

PERIÓDICO  
**RURAL AGRO21**<sup>®</sup>  
AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS

AÑO 05 / NÚMERO 037 / JUNIO 2021

GUADALAJARA, JALISCO / CIRCULACIÓN IMPRESA Y DIGITAL

**PROYECTOS RURALES:**

**Plantar uva, camino a la diversificación en el sector agrícola**

Pág. 3



**DESARROLLO RURAL Y  
ECONÓMICO**

**En la Región Norte, se avanza en el cultivo de orégano**

Pág. 5

**LA OPINIÓN**

**Agricultura de granos, maíz, trigo: negocio de alzas... ¿qué ha sucedido?**

Pág. 6

**VOCES DEL CAMPO**

**La Agricultura Regenerativa... una solución al cambio climático**

Pág. 8

**RECOMENDACIONES EQUINAS**

**El cuidado y manejo de los caballos**

Pág. 18



**OVINOCULTURA**

**De gran importancia los alimentos balanceados para ovinos**

Pág. 14



**ANFACA-ANETIF  
Sociedad con Futuro**

Pág. 15

**REGIONES DE JALISCO**

**Las tiendas que proveen al productor rural**

Pág. 18

**EJEMPLAR  
GRATUITO**



DIRECCIÓN Y OPERACIÓN

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

**PERIÓDICO RURAL AGRO21** es medio para la divulgación del conocimiento y las noticias a través de comunicación pública con el fin de difundir, promover y vincular las actividades, los logros y avances en los campos del sector agrícola, ganadero, forestal, acuícola, agroalimentario y los agronegocios que se realizan, así como el fomento a la capacitación y formación de los 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 anuncios de marcas comerciales aquí anunciadas pertenecen a sus respectivos propietarios y tiene derechos reservados.

Grupo  
**AGRO 21**  
Comunicación Rural  
www.agro21.net

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



## Panorama de la Asamblea de la Confederación de organizaciones ganaderas

Con el saludo a los lectores de AGRO21, en este espacio editorial deseo relatarles algunas reflexiones de la 85ª Asamblea Anual de la Confederación Nacional de Organización Ganaderas CNOG que se efectuó el pasado mayo. El señor Oswaldo Cházaro Montalvo, acompañado por el secretario y tesorero de la organización Homero García de la Llata y Salvador Álvarez Morán encabezaron esta asamblea informando de actividades hasta este año.

Oswaldo Cházaro nos dijo que pesar de la contingencia sanitaria que conocemos y padecemos, continuaron las tareas con algunos ajustes como el de trabajar de forma presencial a virtual, como es el caso de las sesiones de Consejo Directivo.

En el informe resaltó que la CNOG está integrada por 47 Uniones Ganaderas Regionales, 6 Uniones Ganaderas Regionales de Porcicultores, 45 Asociaciones Nacionales Especializadas y Criadores de Ganado de Registro, así como 2,064 Asociaciones Ganaderas Locales.

El presidente de la CNOG dio cuenta de los resultados obtenidos durante el año en facturación electrónica, fondos de aseguramiento, el padrón ganadero nacional (PGN), el sistema nacional de identificación de ganado (SINIIGA) y registro electrónico de movilización (REEMO), así como los resultados del Organismo Nacional de Certificación y Servicios Ganaderos (ONCESEGA) y la Comercializadora de la CNOG. De esto, observamos que tomó nota Arturo Macosay Córdova que asistió con la representación de la SADER federal ya que es el Coordinador General de Ganadería,

También se refirió a los cambios de la regla de tuberculosis por parte de APHIS/USDA, degradando el estatus de tuberculosis bovina a 11 regiones de México a partir del 16 de febrero de este año. Las consecuencias que tiene esta medida afectan no sólo a la exportación de ganado en pie a la Unión Americana sino también a los criadores de ganado de registro ubicados en 10 de las 11 regiones, ya que no podrán vender ganado con fines de cría a los estados o regiones que, de acuerdo con la reclasificación, cuentan con un estatus de "No Acreditado".

En este sentido, el señor Cházaro informó que se estaba trabajando con SENASICA a fin de gestionar con el gobierno norteamericano el que no se afecte la movilización de ganado de registro y que, con ello, se detenga el proceso de mejoramiento genético que se lleva a cabo desde hace algunos años. La respuesta a estas gestiones se espera tener en la próxima reunión del comité binacional sobre brucelosis, tuberculosis y garrapata.

Finalmente, propuso a los integrantes de la asamblea el plan de trabajo para el año 2021 que refleja un mayor esfuerzo para que, en unidad, se mejoren los resultados obtenidos en el 2020 para beneficio de los propios productores que enfrentan tremendos retos, por ejemplo, los altos costos de producción tanto para carne como leche, temas que AGRO21 abordará en la siguiente edición de julio.

**Sergio Soltero Gardea**  
Directorio AGRO21  
Director de COFOCALEC



### GRUPO AVO ALZE Le ofrece:



Compra y venta, corte, empaque, flete y maquila de aguacate.



Transportamos su fruta de huerta a empaque y a destino final.



Cuadrillas certificadas por PRIMUS GFS, SENASICA Y VERIFICACIÓN DE GLOBAL GAP.



Compra-venta de aguacate para mercado nacional y exportación.



DOMICILIO  
Ciudad Guzmán, Jalisco, Calle Puerto de Guaymas # 200

CONTACTANOS  
341 133 0041 / 341 122 4957



Grupo Neoval es una empresa dedicada a la asesoría especializada en el cultivo de Aguacate e Higos dirigida a los productores mexicanos. El equipo Neoval acompaña a sus clientes de manera integral

y continua, proporcionándoles asesoría técnica, soluciones y herramientas de vanguardia para incrementar la rentabilidad de su huerta y asegurar su inversión.

A través de los servicios de planeación, implementación y asesoría técnica para el cultivo. Neoval se compromete con los productores y sus huertas.

www.neoval.mx 341 410 65 12 @neovalnet

INNOVACIÓN

# Cultivar uva ayuda a la diversificación productiva del sector agrícola

**A** principios del 2020, AGRO21 publicó un reportaje en el que destacaba el desarrollo con crecimiento de la Ruta del Lago: turismo rural, agricultura de berries y el cultivo de uva para elaborar vinos en la ribera de Chapala.

Hoy vemos como la uva, en esta y otras zonas, se viene convirtiendo en un área de oportunidad para el establecimiento de nuevos cultivos para los mercados nacionales que la demandan cada día.

La producción en México está compuesta por la uva para uso industrial, uva pasa y uva fruta. La zona apta para su desarrollo está ubicada en el centro-norte del país en suelos muy arcillosos, de mediana a poca profundidad, con capacidad de retención de humedad, lo que establece un aspecto favorable para su establecimiento.

Los estados que cosechan uva tanto para vino como fruta en 32 mil hectáreas, son 16, entre los que se incluye a Jalisco. Concentran la mayor superficie, Aguascalientes, Baja California, Coahuila, Sonora y Zacatecas, contribuyendo a una producción anual que supera las 370 mil toneladas.

Agricultores y productores de uva como Serapio Ruiz, Gerardo Torres, Cristina Castañeda, Rafael Vargas, Silvia Pensky, entre otros, han estudiado y analizado las condiciones de la micro-región del lago, desde Jocotepec hasta Tizapán, así como otras similares en Jalisco.

Dicen que se cubren las necesidades básicas para su cultivo como son las climáticas muy concretas en cuanto a temperatura, iluminación y precipitaciones.

“Es cierto que muchas variedades son resistentes a la sequía, otros a las heladas y otras requieren pocas horas de luz para su correcta maduración” menciona Serapio, un conocedor de uvas, ya que desde que emigró hace casi 50 años a Estados Unidos para trabajar en campos agrícolas, se insertó en el conocido Valle del Napa de California, donde aprendió todos los trucos y labores de cómo plantar, cómo varetar y cosechar la uva. Estas experiencias las aplica ahora en México.



«El llano en llamas» es ejemplo de opción de diversificación agrícola donde se suponía que eran «tierras yermas».

Donde no se creía que fuera posible, está surgiendo “poco a poco” este cultivo, dice Francisco Mayorga Campos de ANG Agronegocios, quien desde hace 2 años realiza investigaciones sobre zonas y condiciones que se requieren para estas plantaciones.

Un ejemplo, dice, son las regiones con condiciones que antes se consideraban adversas, como lo que se desarrolla en la región conocida el “Llano en Llamas” que está siendo muy propicia para las plantaciones donde SADER estatal dio a conocer que se tienen ya establecidas 700 hectáreas en los municipios de Tolimán y Tuxcacuesco.

El responsable del despacho de la SADER Jalisco, Salvador Álvarez García,

refirió que este proyecto de plantación de uva, muestra la diversificación de cultivos, pero también brinda alternativas hacia los productores en el estado. Esta plantación se inició hace cinco años con 28 hectáreas, ahora son 700 de las cuales, 517 se encuentran en producción.

Por otra parte, SADER federal, desde que era SAGARPA, mediante un trabajo de planeación agrícola con horizonte a 2030, específicamente de la uva, señala que se lograría una producción anual de 470 mil tons y solo en la región centro occidente existen 6,050 has. con potencial para su cultivo.

El trabajo a realizar. - Según Mayorga Campos, los productores interesados, las organizaciones o autoridades deben trabajar para identificar zonas o terrenos, realizar análisis de suelos, promover la implementación de parcelas demostrativas para validar el desempeño de paquetes tecnológicos, capacitar a los productores en algunas acciones como la selección de variedades, de portainjertos, sistemas de conducción, densidad de plantación, diseño de sistema de riego, entre otros.

Y se podrían promover zonas como el sur de Jalisco y zona Norte. También, propone focalizar esfuerzos para conectarse con las 3 casas genéticas de alta tecnología como son Sun World (empresa, conocida por presentar productos agrícolas como uvas de mesa), Sheehan Genetics, de Fresno, California y la International Fruit Genetics (IFG), compañía de mejoramiento de frutas con sede en Bakersfield, Cal. y pensar ya, en que se pueden producir variedades libres como Melissa (Princess) y Red Globe.

Hugo Rangel.- AGRO21 Comunicación Rural

## La Meta de los Parámetros Productivos

Merma	10%
Cajas por hectárea	2,500
Racimos por planta	30 a 36
Tamaño de racimos	18 a 19 cms.
Clasificación de racimos	USA # 1
Producción por hectárea	12 a 14 tons

## La Vid...

Es una planta noble y estos son algunos requerimientos técnicos (fuente Agrobot):

**Clima.-** Realizarse en donde la temperatura media anual no desciende de los 9°C.

**Asoleamiento.-** Importante para la acumulación de azúcares en el fruto.

**Precipitaciones.-** Entre 300 - 600 mm durante la etapa vegetativa.

**Suelo.-** Distintos tipos de suelos, desde el pobre al más fértil y desde el más ácido al más calcáreo.

**Las raíces.-** Generalmente esta especie se realiza sobre portainjertos.

**Fisiología de la vid.-** Perenne de ciclo anual; dentro del año, el ciclo reproductivo y vegetativo.





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





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

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





**AGROCAL® CALFINA®**

**Aliada en su productividad**


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

33 3162 1016  
33 2348 4440

INFORMACIÓN TÉCNICA

# Bioestimulantes agrícolas a partir de algas marinas

Ing. Ricardo Michel Flores.- Colaboración para AGRO21

Los productos a base de algas marinas se están utilizando como sustitutos de agroquímicos y han adquirido importancia en México por los beneficios que aportan a los cultivos y por el reducido impacto que causan al ambiente. Dichos productos se encuentran en el comercio con los nombres de biofertilizantes o, más usualmente, como bioestimulantes, enraizadores o mejoradores de suelos.

