

SADER y Consejo Agropecuario impulsan acciones para emplear a jóvenes en el sector agropecuario

Pág. 8



RECURSOS GENÉTICOS
Es el CNRG garante de la seguridad agroalimentaria

Pág. 3

PROYECTOS RURALES
Producir higo... la situación que prevalece en su entorno

Pág. 10

GANADERÍA DE LIDIA
Fiesta Brava, genera 7 mmdp anuales en México

Pág. 12

RANCHOS CRIALTOS
Buenavista... valor de familia impreso en la ganadería

Pág. 13

BIENESTAR ANIMAL
¿Qué impacto tienen las bajas temperaturas en mi caballo?

Pág. 17

Dirección y Colaboradores

Hugo Rangel Guzmán
Miguel Yáñez Alvarado
Nadia Rangel Hernández
Salvador Bazán Bazán
Enrique Ochoa Rodríguez
José Insunza Escobar
Diego Romo Lao
Marco González López
Edgar Mora Ríos
Janet Ortega Chávez
Francisco Mayorga Campos

CONTACTO COMERCIAL

331 756 4792



www.agro21.net

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

PERIÓDICO RURAL AGRO21 es medio para la divulgación del conocimiento y las noticias a través de comunicación pública con el fin de difundir, promover y vincular las actividades, 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, investigación, reportajes, exposiciones y notas que se reciben de medios del que se citan la fuente y reconoce el servicio. *Periódico Rural AGRO21* considera sus fuentes como confiables. La información y el contenido de los artículos firmados es responsabilidad de los autores. AGRO21® es marca registrada. *Periódico Rural AGRO21* es marca registrada. Los logotipos y diseños de marcas comerciales aquí anunciadas pertenecen a sus respectivos propietarios y tienen derechos reservados.

La tarea de comunicar el acontecer rural

En esta edición de febrero la tomo como oportunidad para saludar a los lectores de este Periódico Rural, a la audiencia del programa radiofónico de todos los sábados en la frecuencia 103.5 FM de La Tapatía, y a las y los innumerables seguidores de AGRO21 por redes sociales de Facebook, Instagram y Youtube.

Quienes formamos parte de AGRO21, hemos tenido el gusto de encontrarnos y saludar a productores rurales, agroindustriales, ganaderos, agricultores y amigos de instituciones, cuando hacemos los recorridos en campo por las regiones a donde llega este ejemplar.

Ellos siempre nos proponen ideas, sugerencias y peticiones para dar a conocer las actividades y su quehacer en el campo, y por esto les damos voz para contar sus vivencias y platicar las buenas noticias rurales en y del campo. Por ello les agradecemos que nos permitan hacer nuestro trabajo, que es la comunicación rural, principalmente.

Cuando nace AGRO21 con el programa de radio en el año 2000, no imaginamos en ese momento el largo recorrido que con el tiempo nos ha llevado al presente. Años de trabajo ininterrumpido desde entonces.

Aparte de la radio, la comunicación se complementa con el Periódico Rural AGRO21 en versión impresa que se distribuyen gratuitamente en 387 puntos de regiones del estado, así como la digital que se envía a correos electrónicos de gente que interactúa en el medio agroalimentario y forestal.

La tarea de comunicar el acontecer rural también lo acompañamos con las opiniones y análisis de profesionistas, técnicos y especialistas en ganadería, agricultura, forestal, acuicultura, agronegocios, además de investigadores, servidores públicos y agroempresarios.

También es motivo para agradecer a las Instituciones que apoyan este trabajo de hace años como son la ANEBERRIES, ANFACA, APEAJAL, CAJ, CRESIAP, CRIALTOS, COFOCALEC, DIMA, INTAGRI, UGRJ, La Tapatía 103.5 FM y empresas patrocinadoras y anunciantes.

Decirles que estamos gustosos de conservar el compromiso de seguir informando y comunicando el quehacer del campo y su gente.

Hugo Rangel Guzmán
Director Grupo AGRO21

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

www.fertecza.com

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

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

Hotel Ana Isabel

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

HABITACIÓN 

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

Teléfono 33 3617 7920

RECURSOS GENÉTICOS

Es el CNRG garante de la seguridad agroalimentaria

Tener un sitio donde se pueda resguardar la base genética de diversas especies que aseguren la continuidad de plantas y animales de importancia de la alimentación y el medio ambiente es una estrategia de gran relevancia en el país.

Esta es la principal función que realiza el Centro Nacional de Recursos Genéticos CNRG, cuyo director es el Dr. Fernando de la Torre; se encuentra ubicado en Tepatitlán, Jalisco, y su vinculación con la academia, investigación y desarrollo agropecuario, forestal y ecológico tiene un valor incalculable, en el presente y más aún, en el futuro.

«El proyecto surgió por la necesidad que había en nuestro país de contar con un lugar para el resguardo de la enorme biodiversidad que alberga. Somos un país megadiverso. Y la SADER, a través del INIFAP, recibió en el año 2009, la encomienda de crear el CNRG como parte de la estrategia nacional para el resguardo de la seguridad agroalimentaria y ambiental. Salvaguarda de forma apropiada y sistematizada los recursos que son importantes para México y el mundo», expresa el Dr. De la Torre en entrevista para AGRO21.

¿Por qué en Tega? Señala el director general que luego de analizar las condiciones que debían considerarse, se decidió por instalarse en Tepatitlán por diversas ventajas: está cerca de tres importantes ciudades (Guadalajara, Zacatecas y Aguascalientes, con respectivos aeropuertos internacionales; es zona de poca inundación pluvial, de baja sismicidad y muy estable precipitación pluvial; no hay huracanes, además que es una zona productiva y exenta de conflictos agrarios o territoriales.

«El CNRG está enclavado en una zona que es muy productiva, donde la gente está total y absolutamente dedicada a trabajar y a producir y está exenta de conflictos agrarios y territoriales. Y eso sí llega a ser importante. El terreno donde se construyó, pertenecía al INIFAP y precisamente el campo experimental "Los Altos de Jalisco" nos donaron la mitad de ese terreno para que pudiéramos construir ese CNRG».

Integrantes. Explica el Dr. De la Torre que el CNRG cuenta con una plantilla de 14 investigadores, de los que el 80 por ciento cuenta con nivel de doctorado en áreas relacionadas con la conservación de recursos genéticos, y más de la mitad de ellos, perte-



FERNANDO de la Torre: «El CNRG contribuye y propicia la protección y el uso ordenado, racional y sustentable de los recursos genéticos para beneficio de las generaciones presentes y futuras».

necen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Se tiene equipo especializado en técnicas de laboratorio que apoyan eficientemente el trabajo de los investigadores. Son técnicos de laboratorios muy eficientes. El equipo administrativo y de apoyo suman 30 personas.

A todo ello, se le debe agregar a algunos trabajadores temporales (por proyectos) además de jóvenes que hacen servicio social, prácticas profesionales o tesis para su titulación... «sumando todo este personal, son alrededor de 50 personas las que ahí laboramos», remarca el director.

