

PERIÓDICO

# RURAL AGRO21®

AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS

AÑO 07 / NÚMERO 066/NOVIEMBRE 2023

GUADALAJARA, JALISCO / CIRCULACIÓN IMPRESA Y DIGITAL

**Ganadería y actividades agrícolas enfrentan dificultades pero existen oportunidades; es el sentimiento de productores rurales**



**CARAVANA FIRA**  
DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
INCLUSIÓN FINANCIERA

**DESCUBRE COMO LA TECNOLOGÍA ESTÁ  
TRANSFORMANDO LA INCLUSIÓN FINANCIERA EN  
EL AGRO MEXICANO**

[caravanainnovacion.com](http://caravanainnovacion.com)



**TDM**  
Internacional



PERIÓDICO  
**RURAL AGRO21**  
AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS

**Dirección**  
Hugo Rangel

**Colaboradores**  
Miguel Yáñez  
Nadia Rangel  
Tonatiuh Quiñones  
Yanmei King  
Marco González  
Olmo Axayacatl  
Diego Romo  
Cristian Flores  
Cecilia Arista  
Sergio Ceja  
Julián Zárate  
Nohemí Guzmán

**Instituciones**  
ANEBERRIES  
ANFACA  
APEAJAL  
CRESIAP  
CRIALTOS  
DIMA  
INTAGRI



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, así como el fomento a la capacitación y formación de los profesionistas y productores del campo.

Las fuentes de información están basadas mediante entrevistas y recopilación de datos, así como visitas de campo, investigación, reportajes, exposiciones y notas que se reciben de medios de los 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. Periódico Rural AGRO21 es MR.

Los logotipos y diseños de marcas aquí anunciadas pertenecen a sus respectivos propietarios y tienen derechos reservados.

Si la edición impresa no la encuentra, puede visitar el sitio web: [www.agro21.net](http://www.agro21.net) con la información publicada.

**DATOS DE CONTACTO**

Grupo AGRO Comunicación Rural  
Zapopan, Jalisco  
Teléfono de contacto: 333 199 1748



**Las noticias y reportajes en el portal AGRO21**

Grupo AGRO Comunicación Rural nace en Guadalajara con el fin de difundir el quehacer de las mujeres y los hombres del campo a través de medios masivos de comunicación como es la radio, medios impresos y digitales.

El Periódico Rural AGRO21 impreso y digital es medio del Grupo de Comunicación Rural que circula y se comparte a la comunidad en 484 puntos de establecimientos comerciales, oficinas públicas y privadas de 7 regiones a donde los productores rurales acuden y adquieren sus insumos y productos.

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

Los miembros del Directorio, el equipo editorial y colaboradores aportan ideas, análisis y trabajo y es notable la participación de profesionistas y productores rurales con experiencia en la agricultura, la ganadería, forestal y agroindustria que aportan sus conocimientos y experiencias.

**ESPACIO EDITORIAL**

**Existen soluciones digitales para impulsar la inclusión financiera de los agronegocios**

De acuerdo con los resultados oportunos del Censo Agropecuario 2022, en México existen 4,444,065 unidades de producción agropecuarias y forestales activas. De ese total, 281,042 reportaron haber solicitado un crédito y de ellas, 265,508 lo obtuvieron, esto es, un 94.45% logró tener acceso a un crédito, en tanto 78,140 lograron contratar un seguro.

Sin embargo y pese a estos datos, persisten a su vez, 4,178,754 unidades de producción que, o no solicitan o no cuentan con acceso a un crédito. Casi el mismo porcentaje de quienes lo solicitan y lo obtienen, 94.02%.

Las cifras anteriores nos dejan ver dos caras de la moneda: La primera, que existe una gran brecha de adquisición de servicios financieros en el campo, y la segunda, que esa brecha representa a la vez, una enorme oportunidad para entidades y agentes financieros que ponen atención en acercar su oferta de servicios al sector alimentario, que siempre necesita servicios financieros para sus actividades primarias, de transformación, comercialización, logística y de crecimiento entre otras.

Ahora bien, encontrar opciones de financiamiento que se adapten a las necesidades de cada tipo de productor, es un reto tanto para la instituciones financieras como para los agricultores. Los costos operativos y administrativos para que el sistema bancario pueda llegar al medio rural así como la búsqueda de rentabilidad en el sistema de crédito y garantías convencionales, son limitantes que impiden que los productores puedan acceder a los servicios financieros y busquen otras alternativas de financiamiento informales más caras y menos seguras.

Ahora, en la era de la transformación tecnológica, los servicios digitales son una solución real para que el sector financiero pueda adaptar su oferta de servicios y permitir que los agricultores accedan a ellos y gestionen sus operaciones de manera más eficiente.

Es en este contexto que FIRA como entidad de fomento del sistema financiero mexicano, impulsa la segunda edición de la "Caravana FIRA de la Innovación Tecnológica" con el tema de inclusión financiera.

Esto se llevará a cabo por internet a través de conferencias y charlas donde se busca vincular a más de 30 proveedores de servicios financieros digitales con productores, empresas, intermediarios financieros y público interesado en conocer el universo de soluciones tecnológicas que existen en el mercado para ofrecer productos y servicios financieros para el sector agroalimentario en México.

La Caravana de la Innovación, se llevará a cabo del 14 al 16 de este noviembre, para brindar una plataforma innovadora que permita explorar cómo la tecnología y la innovación pueden abrir nuevas puertas a la inclusión financiera del agro. El acceso al evento no tiene costo y para ingresar es necesario realizar el registro en [www.caravanainnovación.com](http://www.caravanainnovación.com).

Este periódico de comunicación rural permite a sus lectores y seguidores conocer las novedosas soluciones para la gente que está en la producción agroalimentaria.

**Bienvenidos.**

**Cecilia Arista**  
Directorio Agrostars  
y FIRA

**SOMOS UNA EMPRESA AGRÍCOLA COMPROMETIDA CON LOS PRODUCTORES**

Nuestros productos:

• **Fertilizantes**

• **Agroquímicos**

• **Servicio técnico**

• **Bioestimulantes**

• **Foliares**

Más información:  
(31) 4141 8504  
[camacho.agroproductos@gmail.com](mailto:camacho.agroproductos@gmail.com)

[agroproductoscamacho](https://www.facebook.com/agroproductoscamacho)



**AGROPRODUCTOS CAMACHO**  
FERTILIZANTES Y AGROQUÍMICOS

## El financiamiento para el agro se está facilitando con la tecnología



El sector agropecuario es uno de los pilares fundamentales de la economía y el desarrollo de un país, ya que provee de alimentos a la población y contribuye a la generación de empleo. Sin embargo, la agricultura es una actividad que se caracteriza por requerir una inversión considerable en insumos, maquinaria, infraestructura, entre otros aspectos, para poder llevar a cabo las labores del campo y obtener los rendimientos deseados.

Además, el agro es una actividad que se encuentra expuesta a una serie de riesgos climáticos, biológicos, de mercado, etc., que pueden afectar la producción, lo que hace necesario contar con recursos económicos para poder afrontar dichos riesgos y asegurar la continuidad de la actividad.

Por estas razones, el acceso a financiamiento es fundamental para los agricultores, ya que les permite contar con los recursos necesarios para hacer frente a los costos de producción, gestionar los riesgos asociados a la actividad agrícola y aprovechar las oportunidades de crecimiento y modernización que se presentan en el sector. En este sentido, el financiamiento es una herramienta clave para garantizar la sostenibilidad y competitividad del agro en el largo plazo.

Sin embargo, el financiamiento

hacia la agricultura había estado limitado históricamente, debido sobre todo a la falta de entendimiento general sobre el sector y sus particularidades, las cuales, al no comprenderse con detalle, constituían barreras en lugar de puentes.

Menciono lo anterior porque en la actualidad están ocurriendo cambios importantes en el acceso al financiamiento para el sector agropecuario, cambios que han sido impulsados por algunas nuevas tecnologías, como por ejemplo plataformas en línea y aplicaciones móviles que facilitan el contacto directo entre agricultores y fuentes de financiamiento, proporcionando opciones más diversas y a menudo más accesibles que las tradicionales instituciones financieras.

De igual manera, la tecnología ha comenzado a simplificar el proceso de solicitud y gestión de créditos, permitiendo que los agricultores puedan acceder a los recursos económicos necesarios de manera más rápida y eficiente, lo que a su vez genera una mayor transparencia y trazabilidad en el proceso de financiamiento.

Asimismo, la tecnología está dando lugar a nuevos modelos de financiamiento que se adaptan mejor a las necesidades específicas del sector agrícola. Un ejemplo de esto son las plataformas de crowdfunding agrícola, que permiten a los agricultores obtener financiamiento a través de pequeñas contribuciones de una gran cantidad de personas, democratizando así el acceso al crédito.

Además, se están desarrollando herramientas de análisis de datos que ayudan a los prestamistas a evaluar mejor el riesgo de otorgar un crédito a un agricultor, tomando en cuenta factores como el historial de cultivos, las condiciones climáticas de la región y otros datos relevantes, lo que resulta en préstamos más

ajustados a la realidad de los agricultores, y en consecuencia, en mejores condiciones de financiamiento para ellos.

Y no podemos dejar de mencionar que la tecnología también está contribuyendo a mejorar el acceso al financiamiento para los pequeños agricultores y productores rurales, que tradicionalmente han enfrentado mayores dificultades para acceder a créditos. A través de plataformas digitales estos pequeños productores pueden conectarse con fuentes de financiamiento alternativas, como microfinanzas y programas de apoyo gubernamentales, que están diseñadas específicamente para satisfacer sus necesidades.

Por todo esto la tecnología facilita el acceso a información y capacitación sobre cómo gestionar el financiamiento de manera efectiva, ayudando a los agricultores a tomar decisiones más informadas sobre sus inversiones y a gestionar sus recursos económicos de mejor manera.

La buena noticia es que este impulso que está recibiendo el tema del crédito agrícola gracias a las nuevas tecnologías no ha hecho más que comenzar, por lo que el panorama para los siguientes años es alentador en este sentido.