Que son las algas.? son organismos con capacidad de realizar la fotosíntesis oxigénica y obtener el carbono orgánico con la energía de la luz del sol. Casi siempre viven en un medio acuático, en ambientes marinos.

La mayoría de los expertos en ficología (la ciencia de las algas) clasifican a estos organismos como "protistas, es decir, no los consideran ni plantas, ni animales ni hongos. No obstante, algunas especies son reconocidas además como plantas en una de sus circunscripciones más modernas: las algas verdes, las rojas y las de agua dulce que son los grupos de algas más emparentados con las plantas terrestres.

Las algas se comercializan ya sea como "biofertilizantes" por su contenido de macro y micro-nutrientes o bien como "bio-estimulantes" por su contenido de microorganismos benéficos, fitohormonas promotoras de crecimiento, aminoácidos y otros compuestos orgánicos importantes para el desarrollo de las raíces y de los cultivos en general.

Las plantas necesitan pequeñas cantidades de minerales para crecer ya que actúan como catalizadores, más que como materiales de formación de células, por tanto, no se consumen en el proceso

**Bioestimulante "para aplicación agrícola"**  
*El término genérico "bioestimulante "para aplicación agrícola, hace referencia a cualquier producto que, sin tener en cuenta el aporte de nutrientes, contienen sustancias, compuestos o microorganismos cuya función cuando se aplica a las plantas o en la rizosfera, mejoran el desarrollo del cultivo, su vigor, el rendimiento y la calidad del cultivo.*

y de las algas, estas se pueden procesar, extraer, licuar y convertir en cientos de tipos de productos útiles; así que las algas tienen por ello buen mercado como biofertilizantes o mejoradores de la salud del suelo.

En nuestro continente el alga más común es el alga parda conocida como 'Sargazo gigante'. Este es un sargazo que habita en la costa del Pacífico del norte, desde Baja California hasta Alaska.

Sus ejemplares individuales pueden alcanzar longitudes de 45 metros o más; se encuentra también el 'sargazo rojo' con el que se conoce a la segunda especie de algas marinas más y mejor aprovechadas en el noroeste de México.

Estas son una fuente de nitrógeno por su alto contenido de proteínas a base de aminoácidos esenciales, conteniendo también nitrógeno no proteico proveniente de nitratos y nitrógeno amoniacal. Entre los beneficios que ofrece esta alga esta su alto contenido proteico, ayuda a aumentar la concentración de nitrógeno disponible para el producto.

El término genérico "bioestimulante "para aplicación agrícola, hace referencia a cualquier producto que, sin tener en

cuenta el aporte de nutrientes, contienen sustancias, compuestos o microorganismos cuya función cuando se aplica a las plantas o en la rizosfera, mejoran el desarrollo del cultivo, su vigor, el rendimiento y la calidad del cultivo. Los productos etiquetados como bio-estimulantes, deben proporcionar al agricultor los siguientes beneficios, si es que el usuario los aplica correctamente:

Obtener plantas más fuertes con raíces de mayor longitud y ramificación. Lograr un crecimiento vigoroso con ramas gruesas que crecen a lo largo. Inducir la brotación natural, sin alteraciones en la planta. Mejorar notablemente la asimilación de los elementos minerales al suelo.

Incrementar la resistencia a los efectos climáticos: como heladas, fuerte calor, sequedad y en general, mayor resistencia a los ataques de las plagas. Ayudar a un trasplante exitoso, sin problemas posteriores y Vigorizar la acción de los fungicidas e incrementar rendimientos.

La teoría que mejor explica los grandes beneficios que aportan los extractos de algas en los procesos agrícolas, se sustenta en la presencia de moléculas activas de dos grupos de fitohormonas vegetales en

la mayoría de las algas marinas.

Se definen como compuestos orgánicos que se acumulan en una parte de la planta y se reubican, a muy bajas concentraciones, en lugares diferentes donde llevan a cabo sus funciones fisiológicas. su estructura las "reguladores del crecimiento" se clasifican en Auxinas, Citocininas, Giberelinas, Ácido abscisico, Etileno, Jasmonatos, Ácido salicílico, Brasinosteroides, Poliaminas.

Las auxinas se utilizan en agricultura para acelerar el crecimiento de las plantas y para promover la iniciación de raíces adventicias.

Por esta razón, con frecuencia suelen ser el componente activo de muchos preparados comerciales utilizados en el enraizamiento de esquejes de tallos; para promover la floración y para evitar la caída prematura de los frutos.

Las citocininas ayudan a la división celular en tejidos no meristemáticos. Entre estos procesos se encuentran la formación y crecimiento de brotes axilares, la germinación de semillas, la maduración de cloroplastos y la diferenciación celular.

Cuando en un cultivo se desea potenciarlo, en términos generales, para que tenga un desarrollo más eficiente o supere situaciones de estrés, lo más indicado será la aplicación de "bio-estimulantes" a base de los sargazos gigantes. Este tipo de algas, además de los componentes antes mencionados contienen, una diversidad de macro y microelementos de importancia agrícola.

El beneficio agrícola de la aplicación de los extractos de algas se debe entender como un efecto sinérgico de todos los componentes, no pudiendo aislar el efecto de cada uno de los ingredientes activo.



## 14 al 16 de JULIO

### ONLINE

### CONGRESO INTERNACIONAL de Nutrición y Fisiología Vegetal Aplicadas™

**EXPERTOS INTERNACIONALES EN TEMAS NOVEDOSOS DE NUTRICIÓN Y FISIOLÓGIA VEGETAL**

**¡Reserva tu lugar!**

✉ [intagri@intagri.com](mailto:intagri@intagri.com) ☎ (461) 616-2084 📞 (461) 398-1223

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

  
**DR. GIOVANNI POVERO**  
ITALIA

  
**DRA. BRENDA S. TUBANA**  
EE.UU.

  
**DR. FRANCISCO CAMACHO FERRE**  
ESPAÑA

  
**M.C. RODOLFO GONZÁLEZ BANTE**  
MÉXICO

  
**DR. WERNER RODRÍGUEZ MONTERO**  
COSTA RICA

  
**M. C. HARMEN TJALLING HOLWERDA**  
PAÍSES BAJOS

  
**ING. EFREN DARIO REYES BRAVO**  
MÉXICO

  
**DR. RICARDO-PEREZ SANTAMARINA**  
ESPAÑA

  
**DR. DANIEL DÍAZ MONTENEGRO**  
MÉXICO

  
**DR. GIUSEPPE COLLA**  
ITALIA

**DESARROLLO RURAL Y ECONÓMICO**

# En la región norte, se avanza en el cultivo de orégano

*Pablo Arana Coldívar.- Colaboración para AGRO21 Comunicación Rural*

La región norte de Jalisco históricamente ha sido rica en la producción natural de orégano silvestre; según datos del INIFAP y CRESIAP, al contar con una superficie potencial de más de 25 mil hectáreas, se observa que no se han aprovechado cabalmente. Esta situación es una oportunidad latente para lograr un mayor desarrollo en esta región.

Si bien existe un potencial de extracción anual de 29 mil toneladas, en la actualidad, se conocen varios centros de acopio, almacenamiento y beneficio, lo que da una idea del impacto económico, social y laboral, pero puede ser mayor.



*Siembra de semilla en vivero de Los Toriles.*



*Preparación del sustrato para la siembra.*

de bajos ingresos y de acopiadores que operan con infraestructura de beneficio y transporte.

Lo avances se están midiendo con resultados: algunos productores socios ya tienen siembras comerciales en las localidades de Minillas, Potrero de Navarrete, Las Carreras, Los Toriles y Las Bocas, todas del municipio de Mezquitic. 85 son los productores que se integraron al proyecto de varias localidades, todas de la zona mestiza. En estas etapas, ya se requiere de apoyos de la iniciativa privada para que vaya creciendo, sobre todo en la creación de infraestructura que genere valor agregado. Van creciendo las siembras comerciales, aparte de las de Mezquitic, también en Colotlán en las localidades de El Epazote, Mesa de Guadalupe y Mesa de Flores.



*Trabajos de investigación sobre siembras comerciales en CUNORTE, Colotlán.*

Desde el año 2019 a través del Programa de Desarrollo Rural que ofreció la SADER Federal y Estatal, se ha trabajado en apoyar a productores asociados con acompañamiento de extensionistas en esta cadena productiva del orégano. Hoy se habla ya de cultivo y cosecha, no solo de aprovechamiento del orégano silvestre.

El programa, de inicio, contempló la factibilidad de entregar a productores de Mezquitic, cien mil plantas por año con lo que se podrían establecer hasta 10 hectáreas de orégano año con año. Con ello, se estaría en posibilidad de producir 30 tn en el primer año y alcanzando el máximo de 150 tn con 50 hectáreas en el 5º año.

El proyecto propone alcanzar un rendimiento unitario de cosecha superior a las 3 tn por hectárea, con 3 cortes al año durante los meses de mayo, septiembre y enero. El producto se entregaría a acopiadores actuales, pero también a la industria de las especias en los Estados Unidos, que lo pagan hasta a 14 usd la libra.

Dos años se han recorrido con resultados más que satisfactorios, ya que se ha tenido la participación de los diversos actores, en algunos casos de forma parcial y otros muy decidida, de propietarios privados que rentan sus predios con existencia del recurso y que van a medias o a tercios en la recolección, de comunidades agrarias y ejidos, de recolectores



*Siembra de orégano domesticado en la localidad de Minillas, de Mezquitic*



## 35 AÑOS OFRECIENDO SOLUCIONES

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

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





**ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA Y GRATUITA**

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

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

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

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

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

LA OPINIÓN

# Agricultura de granos: negocio de alzas; ¿qué ha sucedido?

Juan Fernández del Valle

**C**otidianamente y de manera recurrente me enfrento a la pregunta sobre el rumbo que tomarán los precios de los productos agrícolas. Todos los días el teléfono suena para hacer la consulta sobre si el mercado continuará mostrando precios en uno u otro sentido, alcistas o bajistas. Productores, consumidores, bodegueros, amigos se comunican para buscar elementos que les permitan responder esta interrogante.

Los productores preguntan si los precios continuarán al alza o por qué se desplomaron; en tanto, los consumidores preguntan cuándo bajarán los precios si seguirán subiendo. Igual, amigos, bodegueros y demás preguntan en función de cuál es su preocupación: precios altos o precios bajos.