Resguardo. Fernando de la Torre expresa que México es un país megadiverso y hay un gran número de especies domésticas de gran importancia económica y nativas de México, entre las que se pueden señalar al maíz, frijol, amaranto, varias especies de picante (chiles), además de otras de origen exterior pero con gran importancia como el arroz, entre otras.

Vinculación. El CNRG tiene una estrecha colaboración y vinculación con las universidades, entre ellas la UdeG, Chapingo, An-

tonio Narro, Colegio de Postgraduados, con productores del sector primario además de empresas y particulares que desean guardar sus recursos genéticos y que, por cuestión económica, les es más conveniente utilizar las celdas (cajas o gavetas) del CNRG.

Menciona que se han hecho convenios de colaboración e investigación con el sector público y privado y con instituciones en actividades académicas (estancias, visitas de investigadores, vinculación para proyectos de investigación, etc.).

«Todos estos convenios, estas interacciones, nos han permitido mejorar sustancialmente las tecnologías para llevar a cabo todas las actividades relacionadas con nuestro quehacer como son la caracterización, evaluación y la me-

for conservación de los recursos genéticos que ahí tenemos. Y esto hace que cada vez sea más eficiente nuestra labor de conservar el germoplasma», dice.

Festejo. El CNRG cumple 10 años de vida y aunque su fecha de nacimiento es el 17 de marzo del 2012, los festejos se realizarán en mayo como consecuencia de la pandemia.

En sus 10 años de vida, han sido sede de varios eventos nacionales e internacionales entre ellos un Congreso Internacional de Recursos Genéticos (2017); sede de cuatro cursos de Administración de Bancos de Germoplasma (con más de 10 países de visitantes) y también ha interactuado para generar reuniones científicas con asociaciones de productores, tanto agrícolas como pecuarios o forestales.

Para celebrar su aniversario, se tienen planeados eventos los días 11 y 12 de mayo tanto en línea como presenciales. Se tendrá un simposio de recursos genéticos con ponentes nacionales e internacionales; habrá la develación de un monumento y la instalación de una cápsula del tiempo, así como la presentación de un libro y la entrega del Premio Nacional de Recursos Genéticos (en investigación y producción o custodia de recursos genéticos) y de manera virtual presentación de videos que muestren lo que es el CNRG, los procesos que realizan y su historia.

Hugo Rangel.- AGRO21 Comunicación Rural



AGROCAL CALFINA®

Aliada en su productividad

INFOTÉCNICA

La selección del híbrido de maíz

¿Qué es un híbrido de maíz? Un híbrido de maíz es resultado de la mejora genética de la especie mediante la cruce de dos líneas con características deseables. Algunas características que se buscan con esta técnica son: mejoras en el rendimiento y en la composición del grano, tolerancias a plagas y enfermedades, adaptación a situaciones de estrés abiótico, resistencia al acame y precocidad, entre otras.

En este sentido, una de las preguntas más comunes que se hacen los productores de maíz es: ¿Qué híbrido voy a comprar? Pues lo primero que debemos saber es que ¡los híbridos perfectos no existen!; por esta razón es que el mercado de semillas tiene gran diversidad y oferta varietal. Tan sólo en México existen al menos 67 empresas semilleras y más de 380 híbridos de maíz. Frente a esta oferta el productor deberá hacer una correcta elección del híbrido a sembrar.

¿Cómo elegir un híbrido sabiamente? La decisión más importante en el ciclo del maíz es la selección del híbrido, por eso es importante considerar las siguientes recomendaciones:

1. Buscar información sobre las empresas semilleras. Actualmente más del 75 % del mercado mundial semillero de maíz lo dominan cinco compañías transnacionales; sin embargo, existen numerosas empresas semilleras regionales y locales. Lo anterior demanda de los productores el investigar y conocer a las empresas. La información se puede obtener de folletos, revistas, periódicos, internet o cualquier otro medio informativo.

2. Asistir a pláticas de promoción de distribuidores de semillas y eventos de campos de empresas semilleras. La oferta del mercado de semillas de maíz es tan grande que



Parcela con híbridos de maíz.

se pueden encontrar híbridos con diferentes características y respuestas a la región que se pretende sembrar. Además, constantemente están saliendo al mercado híbridos con nuevas características. Por lo tanto, es importante acudir a estos eventos para conocer: potencial del híbrido, adaptabilidad, susceptibilidad a plagas y enfermedades, resistencia al acame, costos, etc.

3. Escuchar testimonios. Una parte fundamental para la selección del híbrido es buscar y conocer los testimonios de amigos, vecinos, técnicos u otros productores sobre los rendimientos y comportamientos obtenidos con el híbrido en la región.

4. Revisar los datos comparativos de rendimientos. Estos datos comparativos entre híbridos se pueden obtener de reportes de dependencias gubernamentales, instituciones de investigación, universidades, asociaciones de productores, evaluaciones de empresas semilleras, etc. Pero... ¿qué debemos considerar al revisar información de tablas

comparativas entre híbridos?

Ajuste de humedad en los rendimientos. Es fundamental considerar que los rendimientos de todos los híbridos evaluados estén ajustados al 14 % de humedad, o al menos las tablas deben indicar el porcentaje de humedad a la cosecha, ya que este parámetro influye en el peso del grano.

La superficie cosechada para reportar el rendimiento. Siempre se debe tomar en cuenta la superficie que fue cosechada para reportar el rendimiento, ya que entre mayor sea la superficie cosechada, mayor la posibilidad de igualar los resultados comercialmente.

El número de años o ciclos agrícolas evaluados. Un híbrido que ha sido evaluado varios años tiene mayor confiabilidad, siendo importante considerar el número de años o ciclos agrícolas evaluados y reportados sobre el rendimiento del híbrido.

Número de localidades evaluadas. La respuesta del híbrido está fuertemente influen-

ciada por el manejo del productor, clima, incidencia de plagas y enfermedades principalmente. En este sentido, un gran número de localidades evaluadas tiene menor sesgo y permite conocer la adaptabilidad del híbrido a diferentes condiciones.

Costos de producción relacionados con el rendimiento. Los altos rendimientos reportados en las tablas comparativas muchas veces involucraron una alta inversión. Al replicarlo a escala comercial los costos de producción pueden resultar altos y el retorno de la inversión bajo.

Aspectos a tomar en cuenta para la selección del híbrido de maíz. – Nunca sembrar toda nuestra superficie de siembra con un solo híbrido. El productor debe probar de manera paulatina un nuevo híbrido, para lo cual se recomienda que siembre una o dos hectáreas, ya que existen variables en el manejo del cultivo y el clima; entre otras, que pueden influir fuertemente en el rendimiento.

Eliminar híbridos con debilidades a las que se enfrenten en su operación.

Elegir híbridos requiere de mucho trabajo de campo, seguimiento, sondeo e investigación.

