desecharon alrededor de 60 mil toneladas de plásticos de cobertura de túneles, de las cuales se reciclaron solamente 700 toneladas (menos del 10%), en temas de acolchados se desecharon 46 mil toneladas y se reciclaron 19 mil toneladas (menos del 45%), y relacionado a cintas de riego se desecharon 82 mil toneladas y se reciclaron 70 mil toneladas. Los demás plásticos que no se lograron su reciclaje terminan siendo enterrados, incinerados, entre otros destinos.

Haciendo un sondeo con productores del sector de la agricultura prote-

gida nos damos cuenta que todos los plásticos agrícolas (cubiertas, envases, mallas, cintas, acolchados) se pueden reciclar, pero no todas las recicladoras tienen la capacidad de trabajar con los desechos mencionados, en especial los acolchados, ya que requieren procesos específicos de lavados y filtrados.

Las acciones para controlar de manera adecuada los residuos que se generan cada año son deficientes, debido al desconocimiento actual del problema, la poca información sobre el tema, los altos costos para su recolección y reciclaje, la falta de inversión para establecer y operar centros de acopio, la falta de programas públicos y la falta de información y organización entre el gobierno, los agricultores y los productores y vendedores de los plásticos agrícolas. Es conveniente fomentar la inversión tanto privada como pública para la construcción de centros de. Además de fortalecer la participación de todos los actores y coordinarlos, generar investigación tecnológica aplicada a mejorar y promover la utilización de los bioplásticos, y demás tecnologías.

Llevamos los últimos años hablando sobre la sustentabilidad, sin embargo, el discurso aún no permea en los eslabones más importantes de la cadena productiva. El momento ya llegó, es nuestra obligación producir más con menos, decirlo es fácil, llevarlo a cabo, ¡ahí está el reto! **R**

**Nota escrita para los lectores del Periódico Rural AGRO21.**

# 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 MARTÍN, TOTOTLÁN,  
AHUALULCO, TEPIC, COLIMA, ZACATECAS,  
SONORA, PUEBLA.

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







☎ 341 410 65 12  
✉ info@agriberries.mx  
📱 @Agriberriesnet



### ¿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**



# CONGRESO ANEBERRIES Son podas, estructuras para el desarrollo del área foliar

El Dr. Carlos Castillo fue ponente en el pasado XII Congreso Internacional Aneberries con el tema "Son podas, estructuras para el desarrollo del área foliar".

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 la del doctor Carlos Castillo, que expuso la importancia de provocar la formación de yemas, del riego, así como de la planeación del drenaje.

La producción de frutas no es solamente el aplicar correctamente un paquete tecnológico recomendado, sin que también influye la manera de cómo se da tratamiento para provocar un adecuado desarrollo foliar. Y es ahí donde entra el secreto de las podas que se aplican a dicha plantación.

Este tema fue el que impartió el Dr. Carlos Estuardo Castillo Chávez, Director Técnico de Tecnología Agrícola Avanzada en México, durante el 12vo Congreso Internacional Aneberries, en su ponencia Manejo integrado de podas en berries, acciones para un buen desarrollo del cultivo.

Expresó que, desde el punto de vista técnico, se tienen diferentes tipos de podas.

"Hablando de la "poda de formación", cuando las plantas son pequeñas, principalmente frutales arbustivos, tenemos que formar una estructura que permita desarrollar toda el área foliar para una alta producción", expresó.

En su ponencia, señaló que propiamente fueron las mujeres las que iniciaron con esta práctica

**Condiciones.** El Dr. Castillo señaló que se deben tener en cuenta varios aspectos para hacer una poda de formación, entre los que mencionó, principalmente en frutales arbustillos, cítricos y berries:

\*Delimitar los ejes que debe tener un arbusto o una planta a partir de los cuales se van a formar tallos secundarios que permitirán mantener una estructura que permita un desarrollo y una alta producción.

"Hay que tener en cuenta que, si tomamos cinco ejes, lo principal que tenemos que tener en cuenta es que estos cinco ejes tienen que formarnos ejes secundarios y ejes terciarios altamente productivos", dijo.

\*Poda de limpieza, son podas de saneo para eliminar tallos y ejes secundarios, terciarios y hasta cuaternarios, que no sirven para el siguiente ciclo productivo.

\*Podas de fructificación. Cuando hay frutales a los que se induce directamente y se fuerza la floración y fructificación.

"En muchos de esos frutales, nosotros decidimos cuántos ejes secundarios o terciarios tenemos, cuántos eliminamos y de qué manera estimulamos las yemas en esos ejes secundarios y terciarios para tener una alta producción", expresó.

Agregó que, en frutales como aguacates, berries, higos, las podas que se realizan, son "de recepa" a muy baja altura... "para utilizando la raíz, volver a generar una planta nueva, después de cinco, 10 ó 15 años, dependiendo del cultivo de que se trate".

**Berries.** En el caso de las berries, el Dr. Castillo señala que un factor muy importante son las yemas, de las que se tienen apicales y radicales, "que son muy importantes".

"Hay dos tipos de yemas: foliares y vegetativas. Las yemas foliares y las yemas vegetativas, van a estar en función de la etapa fenológica de la planta, siempre y cuando entendamos estas condiciones de manejo, tenemos que tener muy claro, que, entre cada entrenudo, la planta va a tener tres yemas, normalmente, la mayoría", explicó.

Reiteró que una yema va a ser vegetativa y la otra va a ser floral. La tercera, depende del manejo de poda que hagamos, depende del manejo de la lámina de riego, depende del manejo nutricional y del manejo hormonal, que se dé al cultivo para tener el éxito y lograr que esa tercera yema, no sea vegetativa, sino que sea una yema floral.

**Yemas.** El Dr. Castillo enfatizó que la formación y definición del número de yemas se puede lograr tanto con la poda como con la nutrición, con una lámina de riego adecuada, manejada con una evapotranspiración que genere la información para hacer un riego adecuado.

"Sobre todo, hay que tener en cuenta un buen desarrollo radicular. Si queremos yemas en tallos axiales de hoja y de flor, necesitamos tener en cuenta que la raíz es la parte principal que fija materia seca en la planta; el principal órgano de materia seca en la planta, es la raíz", menciona.

Cuando se habla de lámina de riego o evapotranspiración, la raíz es la que determina la forma en la que se debe hacer la poda.

Y señala: "El principal enemigo de los cultivos, somos nosotros, porque no sabemos regar. La mayoría de los problemas fitosanitarios y que una poda sea buena, mala o regular, es porque nosotros no sabemos manejar el riego y no sabemos manejar otro factor muy importante: el drenaje".

"Cuando nos referimos a podas, no importa de qué planta sean, nos tenemos que enfocar en la raíz. Y para enfocarnos en la raíz, debemos tener el cuidado de, en primer lugar, tener una buena planificación del drenaje, y, en segundo lugar, teniendo una buena planificación del drenaje, tenemos que pensar en la lámina de riego y cómo vamos a regar", dijo a los cerca de 1,700 asistentes a su conferencia. **R**



Los asistentes que engalanaron la realización del 12º Congreso Aneberries



El trabajo en campo es fundamental: cuando las plantas son pequeñas, conviene formar una estructura que permita desarrollar el área foliar para una alta producción.