El caso es que difícilmente podemos saberlo y más saberlo con precisión... Analizamos el mercado, sus fundamentos, los factores que afectan la oferta y la demanda. Utilizamos herramientas técnicas, estadísticas,

y nos creamos elementos de juicio que nos permiten crear escenarios y formarnos una percepción del sentido del mercado.

Pero, si bien solo podemos crear escenarios para darnos una idea de los que puede venir hacia adelante, más no podemos predecir lo que pasará, lo que si podemos afirmar es lo que ha pasado y lo que ha sucedido.

Hoy, si bien no podemos afirmar el rumbo que tomarán los precios del maíz en el futuro, si podemos afirmar que los valores en pizarra, los valores a los cuales se comercializa en la Bolsa de Chicago son superiores al 97.8% de los precios observados en los últimos 3 años; es decir, en los últimos tres años, de 600 días de cotización, solo en 16 días, los precios han estado por encima del nivel que observamos hoy (referencia 18 de mayo de 2021).

Esto nos da una clara idea del escenario frente al cual estamos, esto nos da una perspectiva para la toma de decisiones. Nos preguntamos, si los precios continuarán subiendo o bajando, más rara vez nos hacemos realmente las preguntas importantes. Rara vez nos preguntamos ¿cómo impactan esos precios en la rentabilidad de mi negocio?, ¿Qué oportunidades me brinda el momento?, ¿Qué estrategias puedo seguir para minimizar los impactos negativos que los movimientos en los precios puedan tener sobre mi negocio?, ¿Tengo una política integral de administración de riesgos en mi empresa?, ¿Puedo mejorarla?

Aún nos cuesta tomar decisiones solos, aún nos cuesta tomar decisiones de manera independiente, aún nos cuesta tomar decisiones a tiempo, aprovechando las estacionalidades; sin embargo, hoy está frente a usted una nueva oportunidad para cambiar su manera de afrontar los movimientos de precios, hoy tiene



la oportunidad de tomar sus propias decisiones, de aprovechar las oportunidades del mercado, de romper paradigmas, de hacer las cosas de manera distinta y alcanzar resultados distintos, de comprender que las decisiones en su negocio las toma usted y nadie más.

El "hubiera", dice el dicho, "no existe" ... el "hubiera" es como decir "me equivoqué", cambiemos ese "hubiera" por un "hice", hagamos las buenas preguntas y trabajemos en tomar las buenas decisiones... tomemos las riendas y asumamos las decisiones de nuestro negocio.



El ingeniero Juan Fernández del Valle, especialista en administración de Riesgos y Agropecuaria es director de Ferva Consultores expertos asesores en esquemas de Agricultura x Contrato





## Hotel Ana-Isabel

## HABITACIÓN

Sencilla  
Familiar  
¡Al mejor  
costo!

¡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.

Av. Javier Mina 164 Frente al Mercado Libertad ( San Juan de Dios)
**Teléfono 33 3617 7920**





## Distribución y venta de Fertilizantes.

Incluyendo los Solubles.

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

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



Melchor Ocampo #558 Col. Centro Zapopan, Jal. Tel/Fax: (33) 3003 2626  
Vicente Guerrero No. 340 Col. San Sebastián el Grande, Tlajomulco, Jal.  
Tel: (33) 1368 9205 / 06



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

**LAS TAREAS DEL CDAAJ**

# Comisión de Granos... ventana al desarrollo del productor

**S**on múltiples las facetas por las que pasa un productor primario y más específicamente cuando se trata de un agricultor. La agricultura tiene un impacto decisivo en la vida de todo ser que deba alimentarse, principalmente los humanos.

Y es en este rubro donde el Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco CDAAJ tiene una gran labor por realizar a través de su Comisión de Granos, que dirige Arturo Silva Hinojosa, quien también tiene un papel significativo en el Centro Internacional de Mejoramiento del Maíz y Trigo CIMMYT.

Es a través de esta Comisión, en el que el CDAAJ busca la manera de interesar al productor a que vea la actividad desde un punto de vista redituable, a pesar de los múltiples factores a los que se debe enfrentar, principalmente en el presente año, donde la sequía está haciendo estragos por múltiples regiones del mundo.

**Responsabilidades.** Arturo Silva explica a los lectores de AGRO21 que las tareas básicas que debe atender la Comisión son varias. Desde procurar el incremento en el rendimiento del volumen de producción del maíz hasta buscar la mejoría en la manera de vida del productor.

«Promover el incremento en el rendimiento en granos, buscar la manera de ser más productivos, reducir costos, ser más sustentable, traer nueva tecnología al campo, disminuir el consumo de



**LIC. ARTURO Silva Hinojosa, preside la Comisión de Granos en el CDAAJ**

agua, comercialización más eficiente de los granos, buscar la mejoría en la manera de vida, en los medios de vida del productor; conexión con la industria, con la empresa semillera», son partes de esa tarea, menciona Silva Hinojosa.

Pero en estas tareas se deben redoblar esfuerzos porque a la fecha existen áreas de cultivo que se han destinado a otros como el agave, aguacate o berries, que han resultado más rentables pero que han disminuido el volumen de producción de una materia básica, como es el maíz.

**Un problema.** Entre otros factores de importancia que se han encontrado, está en el de una deficiente planeación en el cereal más importante en México, lo que deriva en enfocar esfuerzos en esto y que el productor reciba el retorno de su inversión porque de no hacerlo, el resultado será una situación contraproducente.

«Una mala planeación se refleja en, por ejemplo, el cultivo de agave, que le ha quitado mucha superficie el maíz, pero que ahora se tiene cultivado más del doble de materia prima de lo que ocupa la industria del tequila», ejemplifica Arturo.

**Estrategia.** Silva Hinojosa señala que existe una oportunidad para el agricultor ya que son bastantes las empresas consumidoras de maíz en el estado y que están buscando la manera de surtir sus necesidades con productores locales.

«Si somos superavituados en maíz blanco y deficitarios en amarillo se tiene que buscar, en primer lugar, ser más productivos ante superficies cada vez más reducidas y, también, buscar la colocación esos volúmenes de producción con la industria, a un precio justo y que sea el productor, quien trabaja la tierra, el que reciba justos los beneficios».

**Situación.** En Jalisco y en México, se ha mejorado el maíz blanco y con ello, su rendimiento se ha notado, «aunque aquí

se tiene el paradigma de que el blanco rinde más que el amarillo, se ha trabajado fuertemente en el CIMMYT por sacar híbridos amarillos adaptados tanto al Trópico como al Subtrópico que rindan a la par o más que el blanco», señala.

«Con ello, se podrá hacer una conversión efectiva de superficies con maíz blanco al amarillo y de esta manera tener opción para aprovechar los mercados y precios que se tienen, ya que se paga mejor el maíz amarillo que el blanco. Esto representa un gran reto para la ciencia».

**Panorama.** Expresa Arturo que el maíz, es la cosecha que más se da en el mundo, con alrededor de mil 200 millones de toneladas y la curva tiende al crecimiento y con ello, en un mediano plazo, el precio del mismo se verá presionado a la baja.

Al 26 de mayo, los precios Futuros del maíz para julio, se establecen en cinco mil 800 pesos la tonelada pero para septiembre empiezan a bajar y se espera que, para diciembre, se establezca el precio en alrededor de cinco mil pesos.

**Consejo.** Una labor que todos debemos hacer, es el de crear la conciencia sobre la agricultura en nuestros hijos puesto que, a un doctor, licenciado o arquitecto, puede llegar a ser necesario una o varias veces en la vida, pero al agricultor (al productor de alimentos) se necesita tres veces al día... «todos los días», finaliza.

*Redacción.- AGRO21 Comunicación Rural*

## Especialistas en tu éxito

**EQUIPOS AGRÍCOLAS Y DE CONSTRUCCIÓN**  
**IMPLEMENTOS AGRICOLAS**  
**ADITAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN**  
**REFACCIONES ORIGINALES**  
**SERVICIOS Y REPARACIONES**  
**GPS Y RIEGO**  
**SEMILLAS Y AGROQUIMICOS**  
**PANELES SOLARES**  
**FINANCIAMIENTOS**

**Contamos con marcas de renombre**

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

VOCES DEL CAMPO

# La Agricultura Regenerativa... una solución al cambio climático

Ing. Celia Andrade

**H**ace algunos años me sorprendí con la llegada de la gente de CONAZA (Comisión Nacional de Zonas Áridas) a Tabasco. En ese entonces estaban trabajando muy fuerte con la recuperación de suelos en Cárdenas y Huimanguillo, sobre todo por las afectaciones de las plantaciones de eucalipto y caña de azúcar.

Aquí me hace falta explicar que, como nos enseñaron en la primaria, cualquier monocultivo erosiona el suelo y más si se hace intensivo. Bueno, pues algo similar pasó en estos dos municipios.

Fui a visitar la zona y me encontré con extensiones enormes de suelo quebrado, árido, sin nutrientes, y me asusté, porque, que eso pase en el Edén nos da una idea clara de lo grave que pueden estar las afectaciones por la agricultura intensiva en el país y en el mundo, y si, según la FAO el 75% del planeta está en proceso de degradación; ya hemos perdido 33% de nuestros suelos por erosión, compactación, acidificación y salinización; en ese 33% ya no hay producción de alimentos, en ese 33% ya no hay ecosistemas, y es que, o hacemos algo o nos acabamos la única casa que tenemos.

En el Día de la Tierra, acontecimiento mundial de días pasados, me uní a los miles de personas que buscamos combatir el cambio climático para dejarle a nuestros hijos y nietos un hogar en el que puedan habitar cuando nosotros ya nos hayamos ido, y la pregunta que nos



Celia, es agricultora, productora de planta, madre y analista del mundo rural; colaboración especial para AGRO21

hacemos todos, ¿Qué hacer?

En el 2015 se firmó el Acuerdo de París, que entre otros, busca que las emisiones de carbono bajen a la mitad para 2030 y a 0 para el 2050, pero cómo?; una de las principales acciones que podrá lograr esto es cambiar nuestra forma de cultivar nuestros alimentos, dejar de arar la tierra, y empezar a recuperar nuestros suelos, nuestra biodiversidad, regenerar la carpeta orgánica y de paso darle un duro golpe al cambio climático (por la enorme captación de carbono que se genera en el proceso).

Esto se puede lograr a través de la Agricultura Regenerativa, que no es otra cosa que un método de cultivo que busca regresar los nutrientes al suelo mientras combate el cambio climático; es la base de la permacultura, la agricultura holística y de la agricultura sostenible y los objetivos de esta son:

1. Hacer rentable la explotación agro-ganadera a través de la reducción de gastos, aprovechando la relación simbiótica entre animales, vida y suelo (Aquí se acordarán de las haciendas de nuestros abuelos, donde convivían los

limones, con el café, con el cacao, con las gallinas y la huerta).

2. Hacer más sanos y nutritivos nuestros alimentos a un precio accesible para todos. Un ejemplo claro de esto es el uso de las gallinas para el control de plagas como grillos, gallina ciega, gusano troceador y muchos más. Imagínense el dinero que nos ahorramos en insecticidas y lo mejor, lo sano que hacemos nuestros cultivos al evitar lo tóxico de los agroquímicos.