Buscar híbridos que mantengan su nivel de rendimiento a través de diversas condiciones; especialmente de medioambiente y enfermedades, es decir, híbridos con altos rendimientos y baja interacción con el ambiente.

¿Qué NO debemos hacer?

- Nunca deberemos elegir un híbrido:
 - Sólo porque es el nuevo híbrido
 - Sólo porque fue el que más rindió en mi región
 - Sólo porque es el más publicitado
 - Sólo porque sea el que la empresa semillera venda más
 - Sólo porque sea “diferente” o muy atractivo a la vista.

Información técnica de INTAGRI para lectores de AGRO21

Fertilab
"Análisis que rinden abundantes cosechas"

Laboratorio de análisis de Residuos de Plaguicidas

ema
LABORATORIO DE ENSAYO
ACREDITADO SA-1359-044/21

Estamos reconocidos por
SENASICA
en análisis de aguacate.
No. de oficio B00.04.02.05.0919

¡Contáctanos!

(461) 144 3036 (461) 614-7951 ó (461) 614-5238

Fertilab Laboratorio Agrícola www.fertilab.com.mx

CHILE YAHUALICA

SADER Jalisco, otorga semillas mejoradas y capacitación a agricultores

De nueva cuenta el Instituto del Chile de Jalisco tiene en marcha la producción de plántulas mejoradas con el fin de facilitar el uso de material vegetativo inocuo y de buenos rendimientos, de modo que esto incida en reforzar la calidad en la producción de este chile jalisciense, mismo que cuenta con denominación de origen.

En este organismo, dependiente de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural SADER Jalisco, se prevé la producción de 240 mil plantas para su transferencia a los agricultores interesados en su cultivo durante la próxima primavera, al iniciarse el ciclo agrícola de este año.

El responsable operativo del Instituto, ubicado en el municipio de Yahualica, Javier Gutiérrez Acosta,



Producción de plantas, tarea primordial del Instituto del Chile

refirió que además del reparto de las semillas mejoradas, se brinda capacitación a los agricultores chileros, en lo que se resalta la necesidad de asegurar la inocuidad en el proceso de obtención de las simientes.

Detalló que para esto ya se estableció un protocolo para asegurar la calidad de las semillas, de modo que en este esquema se detectan factores amenazantes para el material vegetativo, como algún virus u otro organismo perjudicial, entre otros factores de riesgo sanitario.

Para Saberlo

El cultivo artesanal del chile Yahualica, que consiste en realizar todas las labores de forma manual, desde la selección de la semilla en campo, la plantación, cosecha y secado hasta la selección del chile y empaque, es un aporte que garantiza no sólo la calidad final del fruto, sino que además es un elemento de cohesión y tradición para los pobladores.

La Denominación de Origen representa diversos beneficios económicos a la cadena productiva de este chile, entre ellos, una mejora considerable en su precio de comercialización y por otra parte se promueve la exportación del chile.

Añadió que nuevamente se harán las recomendaciones a los chileros para que recurran a la polinización de sus cultivos con las abejas, dado que se ha comprobado que con la presencia de estos insectos se tienen incrementos de por lo menos 20 por ciento en la producción de esta solanácea, de gran importancia en la gastronomía regional.



Plántulas mejoradas para facilitar el uso de material vegetativo



Se cumplen las expectativas en pro de su cadena productiva: SADER Jalisco.

En la denominación de origen del chile Yahualica, la zona protegida contempla nueve municipios de Jalisco (Yahualica, Cañadas de Obregón, Cuquío, Encarnación de Díaz, Ixtlahuacán del Río, Jalostotlán Mexxicacán, Teocaltiche y Villa Hidalgo) dos de Zacatecas (Nochistlán y Apulco).

En el caso del Instituto del Chile, se ha trabajado de manera especial en el mejoramiento genético de las semillas y en la transferencia de tecnología para asegurar la trazabilidad e inocuidad del producto ante los retos que se tienen con la denominación de origen del chile Yahualica.

**Redacción.
AGRO21
Comunicación
Rural**

EN DASAM SOMOS EXPERTOS
en cultivos agrícolas

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

**CONTAMOS CON LA MÁS
ALTA VARIEDAD DE PRODUCTOS
PARA EL CAMPO**

síguenos:



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

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

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



www.dasam.mx

REPORTAJE

Viusid Agro y el acompañamiento técnico al agricultor

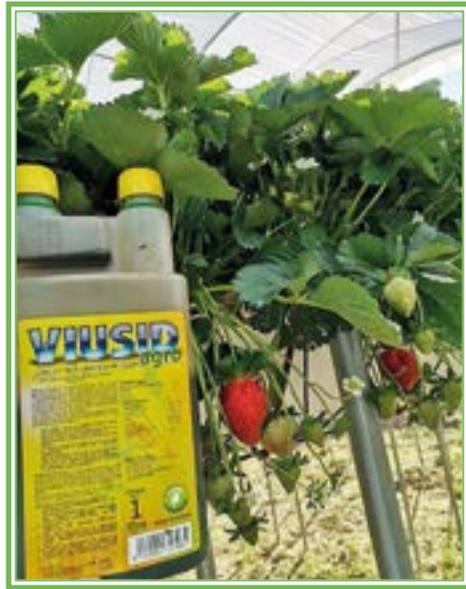


Hoy en día las problemáticas encontradas en los cultivos son cada vez más grandes, enfrentándonos a situaciones climatológicas y fitopatológicas extremas sometiendo a los cultivos a situaciones de alto estrés y a su vez, caídas en los rendimientos y calidades de los frutos, hasta en peores casos la demolición del cultivo.

La literatura y los ensayos en campo nos han demostrado que existen compuestos que hace años no tomábamos en cuenta y que hoy en día juegan un papel fundamental en hacer accionar procesos metabólicos dentro de las plantas para poder combatir estas situaciones adversas.

Por eso mismo, nosotros Probioagro Insumos y Equipos, nos hemos dado a la tarea de encontrar productos soluciones costo beneficio a nuestros clientes y socios, encargados de proveernos ese alimento fresco día a día. Una de esas soluciones escogidas, es el producto Viusid Agro, de nuestro proveedor; la empresa Catylisis de Madrid, España.

Uno de los principales motivos por los cuáles hemos escogido este producto, es por la información técnica que hay detrás demostrando la efectividad del producto, que ahora nos toca a nosotros



Viusid Agro, es uno de los productos más innovadores que hemos visto en el mercado, debido a su gran actividad molecular en cada uno de sus compuestos (aminoácidos, minerales y antioxidantes), haciendo de este una gran solución frente a problemáticas en los cultivos de hortalizas; liberando del estrés a las plantas frente a condiciones climatológicas, inductor de resistencias, promotor de floración y amarre de fruto, entre otras cuestiones.

como empresa desarrollarla en el campo mexicano.

Nuestra labor como consultores técnicos de ventas, ha sido acercarnos con cada uno de nuestros clientes y aportarles realmente soluciones positivas en

cuestiones de calidad/beneficio.