Es mi opinión en el presente artículo para los lectores del Periódico Rural AGRO21; espero aportar mi comentario y análisis en la siguiente edición donde nos atrae el asunto de la sequía en buena parte del país y particularmente en algunas regiones de Jalisco que trae consecuencias graves en la producción de maíz y parte de la ganadería lechera. **R**

*Artículo de Olmo Axayacatl Bastida, Analista Agropecuario de AGRO21.net, Agrostars.org y Somosagricultura.com, escrito para los lectores del periódico rural.*





**Centurión**  
MAQUINARIA PARA CONSTRUCCIÓN Y MONTACARGAS



### MAQUINARIA PESADA Y MONTACARGAS

☎ 33 3271 7056    📞 33 1974 6697

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

📷 /maquinaria\_centurion    📺 /MaqCenturion



MÁS INFORMACIÓN  
ESCANEA EL CÓDIGO QR






## Se anuncia la celebración del Encuentro Nacional de Chiles Picosos

**Hugo Rangel- AGRO21  
Comunicación Rural**

Bajo la iniciativa de productores de chiles y empresas de proveedores, con el apoyo de autoridades, se han llevado a cabo 9 eventos denominados Encuentro de Chiles Picosos que han coadyuvado al exitoso crecimiento de la producción y comercialización de chiles, producto agrícola de gran valor en México, convertido en importante exportador.

Teniendo como sede la ciudad de León, Guanajuato y con la presencia de agroempresas semilleras y de insumos diversos, se ha dado a conocer que la 10ª edición del Encuentro Nacional de Chiles Picosos se llevará a cabo para mayo del 2024 en donde en un rancho preparado para tal fin, recibirá a asistentes y participantes como son productores, empresas semilleras, de agroinsumos, maquinaria y equipo y ahí se presentará lo novedoso de los materiales que ya se van conociendo en el mercado, así como lo relacionado a la genética, manejo, nuevos genotipos, patologías, sistemas de producción, logística de comercialización, proveeduría a la industria, entre otros.

El señor Martín Martínez, quien encabeza el esfuerzo de un comité organizador, dio a conocer que el evento se desarrollará en mayo del próximo año en el que se espera, como en las anteriores ediciones, la asistencia de productores, genetistas, ingenieros agrónomos, desarrolladores de variedades, comercializadores, proveedores de agroinsumos como insecticidas, fertilizantes, fungicidas, maquinaria, equipo y agroindustriales que procesan el producto, provenientes de la República Mexicana y también de otros países.

“En un nuevo espacio en campo, también se contará con una exhibición de parcelas demostrativas que dispondrán las empresas semilleras participantes donde prepararán y mostrarán sus nuevos materiales y los ya conocidos. Habrá variedades de chiles poblanos, serranos, jalapeños, anchos, húngaros, caloros, habaneros, morrones, entre otros, en la que en las parcelas se mostrará a los asistentes el desarrollo y germinación de la semilla, el tiempo de precocidad, el olor, color y tamaño además de que en un ambiente muy amistoso y colaborativo, los agrónomos y expertos impartirán pláticas sobre sus experiencias y conocimientos para decir a los productores cómo aumentar rendimientos en el cultivo de chile”, dijo en su intervención ante los representantes de empresas participantes en la reunión.

En plática con este medio de comunicación, dijo que se realiza el Encuentro de Chiles Picosos para los agricultores que ofrecen sus productos a los visitantes, por lo que se ha venido consolidando y ello se ve reflejado



**Martín Martínez:** “El Encuentro Nacional de Chiles Picosos surge a raíz del interés de productores dedicados toda la vida a este cultivo y en un momento dado, empecé a conocer empresas Semilleras para informarme y tener conocimiento de los “materiales” de chiles y de ahí empezó a crecer la idea con las empresas de encontrarnos en parcelas para conocer la disponibilidad de cada material; es en el Bajío, en los alrededores de León, que surge acompañado de Semilleras, conociendo genéticas, materiales nuevos, diferentes, lo que nos llevó a hacer una convocatoria para realizar un encuentro especializado en chiles”.

en la cantidad de expositores que aumentan año tras año, convertido en un evento especializado en la que las empresas semilleras muestran sus variedades de chiles, además de otras que aún están en fase de introducción al mercado. **R**



El Encuentro ha crecido la confianza y ha trascendido; las condiciones del clima y la pandemia detuvieron este evento dos ocasiones pero existe el interés desde el inicio por la presencia de empresas semilleras y proveedores de insumos, maquinaria y equipos.



Chiles Picosos ha tomado fuerza por el interés del “material” de chiles que se conoce cada año; es único por su especialización y lo que presentan las Semilleras, las opciones para las diferentes zonas del país y es el atractivo que ha tenido.

**“PARA SABER”**

En México, el 82.2% de la producción de chile se obtiene a cielo abierto, mientras que el 10.0% es en malla sombra y 7.8% en invernadero. Hoy se conocen al menos 200 variedades criollas y 64 variedades domesticadas en México de chile, que junto al maíz y el frijol, forma parte de la dieta del pueblo mexicano.

**ProbioAgro**  
Insumos y Equipos S.A. de C.V.



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



- Mayor resistencia a plagas y enfermedades
- Mayor número de flores y frutos por planta
- Frutos de mayor tamaño y peso
- Mayor vida de anaquel del fruto cosechado
- Acorta tiempo de formación de fruto y su cosecha
- Mejor color de frutos
- Frutos suculentos y de mejor sabor
- Hojas más anchas y largas, tubérculos y bulbos comestibles más grandes y bien formados
- Vainas uniformes y más largas
- Mayor uniformidad de frutos
- Cultivos más sanos, mayor productividad y rentabilidad



**Pedidos e información**



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



33 2044 6341



33 2465 6191 / 33 2465 6192



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



*Encuentro de Chiles Picosos: una ventana especializada de puros chiles.*



*Miembros del comité organizador: "Invitamos a que conozcan todo el tipo de materiales de chiles que se presentarán en campo, en parcelas potenciales naturales de cada material y más que nada la convivencia de toda la gente que se junta en este Encuentro especializado de todo el país y de otras naciones que también ya les está llamando su atención".*



*El evento apoya a los productores de todo México y no persigue fines de lucro; es sostenible porque se consolida con el compromiso que han aportado los participantes.*



*Nuevas variedades serán presentadas con la participación de casas semilleras de varios estados del país y del extranjero, intercambio de experiencias, pláticas, conocer las tendencias y nuevos materiales en este cultivo.*



*Se celebró la primera reunión para analizar los contenidos y el plan para el evento de mayo del 2024.*



· AGRÍCOLA ·

# MKP

Somos una empresa dedicada al cuidado de la tierra y el agricultor que la trabaja; de la mano con la **asesoría técnica en campo**, proveyendo los insumos solamente necesarios para su bien.

☎ 348 136 2570

• Matriz San Ignacio
• Suc. San Ignacio
• Suc. Arandas

• Suc. Tepatitlán
• Suc. Ciudad Guzmán
• Suc. Atotonilco

AGRICOLAMKP

@AGRICOLAMKP

WWW.MKPAGRICOLA.COM

# USO EFICIENTE DEL AGUA

## Los sistemas de riego aptos para la Fertirrigación

Redacción. - AGRO21  
Comunicación Rural

La fertirrigación es la técnica que hace más eficiente el uso del agua y nutrientes, ya que son suministrados al mismo tiempo y de manera localizada. Entre las ventajas más notables están el ahorro de fertilizantes, el suministro fraccionado de nutrientes y mayor eficiencia en el uso de agua. Sin embargo, su mayor limitante está en la inversión inicial, ya que requiere sistemas de riego de alta frecuencia y eficiencia con la finalidad de aprovechar cada gramo de fertilizante aplicado en el riego.

Este es tema que se ha solicitado a este periódico rural y que con gusto compartimos la información que nos ha proporcionado Intagri.

**Para la elección del mejor sistema de riego para la aplicación de los fertilizantes se deben considerar los siguientes aspectos fundamentales:**

**Cultivo.** El hábito de crecimiento de la planta determinará el área de riego, ya sea muy cercano o distanciado de la zona de raíces de la planta, con la opción de usar sistemas de aspersión y cubrir áreas

grandes o sistemas localizados para cultivos intensivos. Es importante considerar que una baja eficiencia del riego significará un desperdicio de fertilizantes y los costos de estos son elevados por lo que es fundamental lograr altas eficiencias de riego y aprovechamiento de fertilizantes por la planta.

Estos sistemas al tener costos iniciales elevados tienden a desarrollarse en cultivos rentables.

**Densidad de siembra.** Los cultivos que se siembran con grandes poblaciones de plantas como algunos cereales o especies forrajeras también requieren una superficie de mojado extensa, mientras que los cultivos sembrados en surcos o hileras como hortalizas y frutales requieren una superficie de mojado menor.

**Tipo de suelo.** La textura del suelo juega un papel fundamental ya que influye en la capacidad de retención e infiltración del agua en los suelos. Mientras la infiltración es alta en suelos arenosos, en suelos arcillosos es baja.

**Disponibilidad y calidad del agua.** Dependiendo de la fuente de agua se limita la disponibilidad y la superficie que se puede regar. Además, la calidad del agua para



La inyección de fertilizante en el sistema de riego permite asegurar una nutrición exitosa. Intagri.



Sistema de riego por aspersión con pivote central. Intagri.

la fertirrigación es un aspecto importante a considerar y a manejar, ya que de acuerdo a las características del agua puede existir taponamientos en goteros por las reacciones químicas que provoquen precipitación de elementos químicos.

**Personal.** Los sistemas presurizados requieren capacitación y personal con experiencia para el diseño, manejo, operación y mantenimiento de los sistemas de riego.

**Disponibilidad de energía.** La energía eléctrica o el combustible para la extracción del agua son uno de los componentes más costosos de la operación del sistema, ya que todo el tiempo se requiere que el agua sea impulsada con presión en el sistema de riego.

**Economía.** El costo del diseño, instalación, operación y mantenimiento del sistema de fertirrigación es alto, por lo tanto un análisis previo de todos los factores es más que necesario para definir la rentabilidad de la implementación.

### Los sistemas de riego presurizados para la fertirrigación

Cada sistema de riego tiene distintas ventajas y en base a estas se elige el que mejor convenga a las condiciones del cultivo. Entre los sistemas aptos para implementar la fertirrigación hay dos clasificaciones importantes que como se mencionó anteriormente consideran la cobertura del riego en total y parcial.

**Sistema de riego por goteo.** El riego por goteo es actualmente el sistema más eficiente (hasta el 90 - 95 % de eficiencia) para aplicar el agua a los cultivos, ya que permite suministrar el agua gota a gota formando un bulbo de humedad en la zona radicular, además, es el sistema más recomendable para la fertirrigación, ya que los fertilizantes son agregados en la zona de mayor cantidad de raíces absorbentes, además la lixiviación de nutrientes es mínimo al no tener excedentes de agua. Su principal reto es el manejo de la calidad del agua y el manejo óptimo de la compatibilidad de

fertilizantes, pues ante un mal manejo los goteros son altamente susceptibles al taponamiento.