3. Hacer del cultivo un instrumento de cohesión social. En esta parte pregunto: ¿Sabemos de dónde vienen nuestros alimentos?, algunos dirán que no; esto tiene que ver a que estamos acostumbrados a abrir un empaque como producto final y no pensar en el producto de origen. Si es cereal, pensar, ¿dónde y cómo sembraron este trigo o este arroz que me voy a comer?, con que lo bañaron? ¿Con que lo fertilizaron? Y en el caso de la carne, ¿Cómo y con qué se alimentó la vaca que me estoy comiendo?

El que recordemos el origen nos hace valorar cada una de las acciones realizadas por el sector para mantener nuestros productos sanos y frescos.

Acciones por el planeta hay tantas, y se empieza en casa; separemos nuestra basura, generemos composta, planteemos árboles donde podamos, consumo cuidadoso del agua y por el amor de Dios, bajémosle tantito al consumismo, que la Tierra, el único lugar donde podemos existir, se está muriendo.

Correo: [liace\\_10@hotmail.com](mailto:liace_10@hotmail.com)

# TEMPORADA VERDE

SIGAMOS CRECIENDO JUNTOS

ENGANCHES DESDE  
**EL 25%**  
EN TRACTORES NACIONALES  
CON JDLink™

y

BONOS  
PARA PÓLIZA DE  
MANTENIMIENTO  
DE 2000 HORAS

Hasta el 26 de junio 2021

**AVISO IMPORTANTE JOHN DEERE MÉXICO PROMOCIÓN TEMPORADA VERDE**  
Sujeto a disponibilidad de cada distribuidor autorizado John Deere en la República Mexicana. Pregunte por modelos participantes. Tractores Nacionales serie 5 y 6. Aplican restricciones. No aplica con otros planes ni en la compra de terrenos. Este código solo es válido en la República Mexicana del 1 de marzo al 26 de junio de 2021. Aplica para personas físicas y jurídicas. Al adquirir un modelo participante y la póliza de mantenimiento de 2000 horas se otorga un bono por \$200,000 pesos mexicanos IVA incluido, transferible en una sola exhibición. Este es un beneficio que efectúa una aplicación parcial de efectivo a otros beneficios. Consulte mayor información acerca de requisitos, términos, condiciones en [www.johndeere.com.mx/TemporadaVerde](http://www.johndeere.com.mx/TemporadaVerde) o visite a su distribuidor más cercano.

**JOHN DEERE**

**AVISO IMPORTANTE**  
Este plan de financiamiento estará sujeto a disponibilidad de cada distribuidor autorizado John Deere en la República Mexicana. Pregunte por modelos participantes en tractores nacionales. Aplican restricciones. No aplica en otros planes ni en la compra de terrenos.  
Financiamiento en la República Mexicana del 1 de marzo al 26 de junio de 2021. Sujeto a aprobación del Fianciero por John Deere Financiera México, S.A. de CV. SOPOM. ENR (John Deere Financiera). Aplica para personas físicas y jurídicas. John Deere Financiera le otorga el crédito al momento de solicitar información adicional al año de hacer el convenio, sin embargo de haber recibido toda la documentación requerida para su análisis. Plan sujeto a límites sin garantía John Deere. Para más información sobre modalidades, requisitos de contratación, términos y condiciones consulte a su distribuidor autorizado John Deere. Los intereses que aparecen son los más bajos disponibles. John Deere Financiera y sus filiales pueden subvencionar, otorgar, prestar o garantizar, mediante distintos e independientes, los servicios prestados y venta de los productos programados por los distribuidores autorizados John Deere con responsabilidad de estos últimos. El financiamiento opera a través de la nacional.

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



## BRIGADA FORESTAL

# Iniciativa de APEAJAL por el medio ambiente

El pasado 6 de mayo la Asociación de Productores Exportadores de Aguacate de Jalisco con una actitud de previsión y responsabilidad con el medio ambiente, dio a conocer la nueva Brigada Forestal que estará trabajando en la zona Sur de Jalisco en el combate contra incendios y en tareas de reforestación de la misma Asociación.

Tal y como comenta el Presidente Javier Medina Villanueva, el 80% de lo que se produce en Jalisco, se hace bajo buenas prácticas, la idea es ir un paso adelante de lo que hace la industria en otras regiones. Esto quiere decir que APEAJAL, convencida de la importancia de respetar al medio ambiente y de coadyuvar a su preservación, ha llevado a cabo diversas acciones para lograr estos objetivos.

La conformación de la Brigada Forestal tuvo gran apoyo de los productores

de aguacate de las Juntas Locales de Sanidad Vegetal JLSV de Zapotlán el Grande y Sayula, quienes unieron esfuerzos junto con el Departamento de Sustentabilidad de APEAJAL y conformaron este proyecto que nace de la creciente preocupación de los productores en preservar el medio ambiente.

En el evento donde acudió el Consejo Directivo de APEAJAL, se tuvo la participación e invitados de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco, CONAFOR y de los gobiernos municipales de Zapotlán y Gómez Farias.

Jesús Naranjo, Vicepresidente de APEAJAL, dio a conocer que esta es una de las numerosas acciones de la Agenda Verde de la asociación y que es tarea de todos "que los productores se preocupen y ocupen de no sembrar en lugares



JESÚS Naranjo, Vicepresidente de APEAJAL, dio a conocer que esta es una de las numerosas acciones de la Agenda Verde de Apeajal.



PRESENTAN a la nueva Brigada Forestal que trabajará en la zona sur de Jalisco.

que no se puede."

Los productores de aguacate saben que uno de los recursos más importantes es la tierra, y de esta viene el beneficio; es por ello que se hacen estos esfuerzos por proteger este recurso.

Miguel Valles Pérez director de Incendios Forestales SEMADET, recordó a los asistentes que los bosques y selvas proveen de los recursos para soportar a las actividades productivas, además que lamentablemente este año nos enfrentamos a un fenómeno de sequía, duplicando las áreas afectadas por los incendios, pero que con educación y cultura se reforzaran las actividades para atender los incendios y hacer un manejo adecuado del fuego.

Esta es la primera de varias brigadas propuestas que apoyarán a la región Sur de Jalisco, mostrando que los productores de aguacate están comprometidos con la protección de nuestros recursos.



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

## CONVOCATORIA

## Programa de Reforestación y Forestación para la Producción Sustentable de Aguacate APEAJAL 2021

CONVOCATORIA para participar en el **Programa de Reforestación y Forestación para la Producción Sustentable de Aguacate APEAJAL 2021**.

Con el objetivo de lograr una producción de aguacate sostenible y resiliente ante las amenazas del cambio climático, la escases de agua, la pérdida de biodiversidad, la disminución de la productividad, la erosión de los suelos y el embate de plagas y enfermedades, la Asociación de Productores Exportadores de Aguacate de Jalisco A.C.

## CONVOCA

A PRODUCTORES DE AGUACATE, COMUNIDADES EJIDALES, COMUNIDADES INDÍGENAS, AYUNTAMIENTOS MUNICIPALES Y PÚBLICO EN GENERAL a participar en el Programa Anual de Reforestación y Forestación para la Producción Sustentable de APEAJAL, que tiene como objetivo integrar especies forestales nativas en huertas de aguacate, unidades de producción agropecuaria, espacios públicos y terrenos con vocación forestal.

## BASES

a.- Las especies forestales disponibles para este año son Cedro Blanco (*Cupressus lusitanica*) y Pino (*Pinus douglasiana*), los cuales son indicados para altitudes entre los 1,500 y 3,000 metros sobre el nivel del mar.

- b.- Los árboles que forman parte del Programa son producidos en el vivero de la APEAJAL. Cuentan con un volumen de raíz de 440ml (el doble de lo que ofrecen la mayoría de los viveros en la región), lo que garantiza mayores probabilidades de supervivencia en campo.
- c.- La APEAJAL estará a cargo de gestionar las solicitudes de los interesados en participar en el Programa.
- d.- APEAJAL proporcionará a los INTERESADOS un manual de plantación y mantenimiento de los árboles.
- e.- Los INTERESADOS serán responsables de las actividades de plantación y mantenimiento de los árboles que adquieran.
- f.- Los INTERESADOS tendrán que acudir con sus propios medios al vivero forestal de la APEAJAL para recolectar los árboles que adquieran.
- g.- El costo de producción de los árboles será absorbido parcialmente por la APEAJAL, por lo que se solicitará una cuota de recuperación de \$8.00 por árbol para garantizar la continuidad de la producción de especies forestales en los próximos años.

## REQUISITOS

La solicitud formal de árboles se deberá realizar a través del llenado del formato de solicitud que contiene la siguiente información:

- a.- Nombre de empresa o persona física, domicilio, correo electrónico y número celular y/o telefónico de con-

tacto.

- b.- Coordenadas geográficas de los sitios donde se llevarán a cabo la plantación.
- c.- Nombre del municipio en el que se realizará la plantación.
- d.- Especies forestales de interés (Cedro y/o Pino).
- e.- Número de árboles solicitados. (Si se planea plantar cortinas rompevientos o cercos vivos se sugiere realizar el cálculo contemplando la plantación de un árbol cada 3-5 metros).

## RECEPCIÓN DE SOLICITUDES:

La solicitud y los archivos anexos podrán ser enviados a la dirección de correo electrónico sustentabilidad@apeajal.com, o ser entregados físicamente en la oficina de la APEAJAL que se ubica en la calle Félix Torres Milanés #239-A, en Ciudad Guzmán, Jalisco, de lunes a viernes de 10 a.m. a 6 p.m.

## FECHAS:

La recepción de solicitudes comienza el 01 de junio del 2021 y termina el 31 de agosto del 2021.

La entrega de los árboles se llevará a cabo a partir del 01 de junio del 2021, y la coordinación con los INTERESADOS a través del correo electrónico y/o número celular y telefónico indicados en la solicitud.

**MUESTRA PELIFOLK**

# Encuentro y exposición de 250 ejemplares de ovinos con pista de calificación

**D**el 28 al 30 de mayo, se llevó a cabo la IV Muestra Nacional Pelifolk en Zapotlanejo, con una gran asistencia de productores de esta raza de borregos, misma que ha sido desarrollada por investigadores de Jalisco y que en la actualidad se encuentra esparcida por más de la mitad del terreno nacional.

«Es una muestra que se hace año con año, al final del mes de mayo. El año pasado la pandemia impidió que se llevara a cabo, pero si Dios lo permite, el próximo año los esperamos en la quinta muestra», expresó Giovanni Torres, presidente de la Asociación Ganadera Local Especializada de Ovinos Pelifolk de Jalisco.

En la misma, como su nombre lo indica, sólo se presentaron animales de esta raza de ganado, lo que le da una característica especial, pues según expresó Giovanni, no tiene referencias de que se haga otra muestra con una sola raza de ovinos.

**Muestra.** Esta cuarta edición fue catalogada como un buen evento por el presidente de los productores de este tipo de borrego, puesto que apenas en el primer día ya se tenían varios ejemplares vendidos.