Empezamos a realizar los acercamientos para platicar acerca de las cualidades de **Viusid Agro**, así mismo reafirmando la confianza que nos tienen nuestros clientes y mostrando gran interés en la aplicación de esta solución. Una de las primeras visitas para empezar con el desarrollo del producto, fue todo un éxito. Las aplicaciones se empezaron en una agrícola de alta tecnología productora de fresa en el municipio de Tepatlán.

Cuando nos acercamos con ellos nos comentaron que: una de las principales problemáticas encontradas en el cultivo eran la dificultad de poder generar botones florales, por lo cual la agrícola estaba preocupada en no estar en tiempo para los cortes de fruta en las ventanas de mayor precio. Así mismo comentamos de las cualidades y alcances de Viusid Agro y reafirmando sus características como un excelente inductor de floración para el cultivo, quedando interesados en realizar un desarrollo para demostrar su eficacia. Se realizaron recorridos dentro del campo para definir la superficie, la cantidad de plantas y el volumen adecuado de agua para una buena cobertura en la aplicación foliar.

Mandamos el protocolo para la revisión por parte de España y del cliente, dando luz verde para empezar las aplicaciones a principios del mes de septiembre, la metodología implementada fue la siguiente:

-Viusid Agro a una dosificación de

0.6 mL / L de agua, donde se utilizó un volumen de 200 L de Agua para la aspersión de 0.5 hectáreas, dando un volumen final de Viusid Agro de 120 mL.

-Se realizaron 4 aplicaciones de 120 mL cada 7 días.

-Las aplicaciones foliares de llevaron a cabo con un adherente para obtener una buena fijación del producto en planta.

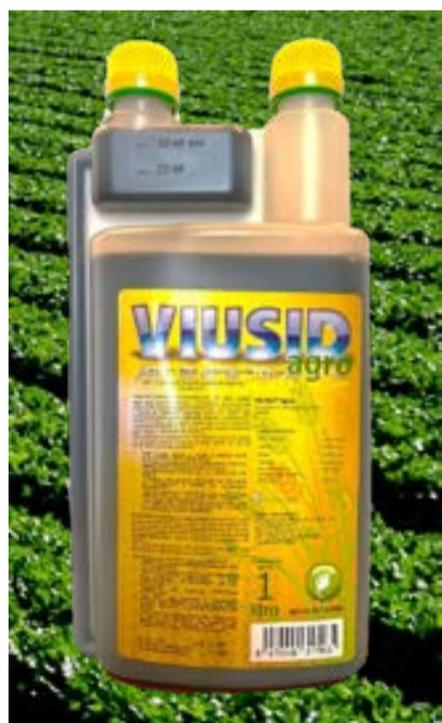
En cada una de las aplicaciones se estuvo haciendo un acompañamiento para comprobar la dosificación y cobertura correcta del producto.

Se estuvo observando que a partir de la segunda aplicación del producto, empezamos a tener diferencias en la inducción floral de la planta. En este recorrido nos acompañó el Ingeniero encargado de la agrícola, comentando que "se está empezando a ver diferencias en la fenología de la planta, se ve como están empezando a diferenciar los botones florales".

Dicho esto, continuamos con las otras dos aplicaciones restantes.

Después de haber finalizado la cuarta aplicación según el protocolo utilizado, pudimos reafirmar y comprobar la eficacia de **Viusid Agro** como un promotor de la inducción floral del cultivo.

El comentario que más nos llamó la atención del ingeniero, fue "con estas cuatro aplicaciones de Viusid, ustedes me acaban de dar el tiempo necesario para entrar en las ventanas de precio más altas".



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

Con la aplicación de **VIOUSID agro**, tienes cosechas más abundantes y de mejor calidad ya que sus ingredientes están activados molecularmente para aumentar su eficacia como promotor del crecimiento, antioxidante e inductor de resistencia al estrés y enfermedades.

Con **VIOUSID agro** obtienes

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



Pedidos e información en [33 265 6191](tel:332656191) | [33 2465 6192](tel:3324656192) | servicio.clientes@probioagro.com



CONSEDE Servicios Financieros

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

17 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, Tototlán, Tepic, Colima y Zacatecas.

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

LA OPINIÓN

Transitando hacia la agricultura regenerativa



Francisco Mayorga Campos
Analista económico y agropecuario

Hemos escuchado mucho sobre la urgencia de mitigar el impacto ambiental que está generando la producción de alimentos.

Hay distintas fuentes que dicen que los agricultores son de los principales responsables del calentamiento global. Eso es correcto. Después del sector energético que emite el 73% de GEI, le sigue la agricultura con el 18.4% y dentro de ese 18.4% el sector más contaminante es el ganadero con 5.8 puntos porcentuales.*

Más claro ni el agua. Tenemos que disminuir nuestra huella en el planeta si queremos seguir mitigando el cambio climático.

La solución que muchos proponen es la agricultura regenerativa, que repara el suelo y fija emisiones de distintas maneras, captando más carbono del que emite, por ejemplo.

Esta solución es bastante buena, pero hay un detalle. Pedir a los productores tradicionales que transiten a la agricultura regenerativa es como pedirles que corran un maratón mientras no saben caminar bien.

Hace falta entrenamiento y preparación para llegar hasta allá. Un periodo de transición paulatino.

Para saber distinguir por dónde habrá que transitar les dejo los tipos de agricultura que existen. Eventualmente nos tendremos que ir

saliendo todos de la agricultura extractiva.

Agricultura Extractiva.

La empresa o el productor extrae más de lo que la naturaleza puede reemplazar. Se privilegian las ganancias y se va dejando una "hipoteca" de la disminución de la fertilidad a las generaciones futuras. La mayoría de las explotaciones están en esa etapa.

Agricultura de conservación

La empresa o el productor ha adoptado prácticas de mitigación como rotación de cultivos, cultivos de cobertura, cero o mínima labranza, insumos biorracionales y está monitoreando el suelo y su salud.

No obstante, todavía el énfasis está en la rentabilidad y no en la captura de carbono. Cada vez más unidades de producción están entrando a ese sistema,

Agricultura Neta Positiva

Este tipo de práctica se enfoca en integrar los principios ESG a fondo. Están continuamente ayudando a mejorar los suelos, a no contaminar el agua, a usar insumos de baja toxicidad, a incluir prácticas de responsabilidad social y de mejora comunitaria.

Este sistema comienza a ver desde una óptica de interconexión e interdependencia los participantes tanto dentro de la unidad de producción como fuera de la misma y busca integrarlos sin descuidar su rentabilidad, pero si siendo flexible y cambiando rendimientos presentes por rendimientos futuros. Pocas unidades están dentro de esta visión.

Agricultura Regenerativa

Finalmente llegamos a lo más disruptivo. La agricultura regenerativa. Por encima de todo integrativa, inclusiva, expansiva. Los suelos y quienes de él viven se entienden interconectados.



HAY diferentes tipos de agricultura que pueden favorecer al medio ambiente.