Carlos Castillo es Doctor en Nutrición Vegetal y consultor. Técnico Agrícola de la Escuela Nacional Central de Agricultura, Guatemala y Agrónomo en Sistemas de Producción Agrícola de la Universidad de San Carlos; Maestro en Nutrición por el ITESM, Doctor en Nutrición por el Instituto de Alta Tecnología Agrícola de Yokohama, Japón.



www.aneberries.mx



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

San Juan Bosco #4299,  
Col. Lomas de Guadalupe,  
Zapopan, Jalisco,  
C.P. 45038  
**Teléfono:**  
(33) 3813 3643

## Conversatorio sobre siembra directa: México y Uruguay

### EL COMENTARIO DE PACO



**Francisco Mayorga. -**  
*Analista y consultor de*  
*ANG/Inncampo; especialista*  
*en el sector agropecuario*

A medio mes de octubre se realizó este evento por medios digitales que conocemos como Zoom contando con la asistencia de los siguientes ponentes: Luciano Dabalá, presidente de la Asociación de Siembra Directa Uruguay AUSID, Wilfredo Dabalá, productor y consultor experto en la materia con más de 2,000 hectáreas a su cargo, Guillermo Bretón, productor mexicano con amplia experiencia en el tema de conservación y su servidor, el que esto escribe, participando como moderador del conservatorio mencionado.

#### ¿Qué es la SD?

La Siembra Directa es parte de un sistema integral de producción de granos que evolucionó hacia la implantación del cultivo sin remoción de suelo y con una cobertura permanente del suelo con residuos de cosecha.

#### ¿Porque la SD es hoy más pertinente?

- \*Aumento en el precio de los insumos, fertilizantes combustibles.
- \*Urgencia de conservar la humedad y la M.O.
- \*Visión a largo plazo del capital fértil del suelo.

#### ¿Cuáles son algunas de sus ventajas?

- \*Aumenta la materia orgánica.
- \* Retiene humedad.
- \* Los campos de cero labranzas, actúan como sumideros de CO2 y la Agricultura de Conservación aplicada a una escala global podría proveer una contribución importante al control de la contaminación ambiental en general y el calentamiento de la atmósfera en particular.
- \* La labranza de suelo es, entre todas las operaciones agrícolas, la que más energía consume. Por lo tanto, es la agricultura mecanizada la que más contaminación produce. La labranza cero en comparación con la producción convencional permite que el agricultor ahorre hasta un 30 o 40 por ciento de su tiempo, mano de obra y combustible fósil en la agricultura mecanizada.

#### ¿Cuál es el contexto en Uruguay?

Uruguay ya casi toda la superficie, 90% por la naturaleza de sus suelos (pendiente) la maquinaria y alta dependencia a la agricultura.

Desde más de 50 años han venido desarrollado y perfeccionando el sistema de SD; Uruguay es ya líder en esta técnica conservando suelos. Ellos ven el suelo como un

activo privado, pero bien público y su sanidad y equilibrio es estratégico para esa nación.

Wilfredo dice que el suelo literalmente "come raíces" y si lo dejamos descubierto este irá perdiendo viabilidad. Hay que tener el calendario de rotación establecido para ir fijando nitrógeno y ahorrando en fertilizantes. Sobre las especies de cobertura hay amplia literatura sobre las especies que mejor se adaptan según la zona.

#### ¿Cuál es el contexto en México?

Lamentablemente la asimilación es pobre, contrastada con el potencial que se tiene en cuanto a extensión y tecnología. Hay que recordar que más del 50% del territorio tiene un grado de erosión y que no hay plan maestro por parte del gobierno o las organizaciones privadas para la conservación del mismo. El productor no solo no tiene incentivos, sino no tiene información sobre cómo llevar a cabo esta práctica.

De acuerdo con las estimaciones la

superficie establecida en este método es de menos del .5% de la superficie susceptible. Todo lo demás se sigue trabajando de forma convencional.

Es prudente que esto se vaya haciendo no solo desde las instituciones sino también de los productores que quieran ahorrar en insumos y dejar de ver a sus suelos como pasivos y verlos como activos que les pueden generar rentabilidad.

#### ¿Qué aprendimos?

México está muy por atrás de casi todos los países de LATAM, latinoamericanos, pero no es tampoco tarde. Hay que ir convenciendo los productores de los beneficios y ahorros de esta técnica y fácilmente se enamorarán.

Tenemos todas las condiciones para implementarla y gracias a la amistad con Uruguay se podrían hacer viajes de intercambio de experiencias para que no se tenga que pasar por la misma curva de aprendizaje que ellos y ya llegar más fácil a lo sustancial.

Finalmente, la SD es perfectamente compatible con la ganadería, ambas pueden ser complementarias al ser el ganado una parte en el ciclo de siembra. **R**

**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

## Encalar con AGROCAL® CALFINA® es INVERTIR

MEJORADOR DE SUELOS

**AGROCAL® CALFINA®**

### Aliada en su Productividad

☎ 33 3 162 1016  
☎ 33 2 348 4440

## La participación de las mujeres rurales que fortalecen a la industria del aguacate

Una parte muy importante para el desarrollo de los entornos rurales son las mujeres; de acuerdo con la FAO, las mujeres rurales componen el 43% de la mano de obra agrícola.

Sus labores son muy variadas; algunas son trabajadoras, dueñas de unidades de producción, capacitadoras, etc. Reconocer su aporte y trabajo diario visibiliza las actividades del campo, ayudando a reducir las brechas de desigualdad y discriminación.

Hoy por hoy, las actividades de las mujeres en el campo, contribuyen por un lado a proveer de nutrientes sus hogares y contribuyen al desarrollo de la economía.

Jalisco es el segundo mayor productor de aguacate de México que presenta una producción organizada y altamente tecnificada. Con una industria interesada en promover la inclusión de las mejores prácticas y tecnologías, la participación femenina es algo constante y la industria se ve beneficiada por las acciones de sus mujeres. Se sabe que, en el sector emparador, el personal está conformado por 80 % mujeres, sin embargo, en esta industria en crecimiento constante, ellas, en los huertos no son una excepción.

Recorriendo los numerosos huertos del Sur de Jalisco es común encontrar encargadas de huerto, oficiales, miembros de cuadrillas de corte, supervisoras. La experiencia de las mujeres en la industria del aguacate es un mosaico de experiencias y perspectivas interesantes y únicas.

Líderes y emprendedoras, la participación femenina en el medio las convierte en agentes de cambio en el entorno agroindustrial. APEAJAL se dio a la tarea de traer la historia de las mujeres rurales que fortalecen a la industria del aguacate.

### Gabriela de la Fuente, dueña de huerta y voz de los productores pequeños

Gabriela de la Fuente Sedano es una alegre emprendedora, su semblante, muestra a una mujer decidida que desde hace seis años tomó el mando del huerto familiar. Como muchas mujeres del medio aguacatero, sus inicios están fuertemente enlazados con el trabajo del campo y aunque inicialmente su formación académica estaba encaminada a las ciencias computacionales, el tiempo finalmente la condujo de vuelta a sus raíces.

“Yo soy de rancho, mi padre era ganadero, agricultor de maíz, avena, forrajera, nos traía arreando vacas, es algo que conozco, mi papá como tal no me trajo en el campo, enseñó a mis hermanos, no me enseñó a andar en el tractor, es algo que yo aprendí. No se me dificulta, ni tampoco es algo nuevo que me deje estancada.