A la cita asistieron productores de Etzatlán, Extipac, Zacoalco de Torres, Arandas, Jesús María, La Barca, Zapotlanejo y productores de otros estados.

Además de la exhibición y venta de animales, también se tuvo una plática con un ponente de la Universidad del Estado de México, así como pista de ca-



**GIOVANI Torres, presidente de la asociación de ovinos Pelifolk.**



**ZAPOTLANEJO es la sede de la muestra anual de esta raza de borregos.**

lificación, en la que pasaron alrededor de 200 animales.

**La Raza.** Son varias las bondades que Giovanni Torres le observa a esta raza de borregos, entre las que menciona fertilidad, adaptabilidad y rusticidad de los animales. Y las hembras con una excelente maternidad. Sin embargo, reconoce que todo productor debe reconocerle una bondad muy importante: la conversión. Trae muy buenos rendimientos en carne.

En cuestión de maternidad, expresa que las hembras son muy lecheras y muy prolíficas. Agrega que las hembras

en lactancia, producen tanta leche que sus crías no alcanzan a terminarla y al final del destete tienen que ordeñarlas o aplicarles secantes, para evitar enfermedades como la mastitis.

En cuanto a cantidad de leche, menciona que no tienen mediciones al respecto, pero esa abundancia se ve en el desarrollo del cordero, pues mantienen dos con mucha facilidad y la madre sigue produciendo leche después del destete.

El promedio de parto es de 1.8 a 1.85; 3.2 promedio por dos partos prácticamente en 14 meses.

**Impacto.** El incremento en los insumos les ha pegado muy fuerte, puesto que, en el comercio nacional, a cómo anda ahorita, son precios que ya se tenían hace dos años. Sin embargo, en el costo de los insumos, los precios no son los de hace dos años, menciona.

«Realmente, ahorita, el borrego debería andar sobre unos 52 pesos el kilo para poder sacar un poco los costos. No tener un margen de ganancia muy bueno, pero para poder subsistir y seguir subsistiendo», opina Giovanni.

Agrega que, por esa situación, se ha visto reflejada en las unidades de producción y han puesto en el camino de la desaparición a los ovinocultores pequeños y medianos, pero si sigue, muchos se van a tener que retirar de la actividad.

*Redacción.- AGRO21 Comunicación Rural.*



**DIFÍCIL situación ha creado el aumento en el costo del insumo para los ovinocultores.**

## SEMILLAS FORRAJERAS

# PASTO MARSHALL

PRIMER AÑO      SEGUNDO AÑO

<p><b>1</b> Excelente adaptación a Suelos Malos</p>	<p><b>1</b> Excelente adaptación a Suelos Malos</p>
<p><b>2</b> Alta Producción en tierra de cultivo</p>	<p><b>2</b> Alta Producción en tierra de cultivo</p>
<p><b>3</b> Resiste a la altura 2,500 MSNM</p>	<p><b>3</b> Resiste a la altura 2,500 MSNM</p>

**SEMILLAS DE INVIERNO**

Raygrass	Triticale
Alfalfa	Centeno
Canola	Garbanzo
Ebo	
Avena	

**Ventas:**  
Pino # 2414 Col. del Fresno  
Guadalajara Jalisco.  
[semillaselurco@gmail.com](mailto:semillaselurco@gmail.com)

**Tel. (0133) 3812-4137**  
**33 3811 0301**  
**ASESORIA 33 14 51 18 45**

**SEMILLAS FORRAJERAS EL SURCO**

Para todo tipo de terreno y clima, de riego y temporal, contamos con:

<b>PASTOS:</b>	Pampa Verde
	Marshall
	Macxi
	Mulato
	Mombaza
	Insurgentes
	Tanzania
	Señal
	Bell rhodes
	Toledo
	Raygrass

## PROGRAMA DE TRABAJO

## 11° CONGRESO ONLINE

LUNES 26 de Julio 2021

Monday July 26th 2021

## PLATAFORMA ONLINE:

- 13:00 – 13:15** Inauguración.  
Expositor: Juan José Flores García – Dir General Aneberries / José Luis Bustamante - Presidente del Consejo Aneberries.
- 13:20 - 14:15** Ponencia: El Papel del Consejo Norteamericano de los Blueberries, ¿Qué es?, ¿Qué hace? ¿Cómo lo deberían de aprovechar los productores de México?  
**Expositor/Speaker:** Kasey Cronquist - Presidente North American Blueberries Council (USHBC).
- 14:20 – 15:15** Mesa Redonda: Polinización Artificial o Natural ¿Cuál es el futuro de la Polinización?  
**Participan:** Dr. Octavio Macías - Investigador Centro de investigación en Abejas (CIABE) / Thai Sade – CEO, Fundador Bumblebee.  
**Moderador:** Alejandra Patiño Figueroa - Responsable de Medio Ambiente, Driscoll's Jalisco.
- 15:20 – 16:15** Ponencia: Cambio climático - Economía circular.  
**Expositor:** Daniel Itzamna Ávila Ortega - Centro Mexicano de Ecología Industrial A.C (CMEI).
- 16:20 – 17:15** Ponencia: Trips en berries, identificación y algunas propuestas de manejo.  
**Expositor:** Dr. Santiago Vergara Pineda - Maestro Investigador de la Universidad Autónoma de Querétaro.
- 17:20 – 18:15** Ponencia: Manejo de enfermedades y plagas con luz UV-C.  
**Expositor:** Dr. Fumiomi Takeda - Horticultor investigador - Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA).
- 18:20 – 19:15** Ponencia: Plan Nacional de rescate de la zarzamora. Gobierno Federal.  
**Expositor:** M.C. Santiago José Arguello Campos - Director General Fomento A la Agricultura en Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER).
- 19:15 – 19:20** Conclusiones del día.

MARTES 27 de Julio 2021

Tuesday July 27th 2021

## PLATAFORMA ONLINE:

- 15:00 – 15:05** Mensaje de bienvenida
- 15:10 - 16:05** Mesa Redonda: Derechos laborales contenidos en el Capítulo 23 Laboral del T-MEC, dirigido al sector agrícola.  
**Participan:** Aldo Mares - VP de Bienestar Laboral, CNA / Mtro. Emmanuel Ibarra – Ramos Ripoll & Schuster / Lina Polh – Representante de la FAO en México / Luz María Chombo Tovar – Ahifores.  
**Moderador:** Marion Avril - Driscoll's.
- 16:10 – 17:05** Ponencia: Uso eficiente de plaguicidas (Biorracionales y sintéticos).  
**Expositor:** Dr. Douglas Rodríguez Martínez – Gerente de Investigación Aplicada - Hortifrut.
- 17:10 – 18:05** Ponencia: Estrategias y oportunidades a través del marketing digital para posicionar e incrementar las ventas de Berries.  
**Expositor/Speaker:** Samuel Lara – Ex Pro México.
- 18:10 – 19:05** Ponencia: Trazabilidad de los alimentos: Un reto importante en la nueva era de una inocuidad alimentaria.  
**Expositor/Speaker:** Mtro. Marco Villegas - Key Account Manager México Global G.A.P.
- 19:10 – 20:05** Ponencia: Oportunidades actuales para la producción de México en países compradores.  
**Expositor/Speaker:** Colin Fain - CEO & Founder Agronometrics.
- 20:05 – 20:10** Conclusiones del día.

MIÉRCOLES 28 de julio 2020

Wednesday, July 28th 2021

## PLATAFORMA ONLINE:

- 15:00 – 15:05** Mensaje de bienvenida
- 15:10 - 16:05** Ponencia: Avances en identificación y manejo de enfermedades de raíz, corona y follaje en berries.  
**Expositor:** Dr. Ángel Rebollar Alviter - Maestro Investigador Universidad Autónoma de Chapingo Campus Morelia.
- 16:10 – 17:05** Ponencia: ¿Que podemos aprender de peligros y brotes de contaminación asociados con berries?  
**Expositor:** Dr. Juan L. Silva - Food Processing & Safety - Mississippi State University.

\*Programa sujeto a cambios\*

- 17:05 – 17:10** Ajuste de Tiempo.
- 17:10 – 18:05** Ponencia: Gestión de la Postcosecha de Arándanos en México: desafíos y oportunidades.  
**Expositor:** Ing. Paula del Valle Escalona – Asesor en Postcosecha e Innovación / Gerente Operaciones en MyBlueProject.
- 18:10 – 19:05** Ponencia: Desarrollo y aplicación de teorías ecológicas para el manejo de ácaro de dos puntos y ácaro blanco en berries.  
**Expositor:** Dr. Ricardo Toledo – Gerente de Sanidad Vegetal dpto. Fitosanidad Hortifrut.
- 19:10 – 20:05** Ponencia: Biología y requerimientos térmicos de Trichograma pretiosum Riley y Trichograma galloi Zucchi (Himenóptera Trichogrammatidae) en su hospedero de Duponchelia fovealis  
**Expositor:** Dr Joao – Instituto Federal de Santa Catarina - Campus Canoinhas (Brasil)
- 20:05 – 20:10** Conclusiones del día.

JUEVES 29 de julio 2020

Thursday, July 29th 2021

## PLATAFORMA ONLINE:

- 15:00 – 15:05** Mensaje de bienvenida
- 15:10 - 16:05** Ponencia: Uso de fitoreguladores en las berries, como sustituir el uso de tdz y cppy en la producción.  
**Expositor:** M.C. Mauricio Navarro - Investigador Independiente.
- 16:10 – 17:05** Ponencia: Bioecología y resistencia de trips a plaguicidas en Berries.  
**Expositor:** Dr. Samuel Pineda Guillermo - Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH).
- 17:10 – 18:05** Ponencia: Análisis de Resultados: Investigaciones: International Trade Commission (ITC). ¿Cómo debo Preparar a mi empresa en el cumplimiento de Buenas prácticas agrícolas y sociales? ¡Evitemos motivos para nuevas investigaciones!  
**Expositor/Speaker:** Francisco de Rosenzweig – Despacho White&Case (USA).
- 18:10 – 18:30** Clausura del evento.



11<sup>mo</sup> CONGRESO INTERNACIONAL Aneberries Presenta:

SEGUNDA CARRERA de las BERRIES VIRTUAL

Participa durante el Congreso del: 26-29 de Julio

Descarga la App | Registra tus km durante el congreso | ¡Tu registro ayuda!

KIT DE PARTICIPACIÓN

MEMORIA DE CONGRESO | PASAPORTE DIGITAL | PLAYLIST OFICIAL | SOPORTE KIT

2018

MEMORIA GAN | RESULTADOS | SOPORTE

## SEQUÍA

# Bajo abastecimiento de agua afecta al desempeño ganadero

**E**ugenio Barrios del Consejo Consultivo del Agua CCA explicó durante su participación en Sigam 2021 efectuada el pasado mayo, que actualmente no existe gobierno que pueda garantizar el abasto del agua al sector productivo, por lo es necesario que las empresas conozcan los riesgos a los que se enfrentan.

Barrios Ordoñez, especialista del CCA, expuso que ante la grave sequía que padece el país y que afecta al desempeño ganadero, la mejor solución radica en establecer líneas de trabajo coordinadas de carácter multisectorial.