El suelo y su microbiota se ven como un organismo vivo que genera vida, no solo "productos" o "bienes". La agricultura regenerativa se pregunta hasta dónde llegan sus alimentos que produce y dónde terminan.

Asimismo, está determinada a mejorar la

fertilidad y la vida de las personas cercanas a la unidad de producción. Integra todas las prácticas anteriores y las cataliza remediando y limpiando lo que otros han ensuciado.

*<https://ourworldindata.org/emissions-by-sector>

masvi
COMPOSTA DE CORTEZA DE PINO

Hacemos mezclas según tus necesidades

Sustrato para Berries
COMPOSTA DE CORTEZA DE PINO

OMRI

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

☎ 341.413.6241
☎ 341.107.7700
javier.mg@compostamasvi.com

www.compostamasvi.com

FORO INTAGRI DE MAÍZ DE ALTO RENDIMIENTO

ONLINE / 10Y 11 DE MARZO

CON EXPERTOS DEL ALTO RENDIMIENTO DEL CULTIVO

30% descuento para agricultores
VIGENCIA 4 DE MARZO

PRECIO NORMAL \$2,320MXN

Dr. Robert L. Nielsen (USA)
Dr. Javier Z. Castellanos (MEX)
Dr. Ignacio Ciampitti (ARG)
Dr. Chad Lee (USA)

Ing. Leonardo Lugo Gaxiola (MEX)
Ing. Jose Miguel Saucedo Elizalde (MEX)
Ing. Juan Ruben Martínez Pérez (MEX)

"EL EVENTO MÁS IMPORTANTE DEL ALTO RENDIMIENTO EN EL CULTIVO DE MAÍZ"
¡REGÍSTRATE EN INTAGRI!

✉ intagri@intagri.com.mx ☎ (461) 616-2084 📞 (461) 398-1223

SADER - CNA

Impulsan acciones para emplear a jornaleros y jóvenes trabajadores del campo

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural impulsa iniciativas y acciones, en coordinación con asociaciones empresariales, organizaciones de trabajadores rurales, dependencias federales y gobiernos estatales, para que los trabajadores del campo sean contratados con base en lo estipulado legalmente y tengan condiciones de vida dignas en sus lugares de trabajo.

Durante la celebración del Foro: "Oportunidades laborales para jóvenes en el sector agropecuario", organizado por el Consejo Nacional Agropecuario CNA se dio a cono-



cer que objetivo es brindar más y mejores oportunidades de trabajo para los jóvenes de las zonas rurales y bienestar para los jornaleros agrícolas, quienes son esenciales para que México siga siendo referente mundial en la producción y exportación de alimentos, subrayó.

Para avanzar en este propósito, SADER realizará el análisis tanto del territorio, como de las zonas de producción y de los productos agrícolas de consumo nacional y exportación, en donde laboran jornaleros agrícolas migrantes, indicó.

Destacó la importancia de promover y proteger los derechos laborales de los jornaleros agrícolas, de garantizarles salario justo, condiciones favorables de empleo y vida digna, a través de la normatividad laboral, para ampliar las oportunidades en el sector agropecuario.

El presidente del Consejo Nacional Agropecuario, Juan Cortina Gallardo, indicó que es fundamental difundir entre los jóvenes que hay oportunidades laborales en el campo mexicano y que puedan incorporarse a las actividades primarias para salir adelante.



Aldo Mares: "Estamos enfrentando la mayor escasez de mano de obra que hemos visto por diversos factores: la pandemia generada por Covid19, los programas federales del gobierno que, al parecer, sí están funcionando y están llegando recursos a las personas, como Sembrando Vida, entre otros y por las megaobras del sureste que dan empleo a muchas personas, por lo que el flujo migratorio de jornaleros agrícolas como lo conocíamos, cambió y parece que la escasez de mano de obra seguirá en los próximos años."

Reducen edad para trabajar en el campo

Representantes del Gobierno federal, senadores e integrantes del sector privado coinciden en la funcionalidad de reducir de 18 a 16 años la edad mínima para que los jóvenes puedan emplearse en actividades del sector agrícola.

Ya existe la iniciativa que se encuentra en el Senado que busca modificar la edad mínima para que los jóvenes puedan laborar plenamente en el campo del país, ya que en México está prohibido que empresas y productores puedan contratarlos al considerarse actividades de riesgo.

Tanto Juan Cortina como el Vicepresidente de Bienestar Laboral del CNA, Aldo Mares Benavides, también miembro de la Comisión de Honor y Justicia del Consejo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco CAJ, señalaron que en México existen jóvenes de 16 y 17 años que pueden participar en actividades del campo sin ponerlos en riesgo. "Es por ello que estamos a favor de que se legisle en la materia y se permita a estos jóvenes laborar en el sector, delimitando obviamente sus labores a actividades que no representen un peligro."

Desafortunadamente, los jóvenes buscan en actividades ilícitas fuentes de ingreso para salir adelante", resaltaron.



El secretario de Agricultura SADER, Víctor Villalobos Arámbula, expresó el compromiso de la dependencia federal: desarrollo con justicia en el campo mexicano.

"LA LEY NO DEBE IMPEDIR LIBERTAD DE TRABAJO", son voces que piden la modificación de la ley para que permita que los jóvenes se incorporen a ac-

tividades del campo que no representen riesgos, con salarios dignos, y que tengan acceso a seguridad social y derecho a la educación.

GRUPO AVO ALZE
Le ofrece:

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

DOMICILIO	CONTACTANOS
Ciudad Guzmán, Jalisco, Calle Gordiano Guzmán Cano # 128	341 133 0041 341 122 4957

341 410 65 12
 info@agriberries.mx
 @Agriberriesnet

¿Como invertir en berries sin tener experiencia?

Asesórate con los expertos en berries.

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

www.agriberries.mx

La innovación será clave para lograr nuestros objetivos en sustentabilidad

Cada inicio de año es un nuevo ciclo donde acostumbramos plantearnos propósitos con el fin de llevar una vida más saludable, aprovechar mejor nuestros recursos, comenzar nuevos proyectos y cumplir con ellos rigurosamente.

De igual manera, hemos decidido trazarnos nuevas metas y objetivos para hacer frente a los retos que enfrentamos no solo como Asociación sino como sector. Y más allá de México el mundo enfrenta un reto ambiental que cada vez exige más responsabilidad en como manejamos nuestros residuos de producción agrícola.

Uno de los mayores desafíos radica en los plásticos, cuando pensamos en estos nos vienen a la mente los envases vacíos, sin duda uno de los principales y los requieren de un proceso adecuado para su disposición final. En este reto trabajamos día a día en educar al productor en temas como el triple lavado y no solo darle la tarea completa a él, si no acompañarlo durante el proceso con acciones como el establecimiento de centros de acopio temporal de envases vacíos de agroquímicos.