En comparación con los sistemas de riego tradicionales evita el crecimiento de malezas en todos los bordes, pues el riego es localizado, además tiene ventajas como la posibilidad de ubicar la línea de riego en dos posiciones, superficial y enterrada. Los componentes principales de este sistema son: bomba, cabezal de control, líneas de distribución, laterales y emisores (goteros).

**Sistema de riego por aspersión.** El agua se aplica de manera que simule una lluvia natural dispersada con aspersores y con buen manejo la eficiencia llega hasta en un 75 %. Se adapta a terrenos ondulados o con irregularidades, a distintos cultivos y tipos de suelo. Pueden ser estacionarios (sus componentes se encuentran enterrados o inmóviles, su costo de material e instalación es generalmente alto), semifijos (el sistema de bombeo y tuberías están enterradas y se puede mover las líneas secundarias y principales al final del cultivo) o de movimiento continuo también portátil (todos los elementos son portátiles y pueden desacoplarse):

**Sideroll:** la línea principal se encuentra bajo tierra y tiene salidas en puntos estratégicos. El agua se aplica por turnos y cuando uno finaliza se traslada mediante un motor que hace girar la tubería al siguiente punto hasta cubrir todo el terreno.

**Avance frontal:** la tubería principal está conectada a un tractor con bomba que se desplaza de manera perpendicular. Las tuberías con movimiento están montadas sobre torres con ruedas.

**Pivote central:** el agua es suministrada por un extremo mientras que el otro extremo se mueve de forma circular en sentido de las manecillas o viceversa.

Los componentes de un sistema de riego por aspersión son: equipo de bombeo, línea principal, líneas secundarias, sistema de aspersores e inyectores para fertirrigación. Los fertilizantes deben estar en bajas concentraciones para evitar

**10<sup>o</sup>**  
Aniversario

**¡SOMOS TU ALIADO EN EL CAMPO!**

Consultoría agronómica profesional y especializada para tu cultivo de berries, aguacate, higo y limón.

**Planeación, implementación y asesoría técnica.**

**¡Síguenos para conocer más!**

☎ 34 1410 6512    ✉ info@agribberries.mx



*“Cada sistema de riego tiene distintas ventajas y en base a estas, se elige al que mejor convenga a las condiciones del cultivo. Conveniente es analizar cuidadosamente el sistema.*

quemaduras en el follaje, además, después de aplicar el agua con fertilizantes se debe hacer un riego sin fertilizantes con la finalidad de lavar residuos de estos sobre las hojas de tal forma que lleguen a la zona de raíz de la planta. Considerar que al aplicar mayor volumen de agua es probable que exista lixiviación de fertilizantes, aumentando los costos del insumo al ser utilizados con menor eficiencia.

**Sistema de riego por microaspersión.** Se usa mucho en frutales para satisfacer la demanda del árbol pues un solo emisor puede cubrir sus necesidades (hasta cierta edad del árbol). Tiene un mayor caudal que el sistema de riego por goteo y un mejor alcance sin dejar de ser localizado y puede alcanzar eficiencias del 85 %. Los sistemas de microaspersión están compuestos de: bomba para presurizar, filtros, equipo de inyección, válvulas de control de presión, líneas principales, líneas laterales y microaspersores. El riego uniforme y el monitoreo es fundamental para evitar sobrierriegos que representen pérdidas de nutrientes por lixiviación. **R**

## CONAGUA

### Integración del Comité de Usuarios Agrícolas de Jalisco



**E**n seguimiento a la Convocatoria dirigida a Usuarios Agrícolas en el Estado de Jalisco y emitida por el Director General del Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico (OCLSP) de la CONAGUA y Secretario Técnico del Consejo de Cuenca del Río Santiago (COCURS), se llevó a cabo reunión para la integración del Comité de Usuarios Agrícolas de Jalisco.

Esta importante reunión se llevó a cabo en las instalaciones del Centro Regional de Atención a Emergencias de la CONAGUA, posterior a la reunión mensual del Comité Hidroagrícola con representantes de los diferentes módulos del Distrito de Riego 013.

La convocatoria fue coordinada por personal del OCLSP de la CONAGUA en conjunto con la Gerencia Operativa del COCURS, quienes apoyaron a los usuarios interesados con el cumplimiento de su registro y requisitos en los tiempos y formas establecidos, con la intención de asegurar la validez de su representatividad según la Ley de

Aguas Nacionales y las propias reglas del Consejo de Cuenca.

De esta forma se contó con la debida inscripción y validación de usuarios agrícolas, así como representantes de asociaciones de usuarios, unidades de riego y módulos del Distrito de Riego 013, quienes representan a cientos de productores.

Las representaciones también son de distintos municipios de Jalisco en la cuenca del Río Santiago, como son los de San Miguel el Alto, San Juan de los Lagos y Lagos de Moreno de la región de los Altos, así como de la región centro en los municipios de San Pedro Tlaquepaque, Ixtlahuacán del Río y Cuquío.

En un ejercicio de votación, los usuarios eligieron como sus representantes al Sr. Alex Ávila, agricultor del valle de Toluquilla y al Sr. Ramiro Flores, Presidente de la Unidad de Riego Presa La Saucedá en Lagos de Moreno, quienes se comprometieron

a asumir sus responsabilidades y participar activamente para llevar la voz de los usuarios agrícolas al Consejo de Cuenca.

Con la integración de este comité y la elección de sus representantes, el COCURS ha dado un paso importante en la renovación de su Asamblea General de Usuarios, quienes desempeñarán un papel clave en la gestión conjunta de los recursos hídricos de la región. **R**

#### CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO

Es un organismo en el que se dan las condiciones adecuadas para tener una gobernanza del agua con la participación y el reconocimiento de los actores y usuarios que se reúnen para que se analicen y se tomen decisiones que contribuyan a un mejor manejo del agua en la región.  
Calle Brasilia # 2970 Colonia Providencia, Guadalajara, Jalisco. Teléfonos: 33 3030 9350 y 33 3128 0651.

**Encalar con AGROCAL® CALFINA® es INVERTIR**

MEJORADOR DE SUELOS  
**AGROCAL**  
CALFINA

**AGROCAL® CALFINA®**

**Aliada en su Productividad**

☎ **33 3 162 1016**  
☎ **33 2 348 4440**

# EL PODCAST DEL MES

## Renovación del financiamiento agrícola: Ideas y estrategias innovadoras

AGRO21 presenta el Podcast AGRONAUTA de AGRO21 que conduce Tonatiuh Quiñones



En el transcurso de los años, el sector agrícola en México ha experimentado una transformación significativa, impulsada por la necesidad de adaptarse a los cambios tecnológicos y las demandas del mercado global.

El financiamiento agrícola, una herramienta crucial para el desarrollo y la sostenibilidad de este sector, no ha sido la excepción. En el episodio 35 de la temporada 5 del podcast Agronauta, Manuel Richter, un experto en temas agrícolas, abordó este tema con gran profundidad y perspicacia.

Durante la charla, Richter destacó cómo el agro en México siempre ha necesitado herramientas financieras robustas para prosperar. Sin embargo, los tiempos han cambiado, y con ellos, las posibilidades que la tecnología brinda para innovar y mejorar las prácticas agrícolas. En este sentido, subrayó la imperiosa necesidad de renovar y adaptar los esquemas de crédito y financiamiento disponibles para los agricultores.

La innovación, según Richter, es el motor que está cambiando la cara del agro. No solo en términos de técnicas de cultivo o maquinaria, sino también en la forma en que se gestionan los recursos financieros. Estrategias innovadoras y soluciones frescas son indispensables para mantener el ritmo de los cambios y asegurar un futuro sostenible para el sector.

Uno de los puntos más destacados de la conversación fue la importancia de los seguros agrícolas. Richter enfatizó que, en un mundo donde los fenómenos climáticos extremos son cada vez más frecuentes, contar con seguros que protejan las inversiones de los agricultores es vital.

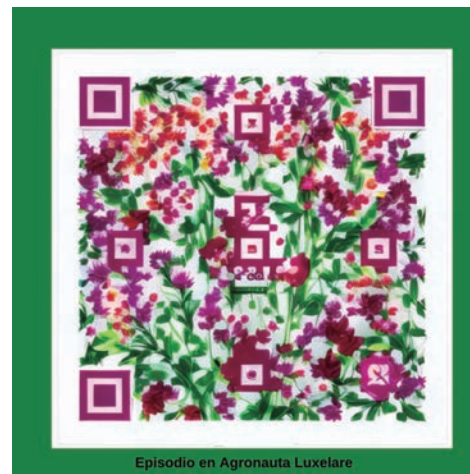
La innovación en este ámbito no solo se traduce en productos más adaptados a las necesidades de los agricultores, sino también en la creación de modelos predictivos que permitan

anticipar y mitigar los riesgos asociados a la actividad agrícola.

En el episodio dejó en claro que **la renovación del financiamiento agrícola en México es un tema de gran relevancia y actualidad donde las ideas frescas y estrategias innovadoras son un claro llamado a la acción para todos**

los actores involucrados en el sector.

La innovación tiene como consecuencia el acercarse al productor la tecnología, la transformación digital y como consecuencia, el desarrollo de soluciones que tengan como ventaja la inclusión financiera. **R**

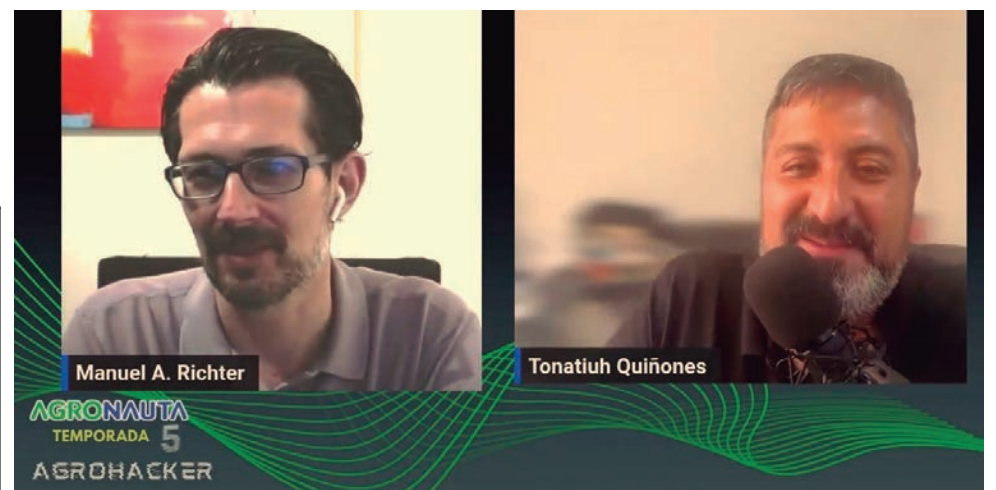


Episodio en Agronauta Luxelare  
**ESCUCHAR EL EPISODIO COMPLETO DEL PODCAST: ESCANEÁ EL QR.**



### INCLUSIÓN FINANCIERA

Se refiere al acceso que tienen las personas y las empresas a diversos productos y servicios financieros útiles y asequibles que atienden sus necesidades —transacciones, pagos, ahorro, crédito y seguros— y que se prestan de manera responsable y sostenible.