En su ponencia Retos sobre el uso del agua en la actividad productiva, comentó que, de los 183 mil millones de metros cúbicos de agua concesionada disponible en México, el segmento pecuario representa aproximadamente 0.3% de su consumo, equivalente a 227 millones m<sup>3</sup>, sin embargo, es uno de los sectores que más padece su escasez.

Detalló que el caso de la ganadería nacional de leche, la cual produce anualmente poco más de 12 mil millones de litros de esta proteína, tiene una huella hídrica de 8 mil millones de metros cúbicos, esto derivado del uso de 664 litros de agua por cada litro del producto lácteo. La huella hídrica es un indicador medioambiental que mide el volumen de agua (litros o metros cúbicos) utilizado a lo largo de toda la cadena de producción de un bien de consumo o servicio.

Dijo que la mayor parte del consumo de agua está representado por aspectos relacionados con el forraje, rubro que abarca 77% de la utilización del recurso, esto contrasta con el 19% que representa



el uso en los establos, de manera general y el 4% específico al consumo.

Barrios añadió que, si bien la mayor parte del país presenta algún grado de sequía, de acuerdo con la Comisión Nacional del Agua, existe abasto, pero se tienen que implementar estrategias que permitan llevar el recurso a los sectores que lo necesitan.

Manifestó que actualmente ningún gobierno por sí solo es capaz de garantizar el abastecimiento de agua de las empresas con total certidumbre, por lo que se requiere una nueva aproximación al tema a través de un involucramiento entre las autoridades y la sociedad.

Concluyó que es importante que las compañías, en este caso los ganaderos, conozcan sus condiciones de riesgo naturales, legales y sociales, y construyan su seguridad hídrica en torno a los conceptos de adaptación y resiliencia.

*AGRO21 Comunicación Rural, publica nota de los colegas Ganadería.com*

## COMECARNE

# México: séptimo productor mundial de carne

**D**e interés para los productores ganaderos, AGRO21 da conocer un corto resumen del reporte anual que en días pasado presentó y publicó el Consejo Mexicano de la Carne en donde, entre otra información, se reportaron los datos de producción y consumo nacional de carne, donde lo relevante es la posición que se tiene como séptimo lugar a nivel mundial con un total de 7.2 millones de toneladas de producción tomando en cuenta la producción de carne de pollo (3.72 mt.), res (2.09 mt.) y cerdo (1.45 mt.).

En lo que respecta a la carne de res, México tiene una participación del 3.4% del total mundial, donde Jalisco es segundo con una producción de poco más de 243 mil toneladas. En el caso de la carne de cerdo, la producción de 2020 resultó en 1.4 millones de toneladas, con lo que está entre los 10 principales productores representando así el 1.48% de la participación mundial.

Diez estados generan el 86% de la carne de cerdo que se produce en el país, destacando Jalisco que durante 2020, produjo más de 367 mil tons de carne; el 22.3% del total nacional.

Pollo, el cárnico que

más se produce en México.- Con 3.7 millones de toneladas, México se posicionó en el séptimo lugar mundial en cuanto a la producción de carne de pollo, rubro en el que tuvo una participación de 3.7% en todo el mundo. Jalisco, segundo lugar en producción nacional con 411,813 toneladas durante 2020.

COMECARNE, A.C., realiza el «Compendio Estadístico» pensando en los involucrados de la cadena de valor de la proteína cárnica para que dispongan información accesible, confiable y descriptiva para el estudio y conocimiento del sector cárnico. En [www.comecarne.org](http://www.comecarne.org) se encuentran cifras por especie de consumo, producción y comercio, además de producción y consumo mensual, estados productores y sacrificios por tipo de rastro, entre otros.

*Redacción.- AGRO21 Comunicación Rural*



## MAQSIAGRO

### Maquinaria y silos agroindustriales.

Construcción, instalación, montajes, reparación, mantenimiento de silos, bodegas y mecanizaciones agrícolas.

#### PRODUCTOS:

- Silos Carga a granel
- Silos Granja
- Accesorios de Silos (sistemas de transporte y manipulación de granos)
- Estructuras metálicas
- Proyectos de Almacenaje "llave en mano"
- Naves industriales y ganaderas

A sus órdenes: MAQSIAGRO S.A

Calle 2 de abril # 7 – 4 Atotonilco, Jalisco

Teléfono 391 – 917 17 04 / Ventas: 331 892 21 29 Email: [maqsiagro@gmail.com](mailto:maqsiagro@gmail.com)



# PIONEROS

PORCÍCOLA • AVIPECUARIA

**EXPERTOS EN CRIANZA PORCÍCOLA Y AVÍCOLA.**

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

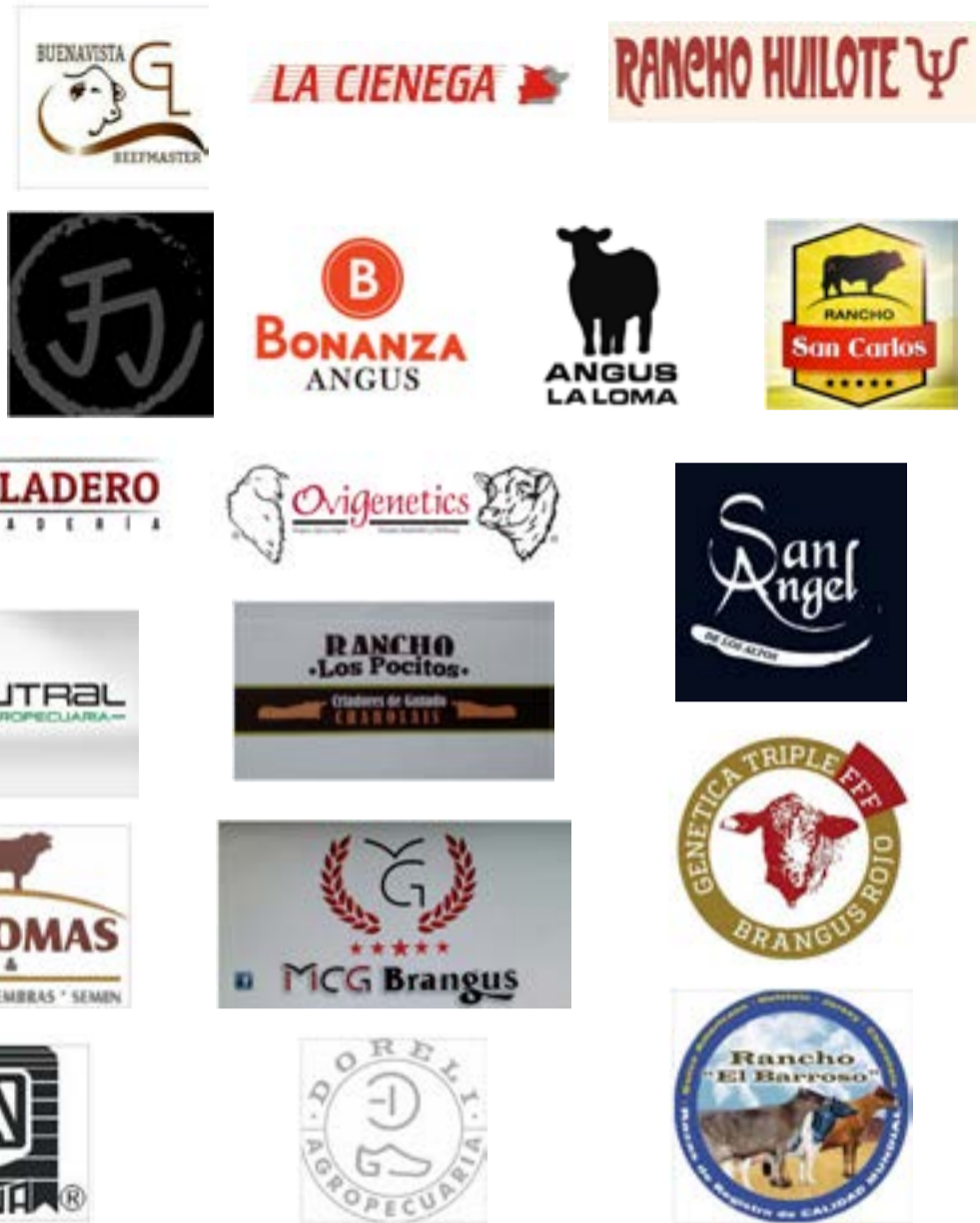


Área Troncal N° 3370, Col. Las Formas (Camino a Calerillo y Camino Real de Colima) C.P. 45600, Tlaquepaque, Jalisco.  
Tels: (33)36863935 y 36860642  
[avipecuariapioneros.com](http://avipecuariapioneros.com)

# Calidad Genética

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, para lograr calidad propiciado por el espíritu innovador en las antiguas y nuevas generaciones de productores CRIALTOS, vanguardistas de la bio-

tecnología 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 de la región Altos con las razas que integra: Limousin, Brahman, Brangus, Longhorn, Angus, Hereford, Beefmaster, Suizo, Simmental y Charoláis





*“Generando Genética Productiva”*





**VENTA DE**

**VAQUILLAS**

**TORETES**

**SEMEN**

**EMBRIONES**

**VENTA DE SEMÉN**

**RAMBO II**

Walked Red X hija de Maverick





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

## OVINOCULTURA

# De gran importancia los alimentos balanceados para ovinos

**A**l paso del tiempo, la ovinocultura ha venido desarrollándose cada vez de mejor manera y en consecuencia, la investigación y necesidades que tienen estos animales durante las diferentes etapas de desarrollo, han sido captadas por las empresas de alimentos balanceados, quienes han visto una oportunidad de crecimiento y desarrollo para ellas mismas al buscar la manera de ofertar alimentos que cubren esas necesidades.

Por ello, el aplicar alimentos balanceados resulta muy importante, aunque hay gente que piensa que solamente son necesarios en una sola etapa, «que piensa que nada más es darle engorda», menciona el Ing. Alfonso Esquivias Gómez, presidente de la Asociación Ganadera Local de Ovinos de Tlaquepaque.

«Cuando nacen los corderos, a los 15-22 días, hay que darles “preiniciador” (un pelet con 20 por ciento de proteína); a los 15 a los 60, 65 días, el pelet. De los 65 días hasta los cuatro meses, puedes darle “desarrollo” (alimento balanceado con un 17 por ciento de proteína), y ya de los 50 kilos en adelante, puedes usar un alimento balanceado con un 14% de proteína», afirma.

Reconoce que cada etapa lleva su proteína además de que también las hembras tienen sus grados de necesidades, que pueden cubrirse con este tipo de alimento.

«También hay pasturas que le llamamos “lactantes” para hembras en lactancia, hembras horras, pasturas con un poquito más bajo en proteínas, se manejan cinco o seis fases», dice.

A través del desarrollo que ha alcanzado la ovinocultura, las forrajeras han volteado a ver al sector ovino y ahora, prácticamente en cualquier forrajera, por lo menos, puedes encontrar lo que son las tres



*ALIMENTO balanceado, necesario en cada una de las etapas de desarrollo del borrego.*

fases: preiniciador, desarrollo y engorda, reitera.