Pero existen otros plásticos que debemos considerar y que sin duda traen un gran reto ya sea por su volumen o por el manejo que necesitan y los ejemplos son claros cuando hablamos de agro plásticos. ¿Qué pasa con ese plástico que los cubre una vez que se cambia? Además, ¿Has pensado en el reto que conlleva cambiar los acolchados y disponer de ellos? Pues su grado de contaminación es mayor ya que están expuestos directamente al suelo y por sus dimensiones limpiarlos se ha vuelto un reto para las plantas de reciclaje.

Ahora la pregunta sería: ¿Qué está haciendo el sector para enfrentar estos retos a nivel global?

La respuesta radica en un proyecto que viene gestándose desde mediados del 2021 en conjunto con diversas empresas y asociaciones preocupadas por el medio ambiente y ocupadas en disminuir la huella ambiental presente en toda actividad comercial.

Suena muy bien, pero, ¿En qué consiste el proyecto?

Dejemos que la misma convocatoria lo explique: *"Inspirados en pasión por la innovación y el compromiso de minimizar el impacto de los plásticos en la producción de berries, Driscoll's en asociación con Think Beyond Plastic y otros protagonistas de la*



Centro de Acopio Temporal de Envases Vacíos (CAT) Jocotepec. Trabajo en alianza entre Aneberries, Campo Limpio Amocali A.C. y Gobierno del Estado de Jalisco.

industria como CalGiant, Naturberry y los asociados de Aneberries, lanzan un desafío de innovación para redefinir el futuro de los plásticos del campo agrícola".

El desafío tiene como objetivo estimular el desarrollo de alternativas a los plásticos de campo utilizados convencionalmente con preferencia por materiales que puedan recolectarse, reciclarse o convertirse en abono de manera efectiva, y asegurarse de que ninguno dañe el ambiente y que al mismo tiempo tengan las cualidades suficientes para ser utilizados eficazmente en las operaciones de campo. El objetivo del desafío es

crear un modelo para la innovación armonizado con el compromiso con la sostenibilidad y la innovación.

Las categorías son las siguientes:

*Nuevos materiales: Un material completamente nuevo, una nueva formulación o una variante de los materiales existentes y materiales existentes utilizados de una nueva manera.

*Nuevo diseño: Una modificación del diseño de las películas que asegure su longevidad o la reciclabilidad.

*Metodologías de recolección y reciclaje nuevas o mejoradas: deben tener documentación ambiental, valor y beneficios económicos y de rendimiento. Son de especial interés las innovaciones de reciclaje para el campo. Plásticos en contacto con el suelo (mantillo de cama, estera de maleza y película de fumigación) debido a su tendencia a retener el suelo y la humedad después de su eliminación.

*Innovación de conversión de residuos en energía con beneficios ambientales comprobados.

¿Cuáles fueron los resultados y cuál será el futuro de la convocatoria?

El éxito de la convocatoria fue tal que se recibieron 247 solicitudes provenientes de todo el mundo, de las cuales 49 cumplieron con los lineamientos del proyecto y que se distribuyen en países como Estados Unidos, México, Holanda, Australia, Francia, Uganda, Ghana, Indonesia e Israel. Y enfocados en las categorías nuevos materiales (60%), reciclaje (20%), nuevo diseño (10%) y conversión de residuos a energía (10%).

El equipo de evaluadores ha completado la primera ronda de revisión y selección, filtrando a 25 proyectos de los cuales se seleccionarán 10 finalistas, los cuales esperarán la deliberación del jurado en febrero de 2022.

Orgullosamente México se mantiene dentro de esta primera selección con un proyecto de películas compostables para uso agrícola.

Indiscutiblemente el proyecto ganador y todos los participantes están haciendo el cambio que tanto necesitamos y convirtiéndose en el ejemplo de un sector ocupado en contribuir a disminuir los efectos del cambio climático y al impacto que dejamos en el planeta. Para mantenerte al tanto de las actualizaciones sobre este proyecto sigue las redes sociales de la iniciativa Think Beyond y las de Aneberries.

Facebook: @ThinkBeyondPlastic, @aneberries

LinkedIn: @Think Beyond @aneberries

Twitter: @aneberries



Alianza entre los principales actores del sector para lanzar un desafío de innovación para redefinir el futuro de los plásticos del campo agrícola.

PROYECTOS RURALES

Producir higo y su potencial: la situación que prevalece en su entorno

En la entrevista para radio AGRO21, el especialista en higos y asesor técnico, ingeniero Omar Rosas dio a conocer, desde su visión, el entorno de la producción y comercialización de este fruto que cada día atrae el interés de inversionistas en cultivarlo, pero también de la comunidad para consumirlo.

Entre otros conceptos, dijo que la higuera es una planta noble y manejable, capaz de producir frutos desde la base de sus ramas y dependerá del programa de manejo y el paquete tecnológico.

“En plantaciones de baja densidad y manejo extensivo, es regular obtener la primera cosecha después de un 1 año. En manejos de mediana y alta densidad la primera cosecha se obtiene a los 9 meses, posibilitando obtener 1.5 cosechas al año”, resaltando Omar Rosas que existen paquetes tecnológicos (PT) dependiendo de la densidad de plantación: extensivo, semi-intensivo e intensivo.

Atendiendo a preguntas de la audiencia y de las personas y productores que siguieron

la entrevista en redes sociales de Facebook, referente a las inversiones para producir una hectárea, dijo que depende del sistema de manejo y PT.

Para un primer año hay que invertir principalmente en el costo de planta, sistema de riego, tutoro, cubierta plástica, mano de obra para mantenimiento y para cosecha, fertilización, plaguicidas y funguicidas, manejo de malezas, certificaciones, asesoría técnica y costos administrativos varios.

En otra pregunta importante para el interés de los lectores del Periódico Rural AGRO21 dado los problemas sanitarios que se presentan en cultivos de frutales que se exportan a varios destinos del mundo, dio a conocer que, para exportar este fruto, particularmente a Estados Unidos, la autoridad sanitaria relacionada a productos animales y vegetales, USDA, vigila el cumplimiento de los protocolos inherentes a introducción al mercado norteamericano.

Señaló que se están modificando algunos requisitos de importación como una medida de mitigar el riesgo de plagas y sugirió que



del higo negro en algunos lugares, es necesario establecer de manera coordinada con productores, procedimientos de vigilancia y muestreo de cosecha, durante varias temporadas.

Dio a conocer los esfuerzos que realizan tanto productores, como empresas proveedoras y asesores técnicos con los congresos y eventos de capacitación (www.prohigo.com) como el que se celebra en febrero con conferencias de actualización, en la que se desarrollan charlas técnicas y comerciales además de la participación de empresas que son proveedores de diversos insumos, productos y servicios para quienes participan en la actividad productiva y para interesados en incursionar en esta agricultura de frutales.

En todos los proyectos rurales cuando se decida invertir en esta actividad, es conveniente, entre otros aspectos, conocer la fisiología del higo para hacer un manejo adecuado de la planta y también entender la producción planeada para aprovechar las ventanas de mercado tanto nacionales como de exportación y aquí, además, conviene conocer experiencias en otros países.

previamente sea irradiada que es un tratamiento aprobado por las autoridades.