Soy de campo y me gusta.” Su historia como productora de aguacate



revela un gusto por aprender y un amor por las labores de la huerta, de las cuales ninguna le es ajena.

“En el huerto hago de todo, si toca afanar, aplicar, preparar las mezclas, hay que hacerlo.”

Naturalmente cualquier productor sabe que el manejo de una huerta como medio de vida es un trabajo lleno de alegrías y momentos complicados, cuando preguntamos a Gabriela sobre lo que más le gusta en la huerta, su mirada se ilumina y me dice:

“La cosecha es mi parte favorita, ir viendo las cajas que van saliendo, es triste cuando no sacas lo que esperabas o cuando llega la lluvia y empiezan a caer la fruta.”

Su participación como mujer dentro del gremio también es destacada, pues además de ser una productora de aguacate y agave, su ímpetu la llevo a representar a los productores de la Región Laguna de Sayula:

“A mí se me hace muy padre, ver que hay un montón de hombres dos o tres mujeres, se siente bonito, que vas y participas, que te escuchan. Me invitaron a participar en la directiva de la Junta Local de Sayula y hay que hacerlo.”

Reconoce que las aportaciones de las mujeres visibilizan cuestiones que requieren cuidadosa atención y que su participación ayuda a darles voz.

“Hay que ayudar, es diferente lo que piensan los hombres a las mujeres, me pongo en el lugar de los directivos y las empresas, pero también en el lugar del productor pequeño.”

Le preguntamos si ha tenido algún apoyo de gobierno para el campo. “No he visto que haya apoyos a mujeres, en cuestión de apoyos a mujeres en el aguacate no hay ningún apoyo de gobierno.”

En resumen, Gabriela nos

comenta sobre su experiencia como mujer rural:

“Como mujer no hay impedimentos para estar en el campo y en el aguacate, no se trata de competir con los hombres, yo como mujer puedo trabajar y hacerme escuchar. Hemos muchas mujeres en el aguacate, las berries y el agave. Los grandes empresarios aguacates y agaveros empezaron poquito a poquito y se puede, no creo en imposibles.

Hace 20 años no hubiera pensado estar en el campo, pero la vida te va llevando a otros lugares. Es muy bonito estar en el medio rural, pero es un entorno con muchos retos.”

### Karen Arias apoyo de los huertos y ejemplo de superación

A Karen Anahí Arias Cabrera quien lleva cuatro años en el área de Exportación, es difícil encontrarle en su oficina. Es otro miembro importante de la industria del aguacate y al igual que Gabriela, trabaja en la Junta Local de Sanidad Vegetal, en nuestras visitas a campo es común verla entre los árboles puesto que, entre sus muchas actividades, que generalmente se desarrollan en las huertas; están las de revisar que estas no tengan plagas cuarentenarias, las colindancias de huertos, altura de la maleza, además de hacer el “manteo” en árboles para buscar adultos de barrenador. De su experiencia y perspectivas en la JLSV nos cuenta:

“Ha sido muy bueno, poco a poco me he enseñado a detectar las plagas, además de que estoy aprendiendo a usar las bases de datos. Mi reto es aprender lo que más pueda y posteriormente hacer Profesional Fitosanitario.”

Los Profesionales Fitosanitarios o PFAs, nos dice SENASICA, son los profesionales aptos para coadyuvar con los productores y con la Secretaría, en la aplicación de medidas fitosanitarias, previstas en disposiciones legales aplicables en materia de Sanidad Vegetal, por lo general revisan que las huertas no tengan plagas además de expedir cartillas.

Le preguntamos a Karen si conoce más mujeres PFA, por un momento se ve muy animada mientras confiesa que:

“En esta Junta Local sería la primera mujer en ser Profesional Fitosanitario, si lo logro sería un logro muy satisfactorio para mí.”

Para lograrlo, desde hace años se encuentra estudiando agronomía y nos cuenta su experiencia en el ámbito rural.

“Yo soy de aquí de Sayula, nunca había trabajado en ese ámbito, desde que entré (a la JLSV) me metí a estudiar y me gustó, me gustó. Que estés estudiando y trabajando aporta en el campo.”

Considera que convertirse en PFA ayudará a los productores y que, como mujer rural, su aportación contribuye al desarrollo de la industria.

“Como mujeres tenemos posibilidades

de realizar las cosas, mi conocimiento en el área de exportación y si más adelante me hago Profesional Fitosanitaria, quiero que ayude a los productores a tener bien sus huertas. No se dejen llevar por que somos mujeres, en este ámbito muchas mujeres agregan, no deben juzgar que no sabemos, porque la verdad es un medio muy bonito y vamos a seguir aprendiendo.”



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

Calle Félix Torres Milanés  
#239-A C.P. 49000,  
Ciudad Guzmán, Jalisco.  
**Teléfono: 01 341 410 6995**  
www.apeajal.mx

## La participación de las mujeres rurales que fortalecen a la industria del aguacate



### Miriam Diaz, la experiencia enriquecedora

En una industria en crecimiento como lo es la industria del aguacate mexicano requiere cada vez más de profesionistas especializados. Una labor muchas veces

minimizada pero crucial para que la maquinaria de la industria siga activa y fluyendo es la docencia. Miriam Cristina Diaz Jiménez conoce muy bien el en trabajo industria, por más de 10 años en la agroindustria de Jalisco y del aguacate, desde hace tres años contribuye a la formación de ingenieros en innovación agrícola.

Entre un espacio de clases, al interior del salón, Miriam nos platica un poco de su experiencia en la industria:

*“Realizaba actividades de inocuidad y certificación, dando seguimiento a cada una de las certificaciones como en Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), Global GAP, Primus GFS. Se dio la oportunidad de que los conocimientos que adquirí en la agroindustria, ahora plasmarlos en los estudiantes de la Carrera de Innovación Agrícola.”*

Nos recuerda que los retos que enfrenta en la industria, muchas veces no tienen que ver con el género, sino con las ideas arraigadas en los trabajadores, que se enfrentan a un tipo de agricultura industrializada.

*“Los retos más grandes han sido: el concientizar al personal que labora en campo y empaque en la aplicación de*

*las buenas prácticas agrícolas, buscar las estrategias adecuadas y la manera de cómo tratarlos, porque varios traen ya una ideología y no la quieren cambiar a beneficio de las prácticas de inocuidad. Para lograr la certificación se les aplican evaluaciones, el llenado de bitácoras de registro, dándoles a entender el beneficio que conlleva una certificación.”*

Afortunadamente el cúmulo de experiencias de Miriam en el gremio, permite a las nuevas generaciones modificar su pensamiento, así nos comenta de su experiencia como docente.