**Bases.** Por su parte, Giovani Darío Torres Nuño, presidente de la Asociación Ganadera Local Especializada de Ovinos Pelifolk de Zapotlanejo, expresa que, para elaborar un alimento con las debidas condiciones para el animal, se basan en tablas de nutrición preexistentes, donde se ha determinado la necesidad de proteína de cada etapa de desarrollo de

los ovinos.

«Mira, primero que nada, hay unas tablas de nutrición donde en el desarrollo necesitas algo de proteína, estamos hablando de un promedio de 18 por ciento; de engorda, promedio de 15-16 por ciento... En hembras gestantes, sobre un 14 por ciento, lactantes, sobre un 16 por ciento... Donde se requiere más es en el inicio, sobre 21-22 por ciento de proteína», expresa.

Señala también que, en su caso, utilizan mezcladoras automatizada para realizar las fórmulas que les solicitan amigos, clientes y productores.

Sin embargo, para estar realmente seguros de lo que están ofertando, es necesario realizar pruebas bromatológicas, por lo que reconoce que ellos (los pequeños o medianos) están obligados a vender calidad mientras que, en el mercado, hay quienes venden marcas, reconoce.

**Coincidencia.** En su opinión, Alfonso Esquivias considera de suma importancia el aplicar alimentos balanceados pues considera «que un animal bien alimentado, es un animal sano».

A su vez, Giovani Torres menciona que la relación entre investigación, desarrollo de alimentos y productor es de gran importancia ya que son eslabones que llevan a un adecuado desarrollo en cada uno de ellos.

«Tú sabes que cada ganadero da un manejo muy diferente. Tienes que adaptarte al manejo de cada productor, porque los animales se comportan diferentes, también, según el manejo y el tipo de instalaciones y las condiciones en que las tengan», argumenta.

*Miguel Yáñez A.- AGRO21 Comunicación Rural*

**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.**

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



# Sociedad con Futuro: Reunión ANFACA-ANETIF

Este es el nombre con el que se tituló la reunión del último jueves de mayo. Con la participación del presidente de la Asociación Nacional de Establecimientos TIF, ANETIF Mario Gorena Mireles, dio a conocer que existe una colaboración entre ANFACA y ANETIF para conjuntar acciones en tareas de ejecución de actividades tendientes al mejoramiento de los procesos que se implementan entre las empresas asociadas, pero también para obtener acceso a asesorías en materia de producción de alimentos y servicios preferenciales para las empresas asociadas a la ANETIF.

Como antecedente, en 2019 se formalizó un Convenio entre ANFACA y la ANETIF y desde entonces se cumplen los compromisos que están permitiendo desarrollar trabajos permanentes que facilitan desarrollar investigación, capacitación, tecnología e innovación.

Mario Gorena dijo a los participantes de la reunión que en ANETIF se encuentran asociadas 190 empresas, que tienen en el mercado 520 marcas de diversos productos.

Tienen una representación del 82 por ciento de la industria y si le pone valor a lo que es el sistema Tipo Inspección Federal (TIF) y se compara con la ganadería de México, el valor de ANETIF alcanza el orden del 57 o 58%.

Mantiene el 100% de las exportaciones porque para poder exportar a cualquier país del mundo, requiere mínimo, la certificación TIF y ANETIF ya cuenta con 37 años de experiencia en esos menesteres, refirió.

«Ya podemos empezar a hablar de la posible relación o ese fortalecimiento que estamos buscando porque ustedes, de uno u otro modo, le dan de comer a estas especies y estas especies, una vez que ya rindieron, una vez que ya llegaron a su peso, a su tamaño, el 70% pasa a nuestros establecimientos TIF, en el sacrificio», dijo.

**Proteína animal.** Se ha considerado a los organismos de ANETIF como «una industria», porque el actual y el anterior director en jefe de SENASICA, opinaron que «era el único organismo o los únicos organismos que representaban a la industria»

Y es que en la misma están envueltas todas las especies de proteína animal, pues se encuentran dentro de estas 190 empresas, todos los engordadores del bovino, del cerdo, de las aves y de los ovinos y caprinos.

«Esas especies tienen rastros o instalaciones de sacrificios independientes, son muy pocos aquellos que son multiespecies. Además de las especies, son cinco los eslabones de cadena, que son los rastros.



Mario Gorena, presidente de ANETIF

Luego vienen las salas de corte, deshuese y empaque que algunas están integradas o anexas a las instalaciones de sacrificio».

**Relación.** La relación que se puede fomentar entre ANFACA y ANETIF pudiera darse en el ámbito de la «trazabilidad», que sería uno de los cuatro mandatos del segmento de «Inocuidad», expresa Gorena y que abarcaría la importación de materias primas. Y hablar de exportación no es solamente en cuanto a los trámites se refiere, sino de lo que realmente sucede en la frontera.

Agregó que se ha estado trabajando en poder demostrar que, para poder exportar, se requiere de las importaciones y hoy ya se entiende la importancia de las importaciones.

Señaló que es en el tema de la capacitación donde puede darse la relación para trabajar juntos las buenas prácticas de manufactura, sistemas de calidad y la versatilidad de los organismos para diseñar trajes a la medida.

Menciona también Mario Gorena que, en el tema del corte, deshuese y empaque ya se tiene una sociedad estratégica que luego se platicará para dar a conocer el formato y ver la posibilidad de hacer con ANFACA ese tipo de sociedad.

## LOS JUEVES

### Reuniones de trabajo



En forma de reuniones de trabajo semipresenciales 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.

De esta forma, la segunda semana de mayo, se llevó a cabo la primera sesión de trabajo de forma presencial, esto después de 14 meses en que, por razones sanitarias conocidas por todos COVID19, se habían suspendido; en esta ocasión se realizó para evaluar cual formato es el más adecuado.

Se estará informando como estarán llevando a cabo, en lo que indudablemente de forma virtual ha permitido la participación cada semana de cerca de 70 participantes y de empresas asociadas que se encuentran establecidos en diferentes entidades del país.



**CONSEDE**  
Servicios Financieros

Fondos financieros de:

**FND**  
Fondo Nacional de Desarrollo

**FIRA**  
Fondo de Inversión y Reservas Agrícolas

## CONSEDE Servicios Financieros

Créditos Agrícolas / Créditos Comerciales / Créditos de Servicios  
Créditos de Financiamiento Rural

### 16 AÑOS DE EXPERIENCIA

En el apoyo de proyectos para negocios que operan principalmente en medio rural.

Servicios financieros puntuales, financiamos a emprendedores y pequeñas empresas del sector primario, industrial y servicios.

Oficinas en:

Zapopan, San Martín Hidalgo, Ahualulco de Mercado, Tototlan, Tepic y Zacatecas.

www.consede.mx TELS. 33 36 32 37 61 y 33 38 55 80 60

# Alimentos Arandas: Salud, Bienestar y Nutrición para tus Equinos

Respaldaos por **50 años de experiencia** y un amplio catálogo de productos probados por el Occidente, Noroeste, Centro y Sur del país, en Alimentos Arandas buscamos brindar la nutrición adecuada para cada una de las especies.

Sabemos que la dieta de un caballo se ve reflejada en su salud, condición y rendimiento, por ello contamos con toda una línea de alimento balanceado para equinos, la cual está diseñada con el objetivo de cubrir las necesidades nutricionales de los caballos en todas sus etapas de crecimiento. A continuación, compartimos las especificaciones de cada uno de los productos que forman parte del portafolio que ofrecemos:

**Rosinante Pel/Rol** - Alimento balanceado con mezcla de pellet y maíz rolado, con 11% de proteína desarrollado para caballos de recreación (cabalgatas, fines de semana). Se recomienda suministrar de 1.5kg a 3kg por comida, sin embargo, en momentos de esfuerzo físico se deben seguir las recomendaciones del veterinario.

**Zaino Mantenimiento** - Alimento con 13% de proteína, especial para caballos de baja actividad física. Se recomienda suministrar de 1.5 a 3 kg por comida en caballos de 400 a 550 kg de peso vivo, siguiendo las recomendaciones del médico veterinario.

**Potro Alteño** - Especial para potros en desarrollo. Se recomienda suministrar de 1.5kg a 3kg por comida.

Encuentra los productos de Alimentos Arandas en nuestros puntos de venta o comunícate al 800-377-5000 para recibir más información.

### Pel/Rol Rosinante (Pel/Rol)

#### Análisis Garantizado

Proteína	11.0% mín.
Grasas	2.0% mín.
Fibra	11.0% máx.
Humedad	12.0% máx.
Cenizas	10.0% máx.
E.L.N.	52.0%

### Zaino Mantenimiento (Pellet)

#### Análisis Garantizado

Proteína	13.0% mín.
Grasas	1.5% mín.
Fibra	20.0% máx.
Humedad	12.0% máx.
Cenizas	13.0% máx.
E.L.N.	38.5%

### Potro Alteño (Grano Rolado)

#### Análisis Garantizado

Proteína	16.0% mín.
Grasas	1.5% mín.
Fibra	15.0% máx.
Humedad	12.0% máx.
Cenizas	11.0% máx.
E.L.N.	46.5%



# Equinos



## ALIMENTO BALANCEADO PARA LAS NECESIDADES DE TU GANADO





**RECOMENDACIONES EQUINAS**

# El cuidado y manejo básico de los caballos

**G**anaderos, agricultores y la gente del campo que desarrollan sus actividades rurales que tienen caballos en sus ranchos, hacen las siguientes recomendaciones y dan su Tips para quienes estén cerca de ellos y disfruten de su compañía.

Dicen a los lectores del Periódico Rural AGRO21, que es importante que toda persona que trate con caballos, ya sea por afición, gusto o por necesidad de trabajo, tenga una serie de conocimientos básicos sobre cómo tratar a estos animales. Siempre que se trabaje con un caballo hay que recordar ciertas medidas mínimas que los convierten en su líder.

Sugieren que se debe evitar y corregir actitudes que muestran falta de respeto hacia el jinete o dueño y que implican que el caballo no ha asumido correctamente el orden jerárquico, como por ejemplo morder, pisar, atropellar o amenazar con una coza.

Cuando se infringe esta situación, un castigo debe ser justo y hacerse inmediatamente después de aquello que se pretende corregir. Es la manera de “educar” al animal y no una forma de aplacar un posible enojo propio.

Janet Ortega, en su rol de veterinaria y especialista en caballos, dice que no hay que olvidar que los caballos son animales sociales que en estado salvaje nunca viven solos; luego al recluir a los caballos, se debe procurar que tengan contacto con otros de su especie. Por ello, dice que “es recomendable que puedan



verse, y si sólo tenemos un caballo es aconsejable que tenga contacto con otro animal como una cabra, un perro, etc.”

El éxito en el trato con los animales depende en gran medida de que la persona encargada tenga paciencia, tacto, sensibilidad y firmeza, además de sentido común. Al acercarse a cualquier caballo no se debe hacer ruidos fuertes o movimientos bruscos.