Para aquellos interesados en explorar más a fondo este tema, se invita a escuchar el episodio completo en el podcast Agronauta, disponible en las principales plataformas de streaming. [www.luxelare.com](http://www.luxelare.com)

# BOLSAS HIDROPÓNICAS

**30% MÁS DE AHORRO EN TU CULTIVO**

**SOLMED**  
PLÁSTICOS ESPECIALIZADOS

**33 2710 46 55**  
[solmedmx.com](http://solmedmx.com)

f [plasticos.solmed](http://plasticos.solmed)  
© Sol Med

## AGRICOLA EL PUMA

**30 años apoyando la productividad del campo**  
Agroinsumos para todos los cultivos: semillas fertilizantes, productos orgánicos y agroquímicos

**ATENDEMOS A NIVEL NACIONAL, DESDE PRODUCTORES LOCALES HASTA EMPRESAS DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL**

Tel 33 3812 0444  
01 800 9802 903

Nance 1532 Col. Del Fresno  
44900 Guadalajara, Jalisco, México  
[www.elpuma.com.mx](http://www.elpuma.com.mx)



## Se destaca el aporte de los productores de berries en generación de empleos, bienestar económico y divisas a México

Parte del trabajo de Aneberries es la difusión de sus actividades. Al cierre de octubre en reunión con medios de comunicación, se da a conocer un resumen de entrevista con el director de la Asociación Juan José Flores García:

**MEDIOS.-** Parte importante que representa para Aneberries, son los eventos como el Congreso Aneberries, los cambios directivos de los liderazgos muy visibles y la búsqueda de mercados que se están conquistando para los productores y las empresas comercializadoras. Qué están viviendo en estos meses para terminar el año..?

**Juan José Flores García.-** Una ruta o etapa que viene con el nuevo consejo directivo, es seguir innovando, yendo un paso adelante con las buenas bases que dejan los anteriores. Un requisito es el Congreso que queremos seguir repitiendo y seguir creciendo.

La búsqueda y conquista de mercados para las berries mexicanas, justo nos traza ahí la ruta en nuestras asambleas internas y hemos tenido la oportunidad de estar en eventos de importancia mundial como son, entre otras, Fruit Attraction en Madrid, lo que era PMA ahora IPA o la International Fresh Products Association en California.

Hemos tenido la oportunidad de atender eventos en la cumbre de los Consejos norteamericanos de los blueberries en Savannah, Georgia. Y eso, además de los nacionales, nos ha permitido desarrollar estrategias para incrementar el consumo de las berries.

Entonces, se sigue cuidando el mercado norteamericano pero vamos incrementando otros mercados potenciales como la comunidad europea a través de Fruit Attraction, y por supuesto el consumo nacional.

Así que es parte del plan de trabajo que arranca con la temporada 23-24 visualizando que pudiéramos estar en los mismos niveles de volúmenes de producción y exportación, pero con más retos, con más riesgos incluso. Ahí es donde se viene la necesidad de seguir internacionalizando a las berries, pero también de traer apoyos y nuevas tecnologías; atraer nuevas visiones y experiencias para compartir con los productores mexicanos.

**MEDIOS.-** El trabajo se refleja en ofrecer capacitación, información técnica y reunir a los proveedores de la industria en el Congreso. ¿Es este evento



Ing Juan José Flores, Director de Aneberries

el que marca la ruta de trabajo, entre otros aspectos?

**JJFG.-** Lo marcan dos ejes: la reunión anual de la Asamblea de Socios en donde se visualiza parte de acompañamiento a productores, de tecnologías, de insumos, de servicios, la promoción, de relaciones con gobierno, de políticas; es como una culminación de lo que pasó en la temporada que recién está terminando; tanto en la Asamblea Socios y el Congreso Aneberries que ocurre en paralelo, y en ambos es una visualización de los siguientes años.

Observamos que hay una necesidad de institucionalizar y de profesionalizar a Aneberries, aunque se preguntarían, ¿cómo?, si, Aneberries hoy es Aneberries justo por esos dos ejes, por lo que se ha profesionalizado y se ha institucionalizado, pero todavía tiene que haber más avances.



A Aneberries la confunden de repente como una exportadora o como una desarrolladora de productores, y por ello seguimos precisando y dando a conocer que Aneberries es la Asociación Nacional de Exportadores de Berries, que agremia a empresas que desarrollan a los productores que hacen la producción, y quien realiza las exportaciones son nuestros socios, las empresas. Aneberries es muy inclusivo, integra a empresas posicionadas a nivel mundial, hasta socios pequeños.

También, por otra parte, hoy los temas que se visualizan para el 23 y 24, son de seguirnos concientizando en materia de derechos humanos, de empatía con las comunidades y ser factores de cumplimiento en el bienestar social y crecimiento económico, algo que no le toca hacer solo a Aneberries, también a los productores y a las empresas exportadoras; Aneberries está en capacitación, vinculación, comunicación, concientización, entonces justo ahí es donde nos reunimos de manera bimestral para analizar y compartir estos temas y otros.

Para esto damos importancia a la difusión. Los medios de comunicación juegan un papel importante para que a través de las diferentes formas, medios escritos, radio, redes sociales cobran relevancia para que llegue al productor, socio o no socio de Aneberries, el argumento de que queremos tener este sector como industria, no como empresa, no como productor y por qué queremos que sea eso? Para permanecer en los mercados y crecer.

Por ejemplo, un tema del Consejo Norteamericano de los Berries, está claro: hay que hacer a las berries como la fruta favorita del mundo; en qué se traduce eso?...Se traduce en generación de empleos, se traduce en crecimientos paralelos de sectores que están en la cadena de producción y se traduce en bienestar económico y social. El productor y el exportador, socio o no socio de Aneberries, entienden que siempre cuidamos los derechos humanos, factor fundamental antes que cualquier otro. Es lo que analizamos, aplicamos y es lo que proyectamos a la comunidad.

Esto es parte de lo que seguimos haciendo; también dar a conocer lo que hacemos en las ferias mundiales donde se participó en este 23 y en las que vienen para 2024 como en Berlín

en febrero, en Tokio próximamente en marzo, en abril en Vancouver, entre otras. Son aparadores para mostrar esta gran actividad productiva económica y social y por consiguiente la atracción de nuevos clientes.

¿Qué objetivos también pretendemos?... que las berries no sean un commodity y que sigan trayendo buenos retornos a los productores que hoy están con grandes retos y oportunidades y el mensaje que se está dando es no incursionar en la producción de berries si no se tiene el mercado ya consolidado.

Complementando esto, va un mensaje a las y los productores de berries; es de felicitaciones y el agradecimiento porque son la base de esta pirámide, incluso debería cambiarse la pirámide, debería estar en la punta como el que hay que cuidar, tenemos que cuidarlos; la asociación como gremio, las exportadoras como su aliado permanente, las políticas públicas locales, estatales y nacional juegan un papel importante además, porque al final el productor es el que corre los riesgos, pero acompañados son menos; es el que está en el día a día, pero acompañado se siente más comfortable.

Ante ello Aneberries tiene la gran responsabilidad de capacitación y hacerlo más empresario. Seguirá contando con nosotros en capacitación en temas generales que abren o cierran mercados, la inocuidad como primer eje de la mano del cuidado ambiental y laboral y el cada día usar mejores tecnologías que nos hagan una agricultura agroecológica.

Y restan estos dos últimos meses del año de las actividades del calendario Aneberries, pero el trabajo no para ni la producción de las berries. **R**



## Enfermedades de la lactancia en el cerdo

### INFOTECNICA PORCINA

**Redacción.- AGRO21  
Comunicación Rural**

El cerdo al nacimiento y en la etapa de lactancia está expuesto a múltiples factores que afectan su salud y supervivencia dentro de la piara, muchos de estas problemáticas se pueden prevenir mediante las prácticas de manejo, por lo que se considera de suma importancia conocer los elementos predisponentes más importantes y comunes de acuerdo a cada patología o enfermedad que pueda presentarse en esta etapa tan crítica.

En esta edición, en asuntos de porcicultura, la Unión de Porcicultores de Jalisco da a conocer a los lectores de periódico rural AGRO21 un Fondo de Aseguramiento para respaldar y dar seguridad a porcicultores ante las amenazas que se presentan, entre otras, por las enfermedades de sus hatos; por considerarlo de interés, el grupo editorial se dio a la tarea de preparar esta valiosa información de Intagri que puede ser de utilidad en la prevención precisamente de las enfermedades de los cerdos.

**Algunas de las enfermedades más frecuentes en la etapa de lactancia en cerdos son:**

**Diarrea Epidémica Porcina (DEP o PED)**  
Esta enfermedad es altamente contagiosa y distribuida mundialmente.

El principal signo clínico de la presentación clínica del PEDV es la diarrea acuosa. La severidad de la

enfermedad es variable y depende del estado inmunológico de la granja. En las granjas de cría todas las edades de animales pueden llegar a afectarse, en especial si son susceptibles y nunca han tenido una experiencia con el virus. Lo común de esta enfermedad es el vómito, la diarrea acuosa y la pérdida del apetito en todas las edades.

Los lechones lactantes se muestran con deshidratación severa. En los estados iniciales, cuando comienza la diarrea, el lumen intestinal está distendido por un contenido acuoso amarillento.

#### **Gastroenteritis Trasmisible**

Esta enfermedad es altamente contagiosa para los cerdos. Se caracteriza por la presentación de cuadros entéricos de diarrea y vómito en todas las etapas y alta mortalidad en lechones en las primeras dos semanas de vida.