*“También se les comparte las experiencias y retroalimentando también ellos que han observado la agroindustria cuando hacemos visitas de campo, buscamos las mejores estrategias para resolver el problema.”*

Sobre los retos y el valor de las mujeres en la industria agroalimentaria, Miriam lo tiene claro:

*“Es un reto de que una mujer en la agroindustria, lleve la parte de planificación en apoyo con el encargado en campo, así como también la mujer destaca en el área de empaque, es el recurso humano más valioso de la*

*industria.”*

Años de reflexión ha permitido a Miriam, llegar a un mensaje crucial para la industria del aguacate, industria que debe seguir mejorando y desarrollándose, sin olvidar los detalles que son importantes:

*“Marquemos la diferencia en el cuidado del medio ambiente, aplicación de la reforestación, cuidado del agua, comportamiento ambiental en beneficio de todos.”*

Así hemos concluido esta pequeña muestra de lo que las mujeres rurales aportan a la industria del aguacate, es evidente que la inclusión de mayor número de mujeres en actividades rurales coadyuvaba al desarrollo del campo, fortaleciendo la región y el país, contribuyen fuertemente al entramado de la industria, participando y aportando sus conocimientos y experiencia para detonar el cambio. Cuando empoderamos a nuestras mujeres es dar poder al campo y asegurar la producción de alimentos, como miembros de la industria debemos reconocer sus aportaciones y validar sus acciones, que al final abonan al crecimiento de la industria.

Redacción. - APEAJAL

## Denise Mosqueda, es esfuerzo y visión a la agroindustria

### MUJERES DEL CAMPO

Los tiempos cambian y la necesidad de una empresa debe adaptarse a esos ritmos de exigencia e innovación que se presentan si es que quiere mantenerse vigente, incluso, en el reto de ampliar sus mercados y carteras de clientes.

Y este objetivo es el que está llevando a cabo Denise Mosqueda, directora y agente de ventas de Geopartes Refrigeración, actual nombre de la empresa que fundó el Ing. Ulises Mosqueda Pérez (padre) hace más de 30 años, pero que finalmente es una continuación de las inquietudes del abuelo de Denise. Con ello, se ilustra que, en el comercio de la refrigeración comercial, esta empresa familiar rebasa más de medio siglo de actividad, conocimiento y expansión.

*«La empresa, ahora sí que viene del legado de mi padre y abuelo y continuamos con lo que nos enseñó»,* expresa.

**Enfoque.** Para una mayor expansión de la empresa, se debe considerar como nicho de acción todo lo que tenga que ver con alimentos, todo lo que se deba refrigerar y por ahora, se encuentran muy enfocados al productor de aguacate y berries,

ofreciéndoles lo que son los preenfriados y cámaras de refrigeración y congelación.

Abunda en que la perspectiva que Jalisco tiene de crecimiento en las exportaciones, ahora con el aguacate y las frutillas, se genera una necesidad que ellos atienden ofreciendo asesoría al cliente en el empaque y cómo manejar sus productos para que no pierda la cadena de frío.

*“¿Qué quiere decir? Pues en los preenfriados, apoyamos al agricultor para, una vez que realizan el corte de su producto, entre a temperatura ambiente y baje el producto dicha temperatura más rápido y sea conservado. ¿Esto de qué le sirve al agricultor? De poder comercializar más rápidamente su producto”,* menciona.

**Campo.** El ambiente en el que la empresa se está enfocando, es en el servicio a productores de aguacate y berries y la esencia del trabajo se encuentra en bajar la temperatura al fruto para pausar la maduración a través del pre-enfriado, para luego pasar al «cuarto de conservación» y poder darle más vida de anaquel al producto.

*“Al final de cuentas, el beneficiado es el consumidor que puede elegir un producto más fresco y sin que se madure tan rápido”,* señala. En estos procesos, lo que ofertan es tanto el equipo que requiera el productor, así como la asesoría necesaria, o sea, la infraestructura completa.

*“Consiste en ofrecerle desde la cámara, el equipo, la asesoría necesaria; el manejo de pre-enfriado... en sí, nos transmiten sus necesidades y les hacemos la mejor recomendación posible para su logística, y de cómo conservar su producto en mejores condiciones”,* expresa Denise.

Además, proveen productos para conservar los equipos en buen estado, así como el mantenimiento y en su caso, capacitación empaques que ya cuentan con su propio personal.

**Rol de la mujer.** Para Denise Mosqueda, la participación de la mujer en el campo de la refrigeración ha sido complicado y lo único que se debe hacer, es impulsar su trabajo con más energía. Sin embargo, a pesar de todo, hay quien sobresale.

Como ejemplo, considera a su tía Gabriela que actualmente es la vendedora número uno de la empresa. *“Poco a poco se ha visto una mayor aceptación de la mujer en esta rama de la refrigeración”,* dice. Señala también que, tanto en esta actividad como en cualquier otra, no existen límites y los logros y alcances sólo se dan con la voluntad del interesado... más si es en una empresa familiar.

*“Para una mujer, no hay límites siempre y cuando quieras sobresalir y salir adelante. Sí se han visto tiempos complicados, pero en la actualidad hay más aceptación de que nosotras trabajemos aquí, más aceptación a*

*que seamos más emprendedoras y que salgamos adelante. Entonces, no hay límites para nosotras las mujeres. Es cuestión que queramos hacerlo y lo podemos lograr”,* insiste. **R**

Visita de campo y redacción. - AGRO21 Comunicación Rural



*Denise a la derecha, aquí acompañada de su hermana Paulina al centro y su tía Gabriela: “Nuestro servicio puede darse desde una tienda de conveniencia, o algún espacio para conservar bebidas y hasta una planta de producción o procesamiento de alimentos. Ahora sí que vamos con la refrigeración comercial e industrial en todo su abanico”.*



*Siguen la tradición del abuelo y papá en la refrigeración comercial y ahora agroindustrial.*

# El necesario incremento de la producción agrícola que el mundo requiere

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



pueden afectar a la producción agrícola, como el clima, la degradación del suelo y las plagas que afectan a los cultivos, aunque si consideramos cuidadosamente estos factores podemos introducir mejoras que permitan afrontar y superar con éxito dichos factores.

Además, hay que tener presente que las nuevas tecnologías y los avances en semillas tienen el potencial de aumentar aún más el rendimiento de los cultivos, algo de lo que estamos muy necesitados y que también incrementaría las ganancias obtenidas por los agricultores (siempre y cuando se alcance un buen precio de venta).

Cuando se trata de aumentar la producción agrícola, hay que tener en cuenta una serie de factores. Quizá el más importante sea el tipo de cultivo que se realiza. Los distintos cultivos requieren diferentes cantidades de agua, luz solar y nutrientes, por lo que es importante elegir un cultivo que prospere en las condiciones disponibles; es decir, hay que identificar los cultivos adecuados para las condiciones locales de clima y suelo, y elaborar un calendario de siembra y cosecha que permita maximizar el rendimiento y minimizar los costos de mano de obra.

Además, la gestión eficaz del riego

y los fertilizantes es fundamental para maximizar el crecimiento de los cultivos.

Pero no se trata solo de producir más para obtener más ganancias, sino que los que estamos inmersos en el sector agroalimentario tendremos la responsabilidad de producir el alimento necesario para una población mundial creciente, en especial considerando que la agricultura es la forma más eficiente de producir grandes cantidades de alimentos.

El reto que tenemos frente a nosotros es el siguiente: se calcula que la agricultura produce actualmente suficientes alimentos para alimentar a la población mundial de 7,000 millones de personas (una pena que el 30% de estos se desperdicie o pierda), sin embargo, se prevé que esta cifra aumente a 9,000 millones en 2050. Esto significa que el mundo necesitará producir un 20% más de alimentos para dicho año con el fin de mantener la demanda.