Es fundamental hablar al animal con un tono suave para avisarle de la presencia, acercarse despacio, caminando hacia su espalda sin hacer aspavientos. Si al aproximarse éste recela, se recomienda detenerse o parar, retroceder 2 o 3 pasos y avanzar nuevamente las veces que sea

necesario hasta que el animal se confíe.

Un claro indicativo del estado de ánimo y de salud del caballo es la posición de sus orejas. Colocadas hacia delante indican que está observando algo; hacia atrás indican sumisión o que está pendiente de algo que tiene detrás; mientras que aplastadas hacia atrás sobre su cuello indican un grave problema y el animal puede cocear o incluso embestir.

El trato cariñoso con el caballo. - ¿Cómo pasearlo? La forma recomendada y más segura es la siguiente: situarse a su izquierda, con la mano izquierda al final del ramal, y la derecha llevarla a unos 20 cm del enganche, utilizando el codo derecho para impedir que se acer-

que demasiado y para girar al caballo si éste intentara escaparse corriendo.

Cuando se monta un caballo, generalmente éste acepta la posición de superioridad del dueño o líder, pero cuando se guía a pie, la cosa no es tan evidente. Cuando se lleve a un caballo andando no se debe permitir que su cabeza rebese el hombro. Para lograrlo, suele bastar un firme tirón del ronzal.

Estos Tips o recomendaciones seguramente los expertos y la gente que trata con sus caballos lo saben, sin embargo, AGRO21 los da a difusión para reconocimiento general.

Redacción.- AGRO21 Comunicación Rural



## Alimentos Balanceados de alta calidad y rendimiento



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

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

Conoce nuestra amplia  
gama en alimentos.



REGIONES DE JALISCO

# Las tiendas que proveen al productor rural



**Agroinsumos La Barca.** Desde hace 21 años atiende a los agricultores de la zona y a los 26 ejidos del municipio de La Barca. Atienden y venden semillas agrícolas para la siembra de las marcas Asgrow, Pioneer, Dekalb, así como los fertilizantes que se utilizan, para las mezclas físicas, sulfatos, urea y nitrato en cultivos de maíz, sorgo y para el ciclo otoño-invierno: trigo, cebada, garbanzas y avena.

El ingeniero **José Librado Valenzuela** atiende en este importante negocio de servicios y asesoría para los agricultores ubicado en la Carretera La Barca- Zalamea, Km 1.5 s/n, delante de la SADER federal. Su personal está dedicado a resolver las necesidades de clientes y de productores en una amplia zona de la región.

**Agroinsumos La Barca** dedicados a la comercialización de insumos agrícolas con número telefónico 393 93 56 303. Siempre a sus órdenes. Aquí encontrará el **Periódico Rural AGRO21**



**Comercial Agrícola Valenzuela** de Jamay. **Manuel Aviña** atiende en este negocio de servicios y asesoría para los agricultores; ubicada sobre la calle Morelos 546 - A de Jamay.

Ofrecen productos y asistencia técnica a los agricultores: agroquímicos, fungicidas, herbicidas, fertilizantes foliares y granulados de todo tipo; Representantes y distribuidores de maíces CERES y otras semillas de marcas conocidas. Se atienden clientes de la región de Jamay y la Barca, así como de Tototlán y Ocotlán. Los asesores e ingenieros de esta empresa están a la orden para dar asesoría a los productores, dedicados al cultivo del agave, limón, aguacate y otros. También la empresa desarrolla y ofrece para sus clientes el Maíz Varazo, grano amarillo y blanco que están dando muy buenos resultados tanto para grano y como para silo.

Teléfono 392.924.04 52. Siempre a sus órdenes los 6 días de la semana. Jamay escucha todos los sábados **radio AGRO21** en la Tapatía 103.5 FM y leen el periódico que aquí lo pueden encontrar.



**Todo TRUPER Jocotepec.** Para los productores, agricultores, ganaderos, agroindustriales, pescadores, máquinas y herramientas, a sus órdenes en la carretera Guadalajara - Morelia # 40 para todos los clientes de la ribera de Chapala

Productos: Marca Truper en máquinas y herramientas, refacciones sobre su catálogo [www.truper.com](http://www.truper.com) y por encargo les atiende **Carmina López**. Maquinas con descuentos mensuales; las maquinas tienen siempre un descuento entre 5 al 10%. Para su servicio, venta de equipos y refacciones para el eficiente mantenimiento, distinguiéndose por ofrecer la mejor atención y servicio de calidad.

**Carmina** los atienden en este conocido negocio ubicado en el Crucero de Jocotepec frente a la gasolinera con teléfonos 331 447 5088. Horario de servicio cómodo para los clientes todos los días. No se pierdan de promociones y descuentos. En **Todo TRUPER Jocotepec** también encontrará el **Periódico Rural AGRO21**



**SUPERVET Sucursal Av. Vallarta,** San Juan de Ocotán, Zapopan. Tienda Veterinaria donde encuentra todo lo necesario para su ganado y mascotas. Visite la tienda Supervet Alimentos, accesorios, farmacia y más para grandes especies de animales.

Todos los días los atiende **Alejandra** de las 9 a las 6 de la tarde. **Supervet**, con sucursales en diferentes lugares de Jalisco, ofrece técnica animal veterinaria en premezclas, preiniciadores y alimentos completos para el ganado bovino de carne y leche, cerdos, equinos, ovinos y caprinos, además para peces. Gran atención a los ganaderos. No olviden consultar promociones.

Visiten esta tienda muy conocida para los ganaderos, con número telefónico 33 3682 0300. Aquí está disponible el **Periódico Rural AGRO21** para que pasen a este negocio.

EN JOHN DEERE QUEREMOS QUE SIGAS CULTIVANDO Y QUE TU COSECHA CREZCA

# TEMPORADA VERDE

SIGAMOS CRECIENDO JUNTOS

ENGANCHES DESDE EL **25%** EN TRACTORES NACIONALES CON JDLink™

Y BONOS PARA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO DE 2000 HORAS

Del 1 marzo al 26 de junio 2021

Conoce más en: [JohnDeere.com.mx/TemporadaVerde](http://JohnDeere.com.mx/TemporadaVerde)

Guadalajara (MATRIZ) Tel: (33) 3635 5349

Jocotepec Tel: (387) 763 1112

Ciudad Guzmán Tel: (341) 412 2445

Ixtlahuacán del Río Tel: (373) 734 401

Ameca Tel: (375) 758 1000

Tomatlán Tel: (317) 382 0835

Autlán Tel: (317) 382 0835

Mascota Tel: (388) 386 1032

Tecomán Tel: (313) 324 6997

Colima Tel: (312) 314 4454

@Magussa

(333) 3635 5349

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

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

# Innovando el conocimiento: Expo Agrícola Jalisco Virtual

**E**xpo Agrícola Jalisco, con el tema “Innovando el conocimiento agrícola” y ante la situación de la pandemia mundial, complementó su realización con la edición virtual para compartir información a fin de cumplir con la misión de facilitar la vinculación tecnológica.

En sinergia con MiSurTv, Xti Tv y medios de comunicación, las llevó a cabo del 27 de abril al 25 de mayo mediante las plataformas de cable de Mi sur Tv además de plataformas de Facebook y YouTube de Expo Agrícola asociadas con Enlace Zapotlán, Diario el Volcán y Tecmm Campus Tamazula.

DIMA agradece nuevamente el apoyo brindado como soporte para el desarrollo de las actividades y sobre todo fa-

Expo Agrícola Jalisco.

## Martes 4 de mayo

Presentación del Panel Investigación y Agricultura

Impartido ante las perspectivas del temporal 2021 en el sur de Jalisco, que analizó y presentó el especialista Jame Alcalá Gutiérrez y además las condiciones subcuenca Zapotlán y su problemática con posibles soluciones que presentó el doctor Guadalupe Michel Parra.

Se llevó a cabo un recorrido por el pabellón de maquinaria de Expo Agrícola Jalisco.

## Martes 11 de mayo

Este día se presentó, virtualmente, una difusión que atrajo a miles de in-



ilitando el compartir el conocimiento.

Entre las actividades realizadas fueron Conferencias, visitas a campo, demostraciones de maquinaria, y recorrido de los pabellones del evento presencial, acción fundamental en este evento reconocido a nivel nacional del sector agrícola en donde se contó con la participación de patrocinadores como John Deere, Nissan, SQM, Teselar, Procomer Costa Rica, Aceleradora Tech, y agradeciendo a la audiencia que dieron seguimiento a cada una de las actividades.

## Martes 27 de abril

Panel innovación agrícola impartido mediante conferencia y presentación de Laboratorio y Coworking de Innovación.

Se presentó y se realizó un recorrido virtual por el pabellón de insumos de

ternautas y que tuvo que ver con las actividades del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño de Jalisco reconocido nacionalmente como un Centro público de Investigación del CONACYT que impulsa el desarrollo sostenible del país mediante la generación de conocimiento de vanguardia y aplicación innovadora de la ciencia y tecnología.

El mismo día, presentación de Procomer Costa Rica, promotora de comercio exterior que es el pilar de apoyo para las empresas costarricenses, en especial para las micro, pequeñas y medianas, en todo su proceso de internacionalización para incursionar en los mercados internacionales

En esta sesión se presentó virtualmente un recorrido por el Pabellón de



*DIMA, continúa con sus actividades agroempresariales y durante mayo, conjuntamente con COPARMEX, se realizaron reuniones de trabajo.*

## Instituciones de Expo Agrícola Jalisco. Cuarta Sesión: martes 18 de mayo

La 4a Sesión Virtual, presentó el Ecosistema Emprendedor de Zapotlán la Red RRHH, el empaque de aguacate MEVI y el uso de tecnologías en agrobiznes.

El maestro Napoleón Medrano, realizó una exposición del significado del Marketing Digital en el agro, así como la presentación de Sinapsys, desarrolladora de marketing rural por Fabiola Gómez Beltrán

Y al final de la sesión, se llevó a cabo una visita a la empresa de empaque tecnificado de aguacate MEVI

## Quinta Sesión

Realizada el 25 de mayo, en que se

presentó el Panel de casos de éxito en la innovación agrícola

Tema: Berries de Jalisco presentado por ingeniero Juan José Flores – Aneberries

Tema: Las Tendencias del higo que presentó el ing. Omar Rosas

Termas: La agricultura y las abejas, relación indispensable por el Dr. José Octavio Macías

Se presentó a la audiencia de redes sociales, un recorrido virtual por el Pabellón de Demostrativos de Expo Agrícola Jalisco 2021.

*La edición virtual 2020 y la edición 2021 se encontrará documentada por sesiones en canal de YouTube Expo Agrícola Jalisco, donde podrá vivir nuevamente la experiencia Virtual.*



# LÍNEA DE ALIMENTO BALANCEADO

Para cubrir las necesidades  
nutricionales de tus caballos



**Alimentos Arandas**

*¡Engorda tu negocio!*



**Equinos**

Industria Pecuaria de los Altos S.A. de C.V.  
km.2 Carretera Arandas-Guadalajara,  
Arandas, Jalisco, México, C.P. 47180  
Tel. 01(348) 784 6220

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

Cont. Net.  
**40kg**

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