Los signos principales y que ayudan a reconocer esta enfermedad son: diarrea, vómito, deshidratación, anorexia, fiebre, muerte y agalactia, según la edad de los animales y el estado productivo para el caso de las hembras. También se pueden presentar abortos asociados a la fiebre en hembras gestantes.

Los cerdos lactantes desarrollan vómitos transitorios y profusos, generalmente sobreviven pero sus el crecimiento puede ser atrofiado.

#### **Rotavirus**

El rotavirus porcino es una causa importante de morbilidad y mortalidad por diarrea aguda en cerdos muy jóvenes, particularmente en lechones lactantes.

Los signos típicos siguen un período de incubación de 18 a 96 horas e incluyen anorexia, letargo, vómitos,



*En la actualidad, la producción porcina está centrada en producir de forma eficiente, por lo que el mercado es cada vez más exigente y la demanda ha crecido estos últimos años. Por esta razón, es importante conocer las patologías involucradas en cada etapa de la producción de carne de cerdo y entender el impacto de esta enfermedad.*

fiebre y diarrea que es de color blanco a amarillo y contiene floculante material.

En cerdos que se recuperarán, consistencia de las heces regresan lentamente a la normalidad después de 3 a 5 días de diarrea.

Los signos clínicos y las pérdidas son menos graves si la exposición ocurre después de que los lechones tienen 7 días de edad.

#### **Colibacilosis (Escherichia coli)**

La colibacilosis es una enfermedad de carácter multifactorial, la etapa del destete se considera crucial para el posterior desarrollo del aparato digestivo del lechón, aunque también es causante de muchas muertes durante la lactancia.

En algunos casos, las cepas de E. coli son tan agresivas que los lechones mueren sin haber tenido diarrea, que es el principal signo clínico. Esta diarrea tiene una gravedad variable en función de los factores de virulencia, de la edad del lechón y de su estado inmunitario.

La diarrea por hipersecreción provoca una deshidratación que puede

hacer que el lechón pierda hasta el 40 % del peso y, al avanzar, conduce a una acidosis metabólica.

En algunos casos puede haber también vómitos. Los lechones están deprimidos, con el abdomen flácido y hundido, el pelo en mal estado y con un color grisáceo. **R**



#### ENFERMEDADES MÁS COMUNES EN CERDOS

- Actinobacillus pleuropneumoniae.
- Peste porcina africana (PPA)
- Enfermedad de Aujeszky.
- Brachyspira.
- Brucelosis.
- Peste porcina clásica (PPC)
- Clostridium perfringens.



# Hotel Ana Isabel

Para ganaderos y agricultores que visitan Guadalajara estamos a sus ordenes.

\*Ubicado en una de las zonas con mayor comercio de la ciudad.

\*Economico, estacionamiento y con la mejor calidad y servicio

**¡Sencilla o familiar  
al mejor costo!**



Telefono: 33 3617 7920

Av. Javier Mina 164 frente al mercado libertad (san juan de dios)

## URPJ

# Se promueve Fondo de Aseguramiento para respaldar y dar seguridad a porcicultores

Redacción. - AGRO21  
Comunicación Rural

Los Fondos de Aseguramiento Rural son asociaciones que forman y constituyen productores agropecuarios con el fin de ofrecer protección solidaria a sus socios dedicados a actividades productivas para hacer operaciones de seguros y que ofrecen coberturas contra daños a la producción de productos agrícolas y ganaderos, así como los bienes relacionados con las actividades agropecuarias, además de seguros de vida.

Los Fondos se conforman por la acumulación de aportaciones de sus socios, mismos que se ejercen en años con siniestros, es decir, se distribuye el riesgo en el tiempo y entre el grupo.

La primera organización mutualista se constituyó formalmente en 1978; actualmente los Fondos de Aseguramiento son reconocidos por la Autoridad como organizaciones civiles sin fines de lucro, dentro de la Ley de Fondos de Aseguramiento Agropecuario y Rural.

En el marco de este entorno de los Fondos de Aseguramiento que son un respaldo y seguridad para los productores ganaderos como son los porcicultores, la Unión Regional de Porcicultores de Jalisco constituyó su Fondo de Aseguramiento Pecuario que opera bajo el principio de mutualidad para proteger el patrimonio de sus miembros brindando protección a sus socios a través de operaciones activas de seguros y coaseguro, todo esto sin fines de lucro mediante la promoción de aseguramiento a sus actividades productivas.

La Unión de Porcicultores, con este Fondo de Aseguramiento que tiene personalidad jurídica y patrimonio propio con recursos dispuestos por sus agremiados, garantiza la seguridad de los medianos y pequeños porcicultores, incluidos aquellos con una actividad de traspatio, al ser especialmente vulnerables en los rubros de bioseguridad ya que al ser su patrimonio susceptible a las amenazas sanitarias, es fundamental contar con un sistema de protección que los haga sentir respaldados y que les dé la confianza para notificar sobre cualquier síntoma sospechoso en sus respectivos hatos.

El Fondo de Aseguramiento Pecuario ya cuenta desde el 30 de mayo, que entró en operaciones, con un seguro para la porcicultura de Jalisco contra enfermedades exóticas, así como también se ofrece un seguro de Vida llamado de últimos gastos para el beneficio de porcicultores, de sus familias, trabajadores de granja y familiares de los trabajadores y se están preparando para disponerlos en los próximos meses los seguros pecuarios como son el Seguro de Radicación, de Adaptación, de estancia temporal, así como los Seguros por accidentes y de enfermedades específicas, Seguro de tuberculosis bovina, muerte y despoblación por enfermedades exóticas, así como también se podrá asegurar sus bienes conexos mediante, el Seguro pecuario transporte, daños en bienes patrimoniales, entre otros más. **R**



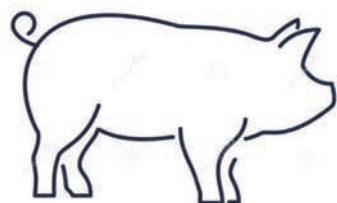
Jaime Enrique de Alba, presidente de la URPJ, en la intensa promoción del Fondo de Aseguramiento Pecuario, hace énfasis que dentro de sus actividades que incluye la crianza, alimentación y comercialización de los cerdos, la porcicultura jalisciense está conformada por más de 1,500 productores que operan a pequeña escala en explotaciones familiares, las cuales son un importante componente en la generación de carne de cerdo, sin embargo, no cuentan con los suficientes recursos para repoblar sus granjas en caso de una contingencia sanitaria, de ahí la importancia de esta protección.

### CUÁLES SON LOS BENEFICIOS:

Contar con un esquema de pronta compensación en caso de muerte de los animales o bien caso de sacrificio forzoso cuando así lo determine la autoridad federal en salud animal (SENASICA), lo cual evite la movilización de animales enfermos y con ello evitar una diseminación de enfermedades.



La SADER Jalisco apoyó la conformación del esquema de Aseguramiento para los porcicultores de Jalisco.



## AMIGO PORCICULTOR

Recuerda que en Jalisco ya contamos con un seguro contra enfermedades exóticas entre ellas la Peste Porcina Africana.

¿QUIERES SER BENEFICIARIO Y PROTEGER TU PATRIMONIO?

**Comunícate con nosotros y con gusto te asesoramos.**

El seguro es para todos los productores, no importa la cantidad de animales ni el tamaño de tu granja; nuestra cobertura es para todo el Estado de Jalisco.

**FONDO DE ASEGURAMIENTO PECUARIO URPJ**

Contáctanos:

**Teléfono: 31 956 9249**

Correo: [direccionfondopecuariourpj@gmail.com](mailto:direccionfondopecuariourpj@gmail.com)

Por la superación de la Porcicultura

# Apoyos agropecuarios

## Las ventajas del arrendamiento operativo o puro

Por Julián Zárate Gutiérrez.-  
Consede, Consultores y Servicios



*“Optar por distintos productos de financiamiento, como el arrendamiento operativo o puro, logrará mejorar los niveles de liquidez, al permitir contar con los activos clave que requieren para la realización de las actividades diarias y productivas del solicitante, sacándoles provecho y que mejor manera que al no poner en riesgo su capital; así que es una gran oportunidad para las y los productores agropecuarios”.*

Colaboración del licenciado Julián Zárate, que dispone su número telefónico: 33 3632 3761 para más información

Al conocer las ventajas del arrendamiento operativo o puro, es importante conocer en que consiste; este es un instrumento financiero mediante el cual el arrendador posee un bien y el mismo financia la propiedad al arrendatario, del cual se paga un monto mensual, semestral o anual a manera de renta dependiendo de la capacidad de pago y el giro económico de la persona que lo vaya a utilizar. De igual manera, se aprovecha el periodo de vida del bien y al terminar el plazo acordado se da la opción de compra, devolución o extensión del plazo.

Aunque dentro de la actividad primaria el arrendamiento a comparación del crédito formal no es muy conocido, esto debido a que este producto va encaminado a las personas morales (empresas) y personas físicas con actividad empresarial, las cuales pueden aprovechar las ventajas fiscales que este mismo atrae.

Pero en realidad, ¿Cuáles son esas ventajas que tanto se han mencionado?

Una de las principales ventajas que tiene este producto es que el activo al ser una renta, dicho pago se refleja como un gasto el cual se deduce en su totalidad del pago de los impuestos bajo el amparo de las leyes de ISR debido a su naturaleza de gasto, además, este tipo de producto te permite acceder a vehículos nuevos



*Productores agropecuarios preguntan: ¿Qué es mejor arrendamiento puro o financiero?: Algunos que lo han contratado expresan que el arrendamiento es preferible cuando necesitan maquinarias y equipos que requieren ser cambiadas con mayor frecuencia, aunque el financiero es mejor opción si los activos o bienes a utilizar no se devalúan rápidamente. AGRO21*

o seminuevos, incluyendo vehículos eléctricos lo que disminuye el riesgo de obsolescencia, otra de las ventajas que atrae el mismo es la depreciación acelerada que a comparación al esquema normal de cuatro años, en el arrendamiento se puede depreciar en un periodo menor (de hasta un año).

Otra característica positiva de este producto es que la persona o empresa que desea utilizarlo tiene mayor liquidez, esto debido a que al ser rentas y no una adquisición como lo sería en otro tipo de financiamiento, cuenta con un mayor margen para poder utilizar ese dinero en otro tipo de actividades, ya que las rentas serían por montos iguales con vencimientos periódicos. En cambio, la ventaja que tiene este producto es que no existe una tasa de interés como en el crédito formal, esto debido a que la tendencia de pago es fija.