Pero como todos sabemos, la disponibilidad de tierras y el cambio climático están dificultando el aumento de la producción agrícola, y las previsiones solo indican que el asunto se pondrá más complicado. Por esta razón es indispensable que encontremos formas de hacer que la agricultura sea más eficiente y productiva. De lo contrario, no

podremos seguir el ritmo de la creciente demanda mundial de alimentos.

Hay varias formas de aumentar la productividad agrícola, entre ellas:

- \* Mejorar los patrones de cultivo: se trata de cultivar productos que se adapten mejor al clima y al tipo de suelo de la zona.
- \* Introducir nuevas tecnologías: esto incluye el uso de semillas mejoradas, sistemas de riego y métodos de protección de cultivos.
- \* Mejorar las prácticas de gestión: implementar el uso de métodos más eficientes para plantar, cosechar y transportar los cultivos y el ganado.

Adoptando algunas o todas estas medidas, es posible aumentar la productividad agrícola. ¿Y cuál es el mejor tipo de agricultura para lograrlo? Creo que dado el reto que tenemos frente a nosotros debemos echar mano de todo lo que hay disponible: extensiva, intensiva, orgánica, protegida, urbana, vertical, etc. **R**

## PRODUCCIÓN AGROPECUARIA



La producción agrícola tiene un papel crucial en la economía mundial, porque proporciona alimentos y otros recursos esenciales para nuestro modo de vida; pero conforme la población sigue creciendo y la demanda de estos recursos aumenta, es importante considerar formas de aumentar la producción en campo.

Por supuesto, hay que considerar que existen una serie de factores que



# 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!

# SADER Jalisco, dispersa 27 mdp en apoyo a productores pecuarios

Fueron 360 los ganaderos beneficiados en un evento celebrado en el Óvalo Central de la Unión Ganadera Regional de Jalisco

**Redacción. - AGRO21  
Comunicación Rural**

Una derrama de 27 millones de pesos fue la que se dispersó para apoyar a 360 productores pecuarios en un evento organizado en el «Óvalo Central» de la Unión Ganadera Regional de Jalisco (UGRJ), el pasado octubre.

Al frente de la entrega estuvo la Lic. Ana Lucía Camacho Sevilla, titular de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del gobierno de Jalisco, quien fuera acompañada por el presidente de la misma UGRJ, Ing. Adalberto Velasco Antillón, y por Refugio Velázquez Vallín, director general de Fomento Agropecuario y Sustentabilidad; J. Jesús Cabrera Jiménez, director general de Desarrollo Económico; Ing. Carlos Villalobos Romo, director de Ganadería, además del diputado local por el Distrito I, Eduardo Ron Ramos, presidente de la Comisión de Desarrollo Productivo Regional.

«Es un sector (el pecuario) muy importante para nosotros, no sólo porque es motor de la economía si no porque aquí están quienes producen los alimentos, no sólo para Jalisco si no para el país y para el

mundo. En Jalisco se produce más del 14 por ciento de los alimentos del país y por eso, con esa magnitud y esa grandeza que tiene Jalisco, en el sector agropecuario, nosotros tenemos que responderles», explicó en su intervención.

Agregó que año con año, «hemos empujado para que el presupuesto al sector agropecuario se vea reflejado en las familias de los jaliscienses. Todo el presupuesto que hemos otorgado, nos hemos encargado de darle trazabilidad y de saber en dónde está».

**Apoyos.** Explicó la titular de SADER Jalisco, que, durante el evento, se reunieron más de 360 productores (hombres y mujeres), del sector pecuario (ganaderos y apicultores) para recibir apoyo para mejorar sus unidades de producción. Entre los que recibieron el apoyo, se encontraron alrededor de 200 productores que se dedican a la apicultura.

Nos da mucho gusto que hoy tenemos más de 360 personas del sector ganadero reunidas para recibir apoyos para mejorar sus unidades de producción, pero, además tenemos casi 200 personas que se dedican a un sector muy importante para el agro en Jalisco, que son los apicultores, dijo la titular de SADER Jalisco.

Los recursos económicos entregados, fueron 20 millones de pesos para 361 ganaderos dentro del Programa de Tecnificación y Modernización del Campo de Jalisco, en lo que corresponde a la componente Proyectos Productivos Pecuarios.

En tanto, para los apicultores se entregaron siete millones de pesos en 195 productores dentro del Programa Acción del Campo para el Cambio Climático, en su componente Fomento para la Conservación de la Apicultura.

También hizo mención del apoyo otorgado a los ganaderos a través de las asociaciones ganaderas locales en el que se canalizaron casi tres millones de pesos para beneficio de 40 organizaciones. Sin embargo, el presidente de la Unión Ganadera Regional de Jalisco, Ing. Adalberto Velasco Antillón, en su momento, explicó que con la aportación de las AGL beneficiadas y la propia Unión Ganadera, estos beneficios se extendieron a casi 60 organizaciones beneficiadas.

Este apoyo está destinado a la compra de corraletas portátiles que ayudarán a los ganaderos al manejo de ganado (vacunación, curaciones o manejo del ganado en campo) y de

esta manera estar más al pendiente del cuidado de los animales. **R**



# Expo Ganadera Jalisco: más importante de México

**Redacción. - AGRO21  
Comunicación Rural**

Este nuevo esfuerzo de los ganaderos jaliscienses agrupados en torno a la Unión Ganadera Regional de Jalisco está aportando a la reactivación económica del sector ganadero en un marco de responsabilidad y seguridad social ya que además de realizar negocios ganaderos, se lleva a cabo, como cada año, una oferta a la comunidad y visitantes de diversas especialidades gastronómicas, espacios comerciales y animales de diferentes razas entre caballos, ovinos y bovinos.

El ganado ha sido el invitado especial por ello se mejoraron las instalaciones para hacer más cómoda su estadía y la de sus manejadores presentes en exhibición, muestras y calificaciones. **R**



# Calidad genética CRIALTOS

La Asociación Ganadera de Criadores de Ganado de Registro de los Altos de Jalisco representa a ganaderos con visión de crecimiento y mejora de la genética, vanguardistas de la biotecnología en mejoramiento genético.

Brinda seguridad en beneficio de los hatos ganaderos: el mejoramiento genético con mejores hembras y machos, producen carne suprema

en bovinos de los ranchos asociados con las razas que integra: Limousin, Brahman, Brangus, Longhorn, Angus, Hereford, Beefmaster, Suizo, Simmental y Charoláis.

Damos a conocer los ferros y logotipos de las ganaderías CRIALTOS: Estos son para mostrar la propiedad del ganado y imagen de la ganadería CRIALTOS.



# Arranca el Fondo de Aseguramiento Pecuario y Bienes de la Unión Regional de Porcicultores

La piara estatal, a partir de noviembre de 2022, contará con seguro propio contra enfermedades exóticas por mil millones de pesos, herramienta que atraerá certidumbre a los productores y mayor seguridad a las granjas de la entidad, asegura presidente de la URPJ

**Raúl Torres Lugo. - AGRO21  
Comunicación Rural**

La unidad productiva, el deseo de permanecer en el sector y no perder el patrimonio; la necesidad de estar preparados y en su caso enfrentar una enfermedad letal para los cerdos como la Peste Porcina Africana (PPA), motivó en el corazón de la porcicultura estatal la creación del Fondo de Aseguramiento Pecuario y Bienes de la Unión Regional de Porcicultores de Jalisco, herramienta considerada por los porcicultores casi infalible para detener el mal exótico.