También está de acuerdo con la SADER que, para descartar la presencia de la mosca

Redacción: AGRO21 Comunicación Rural



México tiene el potencial para lograr que el cultivo de higo llegue a ser de gran importancia económica, sobre todo considerando la demanda de los mercados estadounidense y europeo; Dispone las condiciones climáticas favorables en gran parte del territorio mexicano. Aún existe mucha investigación por realizar sobre el cultivo, pero con los datos preliminares obtenidos, los esfuerzos por organizar el sector productivo, así como eventos de capacitación permitirá un camino más corto en

beneficio de los productores.

PARA SABER

Los paquetes de producción de higo han incluido la hidroponía, así como en otras modalidades de cultivo, para validar diversos aspectos ligados con este fruto, tanto en variedades enfocadas a la exportación con la Black Mission y la Brown Turkey, como en las que se enfocan al mercado interno, como la variedad Netzahualcōyotl

Instituto del Higo SADER

Congreso Nacional

ProHigo

Febrero 11 | 2022

Hard Rock | Guadalajara

www.prohigo.com | contacto@prohigo.com | +52 33 2961 3141



Exportación de aguacate a EU, lo que hay que saber

En el pasado mes de diciembre las autoridades de SENASICA firmaron el Plan de Trabajo Operativo “Enfoque de Sistemas para la Importación de aguacate Fresco Hass de México a Estados Unidos”, el cual indica, entre otras cosas, que además de Michoacán, otros estados de México podrán enviar aguacate a ese país.

Por el momento el estado de Jalisco será el primero en incorporarse a ese esquema de exportación.

La APEAJAL espera que para el mes de junio salga el primer embarque a EU, exportando 87,150 toneladas de acuerdo a los huertos propuestos a las Juntas Locales de Sanidad Vegetal (JLSV).

De esta forma para el siguiente Super Bowl, se espera contribuir con el 10-15 % del volumen exportado.

La exportación a Estados Unidos representa varias ventajas para el productor y el emparador; ya que es una distancia más corta, acortando los tiempos de traslado y la logística es un poco más sencilla, además este mercado se ha convertido en un gran consumidor de aguacate, pese a ello, no se deben dejar de lado los mercados donde ya hay participación y que seguirán siendo una parte importante de nuestra industria.

En Jalisco se ha logrado que los cultivos se encuentren tecnificados y la mejora continua en las prácticas laborales y de producción hasta obtener las mejores certificaciones, ha llevado a posicionar el aguacate de Jalisco en Japón, la Unión Europea y otros destinos que aprecian nuestra fruta y que no debemos descuidar sino mantener.

En este momento la industria se en-



Los pasos previos para seleccionar y empaclar el aguacate para el mercado estadounidense

cuentra en un punto determinante, por eso si eres productor y estás pensando en sumarte a este proyecto hay cosas que tienes que considerar y que debes mantener:

El huerto debe estar delimitado adecuadamente, de preferencia con pintura de diferente color, debes registrar tu huerto ante la Junta Local de Sanidad Vegetal que te corresponde, brindar la ubicación del huerto y cooperar con las inspecciones fitosanitarias que se harán.

Es importante mencionar que para que tu huerto esté listo para la exportación debes llevar un manejo muy cuidadoso del mismo:

*Remover la fruta tirada, antes de la primera cosecha.

*Las ramas muertas deben ser podadas y removidas del huerto.

*La maleza no debe medir más de 10cm.

*Fuera de la copa y más allá del área de goteo, se permite maleza de 40 cm.

*La inspección de árboles en busca de plagas se hará al azar, tomando 10 árboles por hectárea.

La sanidad vegetal es un punto clave en la operación, ha dejado claro el país vecino que debemos garantizarla, esto significa que ahora más que nunca debemos cooperar y trabajar con las Juntas Locales de Sanidad Vegetal, quienes se encuentran laborando intensamente para asegurar de que se cumple con los requisitos establecidos en este Plan de trabajo, mismo que menciona, que todo

huerto debe estar libre de las siguientes plagas:

Conotrachelus persae, el barrenador pequeño del hueso del aguacate

Heilipus lauri, el barrenador grande del hueso del aguacate

Stenoma catenifer, la palomilla del hueso del aguacate

Copturus aguacatae, el barrenador de las ramas del aguacate

Es muy importante que identifiques si hay un problema de plagas en tu huerto y que sea atendido oportunamente, si conoces de un huerto abandonado o en situación de descuido, informa a tu Junta Local, para que sea inspeccionado.

El proceso para que tu huerto pueda enviar aguacate a EU requiere que, du-

rante cinco años, permitas que el huerto sea inspeccionado dos veces al año; en abril en época de lluvias y en octubre en época de sequía, posteriormente a esos cinco años, si no hay plaga tu huerto será inspeccionado sólo una vez al año.

En cuanto a inocuidad se deberán cumplir como mínimo con los requisitos de la Ley FSMA, que contiene los estándares establecidos por la FDA para asegurar la inocuidad de los productos agrícolas frescos, el cumplimiento de esta norma requiere capacitación al personal que labora en el huerto, por lo que recomendamos estar atentos a los avisos de APEAJAL y las JLSV quienes estarán gestionando este tipo de cursos.



Aguacate Fresco Hass de México a Estados Unidos

Heilipus Lauri, el «Barrenador grande del hueso del aguacate»



Importancia económica de la plaga:

La importancia de *H. lauri* radica en que es una plaga de carácter reglamentada bajo la NOM- 066-FITO-1995, especificaciones para el manejo fitosanitario y movilización del aguacate, por lo tanto, representa un obstáculo para la libre movilización de frutos de aguacate, de zonas con presencia de la plaga (Leos-Rodríguez et al., 2005).



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

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

El «Barrenador pequeño del hueso del aguacate»

Medidas de manejo y control (*Conotrachelus perseae* y *C. aguacatae*), son plagas reglamentadas del aguacate en México; la regulación de



esta plaga se establece en la Norma Oficial Mexicana NOM-066-FITO-2002.

Especificaciones para el manejo fitosanitario y movilización del aguacate (DOF, 2005) y se aplica bajo la Campaña Fitosanitaria Plagas reglamentadas del aguacatero.

Estados Unidos como principal importador de aguacate tiene regulada esta plaga en la importación de frutos de aguacate de México y de otros países, para lo cual realiza inspecciones en campo, empaque y en puntos de ingreso a fin de mitigar el riesgo de introducción (USDA-APHIS, 2014).

GANADERÍA DE LIDIA

Fiesta brava genera 7 mmdp anuales en México

Miguel Yáñez A.
AGRO21 Comunicación Rural

La fiesta brava en México ha tenido un gran aporte cultural y económico en torno a su círculo de acción, puesto que con ella se han ligado actividades diversas como el turismo, hotelería, el transporte (aéreo y terrestre) y, obviamente, la pecuaria, misma que trata del cuidado y desarrollo de estas reses.