En el tema de los activos, ¿Qué tipo de activos o con cuales puedo solicitar un arrendamiento?, por lo general, en el arrendamiento operativo el más conocido es el de los vehículos particulares y flotillas, pero eso no es así, este producto abarca más de lo que se piensa, su mercado es muy variado y consta de los siguientes: vehículos particulares; en esta rama pueden entrar los vehículos de uso diario, camionetas pick up, todo terreno, Van, etc.

vehículos de carga; dentro de este esquema se encuentran los camiones quinta rueda, torton, camiones de pasajeros y de más vehículos que pueden ser utilizados dentro de la industria de la construcción o pasaje.

**Maquinaria agrícola.-** Este es un concepto muy conocido y consta de tractores, trilladoras, alzadoras e implementos como lo son sembradoras, rastras, arados entre otros. En el caso del equipo médico que no es para nada barato, puede consistir en equipo de cardiología, ultrasonidos, monitores, esterilizadores, entre otros, para finalizar con los activos se agrega el equipo ecológico que consiste en paneles solares y biodigestores.

El arrendamiento operativo o puro presenta al final una variedad de opciones disponibles, principalmente la empresa puede optar por comprar dicho activo en arrendamiento, en segundo lugar, el plazo del arrendamiento se puede extender lo que la hace una solución adecuada si el cliente aún no está listo para comprar el activo de manera definitiva.

Por último, existe la opción de renovar el activo arrendado por uno de mejor tecnología al hacer la devolución del actual, esto atrae la ventaja de la actualización tecnológica y tener mayor eficiencia en las operaciones. **R**

**CONSEDE**  
Servicios Financieros

SERVICIOS FINANCIEROS PUNTUALES, FINANCIAMIENTO A PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS DEL SECTOR PRIMARIO, COMERCIAL, INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

**CRÉDITOS**

- AGRÍCOLAS
- COMERCIALES
- SERVICIOS
- FINANCIAMIENTO RURAL

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

Tel: 33 36 32 37 61 Tel: 33 38 55 80 60



Para tractores se puede solicitar un arrendamiento.

## APEAJAL y Rainforest Alliance establecen un Acuerdo de Entendimiento

La Sierra de Tapalpa es un paisaje con mucha riqueza ecológica y cultural, con gran potencial económico y aunque se reconoce el gran potencial de la región, también hay amenazas que ponen en peligro este potencial: el uso poco eficiente del agua, la extracción ilegal de recursos forestales, el cambio de uso de suelo y las presiones por urbanizar.

El Paisaje de la Sierra de Tapalpa, reconocido ampliamente por sus bosques, fresco clima, artesanías y ambiente provinciano que cada año atrae miles de visitantes, reúne a diferentes actores de la cadena de valor, ya que además del turismo, en la región operan numerosas empresas agrícolas y forestales, lo que permite hacer uso de las alianzas establecidas e implementar la metodología de LandScale.

De acuerdo con Rainforest Alliance, la iniciativa LandScale permite la colaboración entre actores que comparten un territorio, proporcionando un enfoque estandarizado para evaluar y comunicar el desempeño de sostenibilidad de los paisajes donde se generan los productos básicos clave.

Su finalidad es obtener información de los esfuerzos realizados en torno a la protección del medio ambiente y el bienestar de las personas, así como mejorar la gobernanza y optimizar la productividad.

LandScale se ejecuta en varios países y en México el primer ensayo se realiza en la Sierra de Tapalpa donde participan los municipios de Atemajac de Brizuela, Tapalpa y Chiquilistlán. La elección de la Sierra de Tapalpa responde a varias razones; principalmente que este paisaje es esencial para la conectividad de la Sierra de Quila y el Nevado de Colima, dos áreas naturales protegidas que contribuyen al mantenimiento y distribución de las especies.

Con el objetivo de promover las herramientas de LandScale se integró el Comité Local LandScale Sierra de Tapalpa, reuniendo a los actores que conviven en el paisaje se busca identificar los problemas, establecer y negociar los objetivos y colaborar con el desarrollo del Plan de Acción para la gestión sostenible del paisaje.

Entre los participantes de este Comité se encuentran ciudadanos, asociaciones civiles, el sector productor, productivo y académico.

Es así que APEAJAL participa como representantes del sector productor de aguacate, para cumplir con los objetivos del Plan de acción y afrontar los retos del desarrollo sostenible.

Trabajar en favor del desarrollo territorial sostenible a escala

del paisaje significa extender la mirada más allá de un solo sector o grupo de actores y de la unidad de gestión territorial para satisfacer las necesidades de múltiples actores y sectores -LandScale

El 29 de septiembre en el marco de la campaña "Sigue La Rana" promovida por Rainforest Alliance a nivel global, se reunieron APEAJAL y Rainforest Alliance para la firma de un Memorando de Entendimiento. Allí se dieron cita Armando García, director de APEAJAL, Santiago Machado, director de Rainforest Alliance México, junto con otros asistentes del sector.

Con la firma del Memorandum de Entendimiento, APEAJAL y Rainforest Alliance, muestran su intención de ahondar la colaboración para promover una cultura de sustentabilidad y responsabilidad ambiental, equilibrando el cuidado de los ecosistemas y la producción de alimentos. Los objetivos de esta colaboración incluyen acciones para fomentar y fortalecer la producción sostenible de aguacate a miembros de APEAJAL, colaboración para alinear proyectos de esta asociación al Plan de Acción de Sierra de Tapalpa con los indicadores LandScale y la promoción de la certificación de Rainforest Alliance con productores y empacadores afiliados.

Armando García Angulo, director de APEAJAL comenta sobre los compromisos adquiridos mediante la firma del memorándum:

- Promover la difusión de información generada con Rainforest Alliance para el fortalecimiento de capacidades productivas de aguacate con los miembros y productores afiliados de APEAJAL.
- Proporcionar la información necesaria para el acompañamiento alineados al Programa Sierra de Tapalpa y sus indicadores LandScales.
- Fomentar el uso de la herramienta LandScale para generar reportes de sostenibilidad y afirmaciones verificables.
- Promoción de Certificación Rainforest Alliance para productores asociados.

### Al preguntar cuál es el principal beneficio a la industria del aguacate de Jalisco, responde:

"Este memorándum fortalece la gestión ambiental de APEAJAL sobre sus territorios, en el tema de los indicadores LandScale; nos ayuda a poder demostrar, no solamente



de manera directa sino a través de un tercero el impacto que tienen los programas del medio ambiente que está teniendo la APEAJAL."

De esta forma el compromiso de APEAJAL con Rainforest Alliance va más allá de promover certificaciones, sino de dar certeza a nuestros mercados (nacional y extranjero), así como a la sociedad en general, de que las acciones realizadas por la Asociación, realmente tienen resultados en la gestión medio ambiental y beneficiando a las comunidades.



"Vamos a colaborar con Rainforest Alliance para impulsar la producción sostenible de aguacate y medir los impactos de las acciones de sustentabilidad que estamos haciendo, para que los puedan consultar tanto en México como en el extranjero". R

Redacción y entrevista por Yanmei King.- APEAJAL.

### 1ºCurso-Taller Uso responsable de agroquímicos en la producción de aguacate Sede: REDI Zapotlán



**16 de nov.**  
**2023**  
**De 10 a 14 hrs.**

REGISTRATE AQUÍ



#### Objetivo:

Capacitar a productores y miembros de la industria del aguacate de Jalisco en el buen manejo de agroquímicos, así como proveerlos de herramientas para el manejo integrado del cultivo y una adecuada higiene y seguridad en el manejo de estas sustancias.

**Inversión \$500.00** (Incluye coffebreak, material de trabajo y constancia de participación.)

#### Programa:

- Cadena trófica (SEMADET) 30 min
- Manejo integral (nutrición) de aguacate (ASICA) 30 min
- BUMA (ASICA) 1 hora
- RECESO
- Buenas prácticas apícolas (ASICA) 30 min
- Primeros Auxilios, Signos y síntomas de intoxicación por Agroquímicos (COPRISJAL) 30 min.
- Campo Limpio (AMOCALI) 30 min
- APP de trazabilidad de envases vacíos de agroquímicos SIGAMEX (AMOCALI-APEAJAL) 30 min
- Clausura.
- Entrega de constancias.

Organiza: Asociación de Productores Exportadores de Aguacate de Jalisco A.C. (APEAJAL)



# NOVEDADES RURALES

## El cultivo del girasol como alternativa forrajera

Redacción. - AGRO21  
Comunicación Rural

### Las visitas de campo de AGRO21

Con motivo de una espontánea reunión que se realizó por los rumbos del mercado de Abastos de Guadalajara con el ingeniero Sergio Ceja Murillo, un experto en semillas forrajeras, le comentaba AGRO21 que en los recorridos de campo que semanalmente realiza este periódico rural, varios productores, especialmente ganaderos, preguntan sobre la importancia de la semilla de girasol, más concretamente sobre la planta de girasol, de que si es conveniente aplicarla como alimento para consumo animal dado que esta se siembra una vez terminada el temporal de lluvias, que en este año ha sido irregular causado estragos a algunos cultivos como el maíz por la tardanza de su temporal.

AGRO21 se comprometió con quienes solicitan la referida información, por lo que publicamos esta nota y esperamos pueda ser de utilidad. Sergio comenta que el girasol es una de las nobles plantas que se adapta en este tiempo de cierre de año por la humedad residual del suelo, siendo para ella una característica importante y otra es que la planta tolera y es resistente al frío, ya que si pueda caer una helada no le afecta y sigue dando producción, aparte que se adapta a cualquier tipo de suelo.

También dice Sergio que se manejan dos tipos de girasol; generalmente, el forrajero, de mayor rendimiento para alimento y que tiene un costo bajo para los ganaderos comparado con otros, y el de girasol aceitero en el cual quienes se dedican a esto, manejan semillas especialmente para producción de aceites y este tiene

un mejor precio porque va a las fábricas de aceiteras.

El girasol forrajero se consume de dos maneras, ya que existen ganaderos que lo dan en verde al ganado y hay quienes lo ensilan, lo que representa una utilidad para el ganadero lo que constituye una fuente importante de proteínas que le aumenta la producción de leche y carne en ganado bovino, así como para borregos, también es demandado.