Así lo informó el presidente de la Unión Regional de Porcicultores de Jalisco (URPJ), Jaime Enrique de Alba Campos, quien aseguró a AGRO21 que la cercanía de la PPA, peste para la que no existen vacunas y por supuesto, tampoco cura, ha hecho que los productores se ocupen, primero, en evitar que entre a México dado que ya se encuentra en la República Dominicana, Haití y al parecer en Guatemala, y segundo, en implementar medidas de prevención y contraataque.

Explica el líder porcicultor que ante el riesgo sanitario que vive la manada nacional y mundial, la URPJ se dio a la tarea, el pasado 26 de agosto del 2021, de comprarle una póliza a Agroasemex, que es la aseguradora agropecuaria y de bienes patrimoniales del gobierno federal, con un costo de más de cuatro millones de pesos y con una cobertura de mil millones de pesos contra pérdida, contrato con vigencia por un año que acaba de caducar.

*“De tal suerte que al vencerse esta cobertura – agrega –, el siguiente compromiso de los porcicultores era contar con una herramienta que le diera sanidad a la manada y seguridad y certidumbre al productor y se pusieron manos a la obra, con tal éxito que cada productor ya participa con 10 pesos por cada cerdo facturado”.*

En este contexto, el organismo en pleno tomó la decisión de crear un Fondo de Aseguramiento Pecuario (FAP) a nombre de la Unión Regional de Porcicultores de Jalisco (URPJ), para que supliera la póliza adquirida a Agroasemex y no dejar desprotegida a la piara estatal, fondo que debe estar listo a finales de octubre, afirmó De Alba Campos.

*“Cabe destacar que el Fondo no lo hemos terminado de afinar porque es algo complejo, por tanto, a la fecha no ha operado; sin embargo, ya está en vísperas de que lo libere la Secretaría de Hacienda (SAT), que es el ente regulador de estos fondos”, aclara el líder porcicultor.*

*“Quiero informar - expone el presidente de los porcicultores locales -, que la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) prometió en días recientes que el Fondo, que dicho sea de paso será propiedad y estará operado por la URPJ, estará liberado a finales del mes de octubre o a más tardar a inicios de noviembre, aunque esperamos que sea en la fecha que promete la dependencia gubernamental”.*

*“Es importante aclarar que este Fondo de Aseguramiento va a trabajar de manera diferente: los porcicultores ya no compraremos pólizas de aseguramiento a ningún organismo, porque nosotros vamos a convertirnos en nuestra propia*

*aseguradora, con la finalidad de hacer lo que mejor nos convenga y en el momento preciso”, destacó el también porcicultor.*

*“De tal suerte –manifiesta-, que vamos a poder ofrecer un aseguramiento a los productores, no nada más contra enfermedades exóticas, será también para vehículos y bienes conexos que tengan los porcicultores; es decir, vamos a poder dar más servicios, algo que beneficia al productor”.*



Enrique De Alba

## La entrevista:

**AGRO21.-** señor presidente de la Unión de Porcicultores, ¿cuál sería el monto del fondo?

**Jaime Enrique de Alba Campos.** - Pensamos en que sean los mismos mil millones de pesos que teníamos contratados con Agroasemex, Ahorita tenemos una póliza de transición adquirida a este organismo financiero, mientras está listo nuestro Fondo de Aseguramiento.

Quiero informar que el gobierno del estado de Jalisco, a través de su titular Enrique Alfaro, le regaló a los porcicultores locales 26 millones de pesos para crear un fideicomiso contra primeras pérdidas y para cubrir producciones de traspatio, generosidad que ha sido de

importancia para los porcicultores.

**AGRO21.-** ¿Quién pondría la mayor parte de este fondo?

**JEAC.** - Los productores le estamos apostando únicamente a esta herramienta.

**AGRO21.-** ¿Los porcicultores están apoyados también por el gobierno federal?

**JEAC.** - No, sólo el gobierno estatal nos aportó recursos para un fideicomiso. Este fondo es muy importante para los criadores de cerdos, dado que, si hay una emergencia entre los pequeños y medianos productores y los de traspatio, pues de ahí se agarran recursos.

**AGRO21.-** ¿Qué representa para la porcicultura local la creación de este Fondo de Aseguramiento?

**JEAC.** - Se convierte en un paliativo, en caso de que llegara la enfermedad y entrara a las granjas de Jalisco. Además, viene a darle tranquilidad al productor, en caso de que sus cerdos sean afectados por la PPA, porque no perderá el 100% de su patrimonio. Es decir, en caso de que fuera infectada su granja, el Fondo le dará un porcentaje al porcicultor, no el 100% de la pérdida, pero si puede ser del 70% al 80%.

Y algo muy importante es que el productor pequeño, mediano y de traspatio, sepa de la existencia de este fondo y su fin, para que en caso de que sus cerdos se enfermen, lo notifiquen y que la enfermedad no se riegue, que no se nos vaya de las manos.

**AGRO21.-** ¿La principal motivación de la creación del Fondo es parar la enfermedad de facto?

**JEAC.** - Así es. El principal motivo es apagar la infección de inmediato. Asimismo, la prevención para que la enfermedad exótica no se propague como ha pasado con otras que han afectado a vegetales y animales, como la “gripe aviar” y el llamado “dragón amarillo de los cítricos”.

Es importante dejar en claro que las pérdidas se potencializan porque no se da la voz de alerta a tiempo, y es



# Mafornu<sup>®</sup>

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**



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

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

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





La piara de Jalisco contará con un Fondo de Aseguramiento a partir del mes de noviembre de 2022.



El poricultor afectado por alguna enfermedad de las llamadas exóticas, con sólo denunciar a tiempo, puede recibir hasta el 80% del valor de su piara.

entendible, los productores agropecuarios temen perder su patrimonio; sin embargo, y al callar, propiciaron que la enfermedad se diseminara y el problema se agrave.

Y como la PPA es una enfermedad que no ocasiona problemas al ser humano si consume la carne de cerdo infectado, entonces, el productor dice: "yo no quiero perder mis cerdos y si digo que mis cerdos tienen la enfermedad, voy a perder mi patrimonio".

Por tanto, la intención de este Fondo y de esta póliza de aseguramiento, es que, si el productor tiene cerdos y resultan positivos a PPA, le cubra par-

te del valor de su manada. Repito, no el 100% de los animales, pero si un porcentaje alto.

**AGRO21.-** ¿No importa el tamaño de la piara infectada?

**JEAC.** - No, no importa. Pueden ser 20, 50, 100, mil cerdos o más... los que hayan sido afectados por la enfermedad, hasta donde se acaben los millones de pesos de la cobertura, se cubrirá la pérdida.

Lo que se busca es asegurarle al productor que no se va a quedar en la calle y, obviamente, cuidándolo a él, se protege toda la manada estatal. Por ejemplo, si la enfermedad llega a una

cierta zona y si no hay movimiento; si no hay propagación por parte del dueño de la piara afectada, la enfermedad ahí se localiza y, una vez denunciada ésta, puede ser atacada relativamente fácil.

Es decir, el proceso es así: se ataca la enfermedad, se cuarentena la granja y la zona, y así se evita la propagación de la peste. Eso es lo que pretendemos con el aseguramiento de la industria porcina de Jalisco.

**AGRO21.-** ¿Qué requisitos debe reunir el productor para hacerse acreedor a esta cobertura?

**JEAC.** - Es muy sencillo: que esté dado de alta, es decir, ser parte de los in-

ventarios de la Unión de Porcicultores. O si no es socio de alguna organización o de la Unión, el criador de cerdos sólo con documentar animales en determinado municipio, presentar su credencial de elector, aportar la ubicación de su granja y cuántos animales tiene, automáticamente queda dado de alta.

Y si llegara a tener el problema y no está dado de alta, también este seguro le cubre sus animales. No ocupa ser socio, únicamente con sus facturaciones, y decir "¡Aquí estoy, tengo tantos animales!". En ese momento se le da de alta y eso es todo. Se hará acreedor a esta cobertura.

**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.**

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

**AGRO21.-** ¿Y que sea honesto, que vaya y diga que sus cerdos están enfermos?

**JEAC.** - Claro, que el criador diga: "mis cerdos están enfermos, no sé qué puedo hacer". Y lo que debe hacer es denunciar, acudir a la autoridad y en su caso, al SENASICA y la Comisión México-Estados Unidos para la Prevención de la Fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los Animales (CPA), revisar los cerdos afectados. Eso también, que quede claro, la autoridad es la que va a decidir, los organismos de sanidad nacional son los

que tienen la última palabra.

**AGRO21.-** Recalcando la pregunta señor... ¿este Fondo qué le aporta al gremio: seguridad, unidad, estabilidad? ¿Qué es lo que más le da a la industria porcina esta decisión que han tomado?

**JEAC.** - Le da al productor la certeza de que no se va a quedar en la calle. Seguridad para reiniciar la actividad y lo más importante, evita que se disperse la enfermedad, y ayuda a que se localice puntualmente y sea atacada oportunamente.

Además, la seguridad de que la denuncia del poricultor, si salieran positivos sus cerdos, recibirá el pago del

Fondo de Aseguramiento. Que quede claro, es muy importante la notificación para evitar que se propague la enfermedad y para recibir el pago del seguro.

**AGRO21.-** Señor, ¿cuál es el panorama que se le presenta a la porcicultura estatal en el tema de enfermedades exóticas?

**JEAC.** - Como siempre, como seres vivos, los animales están en un riesgo constante. La población porcina en Jalisco es de mil 117 unidades de producción tecnificadas, mil 632 predios de traspas, lo que genera casi 12 mil empleos directos y 57 mil 680 empleos indirectos, con un valor económico de la producción cercano a los 30 mil millones de pesos. Este patrimonio estatal es el que se pone en riesgo si no se previene la entrada de enfermedades del tipo de la PPA.

**AGRO21.-** ¿Cuál es el tamaño de la piara?

**JEAC.** - Es de casi 400 mil vientres tecnificados. Son más de cuatro millones de cerdos en producción.

**AGRO21.-** Por último, ¿cuáles son las amenazas que más tienen en el tema de enfermedades exóticas?

**JEAC.** - En este tema, la más cercana y la más temida es la Peste Porcina Africana (PPA), que ya está en República Dominicana y Haití, y se presume que en Venezuela. Cabe aclarar que Venezuela es un país que no aporta, no comunica nada, pero República Dominicana sí lo reportó desde hace más de un año.

Otras enfermedades comunes son: "Ojo Azul", "Síndrome reproductivo



y respiratorio porcino (PRRS, por sus siglas en inglés)", "Circo Virosis Porcina", "Fiebre Aftosa", "Fiebre Porcina Clásica", "Enfermedad Vesicular del Cerdo", "Coccidiosis", "Enfermedades Respiratorias", "Disenteria Porcina", "Parvovirus Porcino", entre otras, pero para todas ellas tenemos antídotos.

**AGRO21.-** ¿Al día de hoy, qué medidas han tomado para prevenir o en su caso, atacar a enfermedades como la PPA?

**JEAC.** - Aparte de crear el Fondo de Aseguramiento; además, se han tomado medidas de vigilancia de puertos, aeropuertos y fronteras del país, para evitar la posible llegada de esta enfermedad. Es importante evitar la entrada de carne de cerdo contaminada, porque si entrara la PPA, con eso tendríamos para desatar una pandemia.

Por una parte, el Fondo sirve para darle certidumbre al productor y, otra, con el cerco sanitario en el país, se le da seguridad a la industria porcina. Con esas medidas creemos que estemos cubiertos para evitar la entrada de la perniciosa enfermedad. **R**



El Fondo de Aseguramiento Pecuario y Bienes de la Unión Regional de Porcicultores de Jalisco vendrá a darle certidumbre a la porcicultura estatal, asegura la URPJ.

# NUEVO DRON AGRAS T40

YA DISPONIBLE EN :

<p><b>Guadalajara (MATRIZ)</b> Tel: (33) 3635 5349</p>	<p><b>Ciudad Guzmán</b> Tel: (341) 412 2393</p>	<p><b>Ameca</b> Tel: (375) 758 1000</p>	<p><b>Autlán</b> Tel: (317) 382 0835</p>	<p><b>Tecomán</b> Tel: (313) 324 4480</p>
<p><b>Jocotepec</b> Tel: (387) 763 1112</p>	<p><b>Ixtlahuacán del Río</b> Tel: (373) 734 7401</p>	<p><b>Mascota</b> Tel: (388) 386 1032</p>	<p><b>Tomatlán</b> Tel: (317) 382 0835</p>	<p><b>Colima</b> Tel: (312) 314 4454</p>

magussa\_
GrupoMagussa
www.magussa.com.mx

## REUNIONES DE TRABAJO



En el marco del Congreso Agroalimentario CIA2022, en la Exposición comercial y tecnológica de la industria pecuaria realizadas en el recinto ferial Expo Guadalajara, así como en las instalaciones del centro de negocios ANFACA, se llevaron a cabo las reuniones

semanales de asociados.

En forma de sesiones de trabajo presenciales y vía remota de forma digital, se llevan a cabo con temas relevantes, entre otros como el análisis de los precios de insumos de materias primas para la industria que cada empresa asociada aporta datos reales y actualizados.

El mes de octubre ha sido muy activo y se destaca la participación en las reuniones de la Asociación Nacional de Rendidores México, el Departamento de Comercio del Consulado Americano de Estados Unidos, la Asociación de Rendidores Brasil ABRA, el Consejo de Exportación de Soya de los Estados Unidos US-SEC, el Consulado de Canadá, el Consejo de Granos de Norteamérica US GRAINS COUNCIL, FIRA, Scotiabank, Intercam Banco, HSBC, Santander Banco, CI Banco y las empresas asociadas de la Asociación.



### ANFACA: ASAMBLEA ANUAL

El 19 al 22 de noviembre se realiza una Asamblea más, como cada año se efectúa en cumplimiento de los estatutos de la Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Consumo Animal, A.C.

La tradicional Asamblea en su 29° edición se realizará en Puerto Vallarta para concentrar a los socios y revisar las actividades del año 2022 y comenzar el trazo del siguiente año para la asociación.