Según Sergio Ceja, para este temporal de cierre de año y que “empezó en octubre y hasta diciembre o enero, los ganaderos que ensilan ya lo están sembrando y los que van a la cosecha de su maíz que tienen humedad residual, estos lo cosechan y aquí hay dos formas; quienes que se adelanta amonando el que va a usar el maíz para moler para forraje y hay gente que se esperan hasta la cosecha en grano.

Para este cultivo de la planta oleaginosa dice que su ciclo productivo, son 70 días de producción y son en las dos vertientes: de humedad y de temporal. Los que tienen algún riego, con uno solo sacan el cultivo.

El girasol, que se desarrolla bastante bien en las costas de Jalisco y en zonas altas de 2,700 metros, es una planta anual de clima continental, muy rústica y poco exigente a abonos y fertilizantes, de crecimiento rápido y extraordinaria resistencia a la sequía. Es de gran adaptación a diferentes condiciones de suelo y clima; además, es muy resistente al frío y a la salinidad, desarrollándose con pluviosidad de solo 450 milímetros anuales.

Por su poca exigencia de agua se presta su cultivo para regadíos eventuales o con poca dotación de agua en época de sequía; no requiere aplicación de regadío en período de lluvia.

El porcentaje proteínico del

girasol puede variar dependiendo de la fertilidad del suelo y manejo que se dé al cultivo.

Las recomendaciones que da el ingeniero Ceja Murillo para la preparación del terreno, son las de realizar una buena preparación del suelo, y posterior mente hacer un

muestreo para determinar su fertilidad, ya que esto depende el desarrollo y persistencia de la planta.

A continuación se presenta la siguiente información que ilustra mejor el proceso y los pasos sugeridos para esta maravillosa planta que también es admirada para el ornato e imagen visual. **R**

RECOMENDACIONES	
<b>BARBECHO</b>	Realizarlo de Diciembre a Febrero, cuando el suelo tiene humedad, a una profundidad de 30 a 40 cm.
<b>RASTREO</b>	En suelo arcilloso se deben realizar los que se requieran, para que quede bien mullido el terreno.
<b>FECHA DE SIEMBRA</b>	Todo el año.
<b>DENSIDAD DE SIEMBRA</b>	Se recomiendan 40 kgs por hectárea.
<b>FERTILIZACIÓN Y CONTROL DE PLAGAS DEL SUELO</b>	De acuerdo al análisis del suelo practicado aplicar la fertilización adecuada.
<b>CORTE</b>	El corte para ensilar, realizarlo cuando la planta tenga (30% de materia seca), cuando los pétalos hayan caído y el grano este masoso, pero que no esté muy duro.
<b>USO</b>	Los materiales son recomendados para el ensilaje, aunque se pueden utilizar en henificado, y se aprovecha muy bien en rumiantes.
<b>ALTURA DE PLANTA</b>	Puede crecer de 80 cm a 1.2 metro.
<b>PRODUCCIÓN</b>	25-30 toneladas.
<b>COSECHA</b>	80 días aproximado para silo, condiciones de siembra y producción, con humedad residual o un riego.



El ingeniero Sergio Ceja muestra el tamaño del girasol que se puede lograr.







## 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

# REUNIÓN Y FIESTA RURAL EN LA BARCA....

**2023, año de intenso trabajo y AGROCISA siempre apoyando a los agricultores**

**Redacción. - AGRO21  
Comunicación Rural**



El 20 de octubre, un viernes de gran celebración y entusiasmo, fue un día de encuentro y convivencia de cerca de 800 productores que participaron en el 17vo aniversario de AGROCISA, una empresa regional y muy mexicana que trabaja con el lema “Especialistas en tu éxito” para beneficio de los productores rurales.

En cada una de las sucursales de AGROCISA en La Barca y Poncitlán, Jalisco, así como en las de Michoacán establecidas en Morelia, La Piedad y Tarímbaro y en Pénjamo, Guanajuato, se trabaja activamente todos los días del año para atender las necesidades de los agricultores ofreciéndoles soluciones tecnológicas integrales.

Así que, a manera de

agradecimiento hacia sus clientes y colaboradores por su preferencia y apoyo durante estos 17 años, se llevó a cabo una espectacular Reunión y Fiesta Rural en La Barca con un festejo de convivencia social contando con la participación de las diferentes empresas que con sus marcas y productos se distribuyen en AGROCISA.

Durante el día, se efectuó una exhibición de productos de las mejores marcas, disfrutando demostraciones de maquinaria, descuentos y promociones en la compra de equipos agrícolas, de construcción, servicios, reparaciones y refacciones originales.

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

Fue octubre mes de festejo ya que también el día 13 en la sucursal de Poncitlán se llevó a cabo, aquí, con la participación de clientes de esta localidad con quienes se sigue creciendo juntos, y ahí se hizo efectiva las promociones de aniversario con increíbles descuentos y ofertas especiales y el 6 de octubre, también Pénjamo se vistió de fiesta rural con su festejo en la sucursal de esta ciudad.

¡Así que un mes de celebración cerrando con broche de oro el 20 de octubre, en la sucursal de La Barca!

AGROCISA agradece a todos sus fieles clientes por la preferencia constante y están preparados para seguir apoyando en sus proyectos agrícolas. **R**



# AGROCISA

## 17 ANIVERSARIO

PRÓXIMOS

**SUC. MORELIA**

CARR. MORELIA - SALAMANCA NO. 11504 (KM 13.5) C.P. 58891 COL. SAN JOSE DE LA TRINIDAD

**SUC. PENJAMO**

CARRETERA FEDERAL 90 KM. 49 TRAMO IRAPUATO-LA PIEDAD PÉNJAMO, GUANAJUATO C.P. 36900

**SUC. PONCITLAN**

MICHOACÁN NO. 15 PONCITLÁN, JALISCO C.P. 45950

**SUC. LA BARCA**

BLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ NO. 75 LA BARCA, JALISCO C.P. 47910

**SUC. LA PIEDAD**

BLVD. LÁZARO CÁRDENAS NO. 3343 COL. LAS CAMELINAS LA PIEDAD, MICHOACÁN C.P. 59374

## Kikiri-King; Tienda en La Barca para atender las necesidades de los gallos

**K**ikiri-King, una tienda especializada en aves de combate, donde encontrará desde alimento y accesorios hasta asesoría especializada para una buena nutrición, esquemas de vacunación y desparasitación abrió las puertas de su segunda sucursal en La Barca, Jalisco.

En evento de inauguración el pasado 14 de octubre dio inicio con la bendición del establecimiento, así como del corte del listón por parte del comité directivo de la empresa y su equipo Administrativo.

En esta ocasión se realizó una invitación general al público para asistir ya que, como invitados especiales, se presentó el “Encantador de Gallos” Tranquilino Gómez, impartiendo una plática acerca de la PRE-CUIDA que tuvo una duración de 2 horas aproximadamente.

Los asistentes tuvieron la oportunidad de escuchar todos los Tips

y consejos de la viva voz de un experto, además de participar en una rifa de diversos artículos para los gallos.

El mensaje de Kikiri-King es que si les gustan los gallos de pelea, gallos finos, aves de combate o gallos de combate han llegado al lugar indicado para saber y adquirir todo lo necesario para estos animales. **R**



**E**l importante evento Kikiri-King en la ciudad de La Barca en la región Ciénega de Jalisco da pie a proporcionar información sobre estas aves que pertenecen a un grupo de razas o tipos raciales de pollos domésticos que se caracterizan por tener un comportamiento agresivo y se crían extensivamente con el objetivo de enfrentar los machos entre sí a manera de diversión y entretenimiento para quienes gustan de este tipo de espectáculos.

La agresividad se manifiesta tanto en las hembras como en los machos desde edades tempranas y a los pocos meses de vida resulta indispensable separar los machos unos de los otros para evitar que se peleen. La edad donde se separan varía según la cantidad de hembras con las que convivan, ya que no se toleran compartiendo un mismo espacio.

Un factor importante en relación con este comportamiento es el estacional. Cuando los gallos están pasando por la muda anual del plumaje algunos ejemplares reducen significativamente su agresividad y en ocasiones tienden a rehusar la pelea.

Lo que mejor distingue a los gallos de pelea de las demás razas de pollos domésticos es su comportamiento. Los gallos de pelea tienen altamente desarrollado el sentido de la territorialidad y consideran como rivales a todos aquellos que transgredan los límites de su territorio. **R**



### GALLOS DE PELEA

Requieren una dieta adecuada para mantener su salud y su fuerza. Aunque los gallos de pelea son alimentados con alimentos comerciales diseñados para ellos, hay algunos que pueden proporcionar los nutrientes y minerales esenciales para mantenerlos, con su dieta balanceada, fuertes y saludables.

El espacio y el ambiente en el que vive, es contar con un lugar seguro, limpio y cómodo para dormir y vivir; el suficiente espacio para moverse y estirar sus alas es esencial para su bienestar.

La higiene también es crucial para mantenerlos de forma saludable. Limpiar regularmente su área de vivienda, así como su comedero y bebedero es importante y mantener su plumaje limpio y libre de parásitos.

### “PARA SABER”

Los gallos son conocidos por su agresividad hacia otros gallos y animales que consideran una amenaza. Por esta razón se mantienen en áreas cercadas y separados de otros animales y pueden tener un comportamiento territorial y protector. Si sienten que su territorio está siendo invadido, pueden atacar a cualquier persona o animal que se acerque demasiado.



# Maformu<sup>MR</sup>

ALIMENTAMOS EL MAÑANA  
DESDE 1974

**PORQUE UN BUEN ALIMENTO, PROMETE UN BUEN FUTURO.**

Creamos alimentos balanceados para el cuidado y el bienestar de los animales.

**¿TE INTERESA SER DISTRIBUIDOR?**

**CONTÁCTANOS**



Av. José María González de Hermsillo #594  
Ciudad Guzmán, Jalisco.



341 412 0820 | 341 412 0822 | 341 412 0835





## Se prepara Asamblea para renovación de directiva



Como cada año se efectúa en cumplimiento de los estatutos de la Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Consumo Animal, A.C., para el 14 de diciembre se está preparando la Asamblea Ordinaria para cumplir con lo establecido y un asunto relevante es la renovación de la mesa directiva.