Como es costumbre, este evento es motivo del trabajo y convivencia que se combinan para generar un ambiente apropiado para todos.

Además de un buen momento de networking, en esta ocasión y como parte del orden del día se analizará y revisará qué se ha hecho y cumplido en el año, así como planear las tareas por venir.

La Asamblea de dos días de duración, reunirá los asociados y empresas desde las 10 de la mañana con el registro formal y legal de los participantes.

## MEMORIA ECONÓMICA ANFACA

Cada año, se elabora y actualiza la MEMORIA ECONÓMICA ANFACA, documento que contiene invaluable información, estadísticas, comportamientos y tendencias de la industria de alimentos balanceados en México y Jalisco.

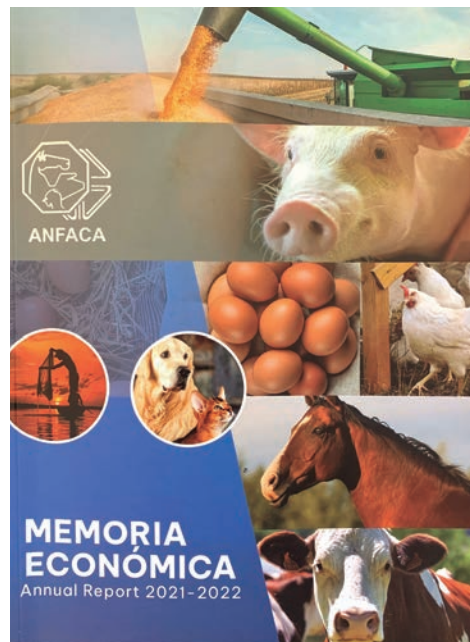
Datos socioeconómicos, producciones mundiales y nacionales, indicadores, cadena productiva, consumos, importaciones, ingredientes, materias primas, mercados, ramas productivas, directorios.

Información disponible en su tradicional versión impresa y la digital que podrán tener acceso en el portal: [anfaca.org.mx](http://anfaca.org.mx)

Aquí algunos de los datos precisos de información:

- Alimentos balanceados para consumo animal.
- Estimación de la producción en México.
- Serie histórica de la producción y proyección.
- Serie histórica y consumo de granos forrajeros, pasta de soya, DDG's, y otros insumos.
- Estructura de producción por línea.
- Producción pecuaria en México.
- Principales materias primas utilizadas.
- Calendarios de disponibilidad mensual de insumos.
- Cadena productiva.
- Principales Estados productores.
- Estimación de consumo anual de granos forrajeros por entidad federativa.
- Consumo de granos forrajeros y pastas oleaginosas por el sector pecuario.

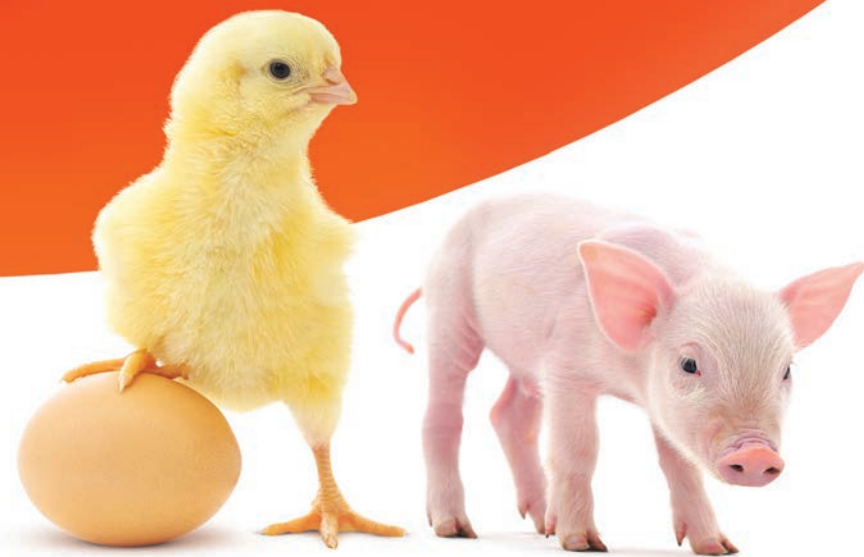
- Consumo nacional aparente de frijol soya.
- Estimación de la estructura de la disponibilidad y consumo de maíz en México.
- Serie histórica de la producción de maíz y sorgo en grano por ciclo agrícola en México.
- Serie histórica de superficies sembradas, producción y rendimiento por ha de maíz y sorgo.
- Información socioeconómica del sector en México y Jalisco.
- Principales Estados abastecedores para Jalisco.
- Desarrollo histórico de los índices de conversión a productos pecuarios.
- Estructura porcentual del costo de producción del alimento balanceado.



**PIONEROS**  
PORCÍCOLA • AVIPECUARIA

**EXPERTOS EN CRIANZA PORCÍCOLA Y AVÍCOLA.**

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



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

# Fiesta en Jalisco, Michoacán y Guanajuato... AGROCISA 16 años de intenso trabajo y siempre apoyando a los agricultores



Festejando el mes de octubre, el viernes 28 fue otro gran día de gran celebración en La Barca; con entusiasmo durante el encuentro y convivencia con cerca de 700 clientes que participaron en el 16vo aniversario AGROCISA, empresa regional que trabaja con el lema de “Especialistas en tu éxito” compartió este hito para el beneficio de sus clientes.

En cada una de las cinco sucursales de AGROCISA en Jalisco (La Barca y Poncitlán), en Michoacán (La Piedad y Tarimbaro) y en Guanajuato (Pénjamo), se trabaja todos los días del año para atender las necesidades de los clientes, ofreciéndoles soluciones tecnológicas integrales.

Así que, a manera de agradecimiento por su preferencia y apoyo du-

rante estos 16 años, se celebró con los clientes y colaboradores una agradable convivencia en cada sucursal, llevando a cabo la exhibición de maquinaria, equipos y servicios ofertados por esta importante empresa del occidente de México.

Durante el desarrollo de los eventos, se efectuó la exhibición de productos de las mejores marcas, disfrutando demostraciones de maquinaria, descuentos y promociones en la compra de equipos agrícolas, de construcción, servicios (correctivos y de mantenimiento) y refacciones originales.

En el área de taller, personal de la empresa brindó pláticas sobre el cuidado de maquinaria, así como el funcionamiento y especificaciones técnicas de nuevos equipos.



Por parte del área comercial se presentaron algunos de los equipos disponibles en Maquinaria Agrícola, Maquinaria de Construcción, Agricultura Inteligente, Agricultura de Precisión y Refacciones, denotando el abanico de

soluciones disponibles que tiene AGROCISA para sus clientes.

Se concluyó el evento con unas palabras de agradecimiento y un mensaje brindado por Carlos Vidal Plascencia Director General de AGROCISA.

# AGROCISA

APROVECHA  
NUESTRAS  
PROMOCIONES  
DE ANIVERSARIO

DURANTE TODO  
EL MES DE OCTUBRE

8/11  
NOV 2022

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

ANIVERSARIO

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

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

Suc. La Piedad  
Bvd. Lázaro Cárdenas No. 3343  
Col. Las Camelinas  
La Piedad, Michoacán C.P. 59374  
Teléfonos  
01 (352) 526 5732

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

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

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