En esta asamblea se revisarán

las actividades del año 2023 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, se analizará y revisará qué se ha hecho y cumplido en el año, así como planear las tareas por venir. **R**

## 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 se podrá conocer en el portal: [anfaca.org.mx](http://anfaca.org.mx)

- pastas oleaginosas.
- Consumo nacional aparente de frijol soya.
- Estimación de la estructura de la disponibilidad de maíz.
- Producción de maíz y sorgo en grano por ciclo agrícola.
- Superficies sembradas, producción y rendimiento de maíz y sorgo.
- Información socioeconómica del sector.
- Principales Estados abastecedores.
- Desarrollo de los índices de conversión a productos pecuarios.
- Estructura porcentual del costo de producción del alibal. **R**

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.
- Consumo de granos forrajeros, pasta de soya
- Estructura de producción por línea.
- Producción pecuaria en México.
- Principales materias primas utilizadas.
- Calendarios de disponibilidad mensual de insumos.
- Principales Estados productores.
- Estimación de consumo anual de granos forrajeros.
- Consumo de granos forrajeros y





# 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)

# NEGOCIOS RURALES

## Los proveedores del productor agropecuario



**ALBERTO CAMBEROS**  
Representante INTAGRI

### CAPACITACIÓN INTAGRI

**Alberto Camberos**, representante de INTAGRI, da a conocer a los lectores de AGRO21 en la entrevista del mes que esta institución está dedicada a la capacitación agrícola y a la transferencia de tecnología, posicionada como la más prestigiada en su actividad en México y una de las empresas líderes en Latinoamérica. Avisa que inició actividades en 1998 generando desde entonces una tarea que apoya a la innovación tecnológica y desarrollo de una agricultura próspera. INTAGRI ofrece capacitación agrícola con ponentes reconocidos expertos en agricultura, para diplomados, Cursos, Congresos, giras tecnológicas, capacitación presencial en internet y anuncia que en 2024 vendrán **Congresos de maíz de alto rendimiento, agave, berries, aguacate y nutrición que los anunciará en el Periódico Rural AGRO21. R**



### AGROQUÍMICOS EL TOMATERO

En **Arandas** tienda proveedora del productor que distribuye insumos agrícolas, con líneas de productos fitonutrientes de AgroScience, Cosmocel, Yara, Arista y otras, enfocada a la nutrición de cultivos como agave, hortalizas, maíz, berries y soluciones para el control fitosanitario. En los Altos apoya a clientes con productos de calidad, de la mano de expertos dedicados a brindar asesoría. **Hilda Muñoz y Yordan Ramírez** atienden en este negocio de servicios para los agricultores ubicado en **el Libramiento # km 3.5** cerca del cruce para Betania y desde ahí atienden a clientes de Jesús María, Cieneguita, Arandas, Ojo Zarco, Atotonilco, San Ignacio ofreciendo también fertilizantes líquidos, reguladores de crecimiento, fungicidas, herbicidas, entre otros productos y más. **Agroquímicos El Tomatero** con número telefónico **348 1059486**. **Aquí está el Periódico Rural AGRO21. R**



### RODSAN TEPATITLÁN

**Diego Gómez** y compañeros asesores atienden en esta tienda de servicios para los agricultores; ubicada sobre el **libramiento Salvador Zúñiga # 2607**, con teléfono **378 1181412**, **horario de 8 a 6** de la tarde. El personal está dedicado a resolver las necesidades de clientes y de productores en una amplia zona de la región Altos Sur. Venta y distribución de agroquímicos de marcas conocidas, fertilizantes, fungicidas, herbicidas, bactericidas, entre otros; cuentan con respaldo de marcas y son distribuidores exclusivos de semillas Novasem. Para beneplácito de los agricultores, otorgan apoyo y asesoría. Además de **Tepatitlán**, visiten las sucursales de **Arandas** y **San Francisco de Asís**, para comprar sus insumos en esta zona alteña. **RODSAN**, comercialización de insumos para cultivos de agave, maíz, chia, aguacate, limón, jitomate; **Aquí encontrará el Periódico Rural AGRO21. R**



### FOMESA ZAPOTLANEJO

Tienda de venta al público y al ganadero de la planta **Forrajes FOMESA** donde encuentra lo necesario en alimentos para bovino de carne y leche, borregos, cerdos, caballos, aves, conejos, gallos de pelea, codornices y venta de materias primas como maíz entero, pasta de soya, sorgo, avena, cebada, gluten y salvado de maíz, pasta de germen de maíz, cáscara de soya. Además de la variedad de productos de línea, maneja servicios de acuerdo a necesidades como maquila de grano en general y de producto terminado. En el **Libramiento a Tepa # 184** todos los días los atiende **Kiko Flores** de las 8.30 a las 6 de la tarde. **FOMESA** con otros 3 puntos de venta en **Zapotlanejo**. Gran atención para la engorda y venta de ganado bovino de registro y ganado ovino. Visiten este conocido lugar de la región; número telefónico **3737341517**. **Aquí disponible el Periódico Rural AGRO21. R**

**ALIPEC**  
**30**  
**AÑOS**

**Excelencia Pecuaria.**

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

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

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

# Gran participación de CRIALTOS en la Expo Ganadera Jalisco

Como un excelente resultado fue catalogado la exhibición y calificación del ganado de CRIALTOS en la Expo Ganadera Jalisco que se llevó a cabo desde octubre, lo que dio alegría y satisfacción a ganaderos miembros de esta Asociación de Criadores de Ganado de Registro que tuvieron participación con los ejemplares en diversas categorías.

La Expo Ganadera y las magnificas razas exhibidas y juzgadas dejaron un gran sabor de boca por la organización y ambiente familiar que rodeó al evento realizado del 12 de octubre al 5 de noviembre.

La Asociación que agrupa a los criadores de ganado de registro en Los Altos de Jalisco, participó con varios de los socios estando presentes con la calidad genética de su ganado.

CRIALTOS con cada uno de sus ganaderos que se dieron cita, participaron en las calificaciones, incluso, algunos estuvieron presentes con su empresa, en stand donde ofertaron la genética que producen con las razas Angus, Limousin, Charolais, Beefmaster y Brangus. **R**



La exhibición de ganado Brangus está demostrando el importante trabajo de calidad que están realizando los criadores de esta raza. Un juez argentino destacó que los criadores deben sentirse orgullosos por el trabajo que realizan. Los visitantes y expertos de la raza quedaron impresionados con la calidad en las hembras: calidades excepcionales, muy parejas y productivas con calidades de ubre muy buenas. Desde la becerra hasta la adulta, se pudo apreciar un balance parejo y buen desplazamiento en la pista; suavidad de hombros, además de ser muy productivas en los potreros.



La raza bovina Brangus se caracteriza por su tamaño y corpulencia, así como por su pelaje negro y lustroso. Esta raza es altamente resistente al calor y a los ectoparásitos. Presenta rápida ganancia diaria de peso, excelente conformación muscular y líneas suaves; la canal posee características excelentes. La Expo Ganadera Jalisco gran escaparate para conocer el trabajo de los ganaderos



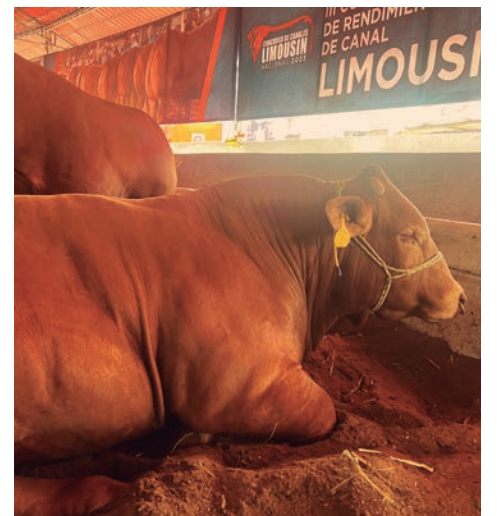
En el Óvalo Central se llevó a cabo la calificación de ganado Beefmaster bajo la mirada del juez Johnny Gutiérrez de Argentina. Para Campeona de la Raza, fue elegida "Mangusta" rancho el Huilote de Miguel Ángel Aceves. También fue Campeona Vaquilla. La Campeona Vaquilla Reservada de la Raza Reservada de nombre "CV 1-21". Campeón de la Raza, placa número 78, de nombre "722-22", de la ganadería Avícola GlezGlez. También fue Campeón Torete. Como Campeón de la Raza Reservado fue designado al también Campeón Joven, que llevó la placa 54, de la ganadería Avícola GlezGlez.



Ganado de registro de las razas más nobles que se desarrollan en los ranchos porque tiene varios propósitos y alta calidad. Una muestra de su fortaleza que tanto atrae a los ganaderos para su cría.



Emanuel Aceves criador de CRIALTOS preparando a los ejemplares de raza Limousin para su calificación



## LAS VENTAJAS DEL CHAROLAIS EN COMPETITIVIDAD:

Su corpulencia, su ganancia de peso al destete y su carne con grasa periférica son factores del liderazgo de esta raza entre los criadores mexicanos de ganado.

## BUENO SABERLO:

**Genética:** La vacas Brangus tienen características genéticas para producir carne de calidad.

**Alimentación:** Dar la mejor alimentación proporcionando buenos pastos o forrajes y suplementos.

**Manejo:** Importante la forma del trato para un manejo racional de los recursos y administración del pastoreo.



¡Heredando pasión por la ganadería!

Asociación Ganadera Especializada de Criadores de Ganado de Registro de los Altos de Jalisco

Calle Tepeyac # 117  
47600 Tepatitlán, Jalisco  
Teléfono 378 782 3587  
www.crialtos.com

# AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD EN CULTIVOS AGRÍCOLAS CON **DASAM**



**Horarios:**  
Lunes a Viernes de 9:00 a 6:30 pm  
Sábado de 9:00 a 2:00 pm

**Whatsapp**  
33 3968 6707

**síguenos:**  





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

**Lázaro Cárdenas 2362, 44900**  
Guadalajara, Jal.  
Tels: 33 3811 8998 y 33 3811 6191

**Calle Plátano 1531, Col Del Fresno,**  
44900, Guadalajara, Jal.  
Tels: 33 3811 1505 y 800 433 2300



## EXPO AGRÍCOLA JALISCO

24 al 26 de Abril 2024  
Ciudad Guzmán Jalisco

EXPLANADA FERIAL

**+400 EXPOSITORES**

MAQUINARIA / INSUMOS / SERVICIOS  
INFORMACIÓN / CONFERENCIAS  
DEMOSTRACIONES / ASESORÍAS GRATUITAS

EDICIÓN  
**17**  
2024






  
 Expo Agrícola Jalisco  
[www.expoagricola.org.mx](http://www.expoagricola.org.mx)

Impulsado por  
**DIMA**