Además de las emociones que despierta, tanto en el rancho (o campo) como en el ruedo, se ligan también la cultura y arte. En este último, se puede considerar las vistosas vestimentas que lucen los matadores (toreros con alternativa), novilleros, banderilleros y demás personas que intervienen dentro del ruedo.

Todo este conjunto de diversas actividades, genera una derrama de siete mil millones de pesos anuales, según un estudio realizado en 2018 por el Dr. Arturo Enciso Serrano, mismo que fue presentado en la Asociación Nacional de Criadores de Toros de Lidia en el 2019.

«Es un tema, un tanto espinoso de tratar. Creo que el respeto de la gente, respeto hacia la gente, de las actividades que quiere uno disfrutar, debe tenerse presente. Habrá gente que respeta mucho el que a mí me encante la fiesta brava, y a él le encante ir el cine... pues debe haber un respeto mutuo», expresa el también director de Proyectos y Programas Especiales de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del gobierno federal.

En los últimos años, un grupo de personas se han manifestado en contra del trato que se da a los animales en diferentes actividades. Incluso, lograron que se suspendiera la funciones con animales en los diversos circos que circulaban por el país. En varios lugares ya se han prohibido la fiesta brava con las



DR. ARTURO Enciso Serrano, realizador del estudio y Director de Programas y Proyectos Especiales de SADER federal.

consecuencias que esto conlleva.

Consecuencias. Las consecuencias que generaría el suspender las corridas de toros, además de económicas, son culturales y condenarían a esta raza de vacunos a la extinción, pues su valor genético data de más de 500 años.

En su entorno laboral y cultura, se verían afectadas innumerables personas como ganaderos y sus peones, sastres, pintores, fotógrafos, médicos veterinarios, laboratorios, fabricantes de alimentos para consumo animal, comentaristas, camarógrafos, transportistas, hoteleros y una gran gama de empleos que se ven ligados a esta actividad.

«El tema de la prohibición de las corridas de toros, al final de cuentas, va a provocar la pérdida de esos genes, de mucho

valor, de tantísimos años, de tantísima rusticidad, que tiene el toro bravo. El toro bravo nace y se cría, precisamente para eso, para lidiarse en la plaza porque es su instinto natural», expresa el Dr. Enciso.

Agrega que las corridas de toros, no sólo han generado el turismo en la ciudad (al asistir a las corridas) sino que también ha volteado a ver las fincas de producción, donde el toro pasta libremente y, por ende, ejerce un atractivo al ser observado en su entorno natural.

Consideración. Para Arturo Enciso, quienes buscan la suspensión de las corridas de toros en pos del bienestar animal, no tienen pleno conocimiento de la repercusión que esto puede generar en caso de lograr sus fines, puesto que además de la derrama económica que ya no habría, quedarían trabajadores sin su sustento, en el caso de los generados directamente. Pero también los empleos que indirectamente se benefician, dejarían de recibir los ingresos que la corrida de toros genera.

«Lo más importante del tema, es tener el conocimiento de causa. Y en las discusiones, es muy importante poner a las contrapartes y cada una de las partes dé sus respectivos argumentos», dice.

Datos. De acuerdo al estudio realizado por el Dr. Enciso, en México se tienen entre 240 y 250 ganaderías de toro bravo, con un promedio de vientres de aproximadamente 40. En el mismo documento, se señala que, en el 2018, en México se ofrecieron alrededor de dos mil 500 corridas, de las que en aproximadamente el 75 por ciento se realizaron en la Península de Yucatán.

«En la Península, la actividad taurina es muy importante, y forma parte de la cultura de los pueblos de ese arraigo que tienen y hacen corridas de postín, que son las nor-

males; de medio postín, charlotadas muy peculiares, en donde la actividad taurina por efecto de su valor, es muy barata porque las plazas de toros las hacen los palqueros, con materiales de la región», señala.

Según datos publicados en algunos otros medios, la plaza de toros «Monumental» de México, es la más grande del mundo con un aforo de más de 41 mil asistentes; se generan 80 mil empleos directos, 146 mil indirectos y 800 millones de pesos en impuestos.

La fiesta brava ha sido declarada «bien cultural y material» en Tlaxcala, Aguascalientes, Hidalgo, Querétaro, Zacatecas, Michoacán y Guanajuato mientras que las corridas de toros están prohibidas en Sonora, Guerrero y Coahuila.



FIESTAS y charlotadas dan vida a varios pueblos en el país.

TRIPLE FFF Big Cat 31G

TK Fitman 225F2



Hermano de Dream's Hombre



DRAGGING M Main Event 468E33



**VENTA DE SEMENTALES,
VAQUILLAS Y
MATERIAL GENÉTICO.**

DOSIS DISPONIBLES

- Dragging M Main Event 468E33
- TK Fitman 225F2
- Triple FFF Big Cat 31G

Fernando Franco
TEPATITLAN, JALISCO. MX

Cel. 378 906 5354 Franco031099@gmail.com

RANCHOS CRIALTOS

Buenavista... *valor de familia impreso en la ganadería*

Una tradición se forja y graba en la historia del tiempo con trabajo, constancia, calidad y servicio para el área donde se desea desarrollar y prosperar. Esto es lo que ha venido logrando, a través de casi cuarenta años de actividad, Rancho Buenavista, uno de los más recientes asociados de CRIALTOS.

Fue en el 1986 que inició actividades como promotor de genética bovina, cuando sus propietarios Adriana Villaseñor y su esposo, adquirieron en Florida, Estados Unidos, un lote de ganado Brahman para iniciar el pie de cría. Por azares del destino, es Adriana quien debe continuar los esfuerzos como ganadera y madre de Carlos Ernesto, Julio César y Adriana (González Villaseñor), pues su esposo fue llamado a cuenta por el Creador, un año después de adquirir la propiedad.

«Mi papá fallece y mi mamá se dedica a criarnos, a desarrollarnos en el rancho. Y ella combinaba la labor de mamá con la de ganadera. Todas las tardes nos veníamos al rancho, convivíamos, disfrutábamos la ganadería y de un buen momento familiar», comenta Carlos Ernesto al platicar la historia.

El esfuerzo llevado a cabo por Adriana Villaseñor, permitió sacar adelante a sus hijos ya que logró que cursaran sendas profesiones: Carlos Ernesto es Licenciado en Comercio Internacional; Julio César, Médico Veterinario Zootecnista, y Adriana Carolina, Licenciada en Nutrición.

Programa genético. Las opciones de genética se amplían cuando en el 2005, Carlos Ernesto incursiona en la



CARLOS Ernesto González Villaseñor... lleva el valor de la familia a la actividad ganadera.

crianza y explotación de la raza Angus, mientras que, en 2006, Julio César se estrena como criador de registro en la raza Charolais.

«Ambos decidimos crear esas razas. Compartimos el rancho, el nombre, somos un programa genético. Los mismos valores y los mismos parámetros de producción están en todas las razas. Tenemos el objetivo de siempre ser los mejores, siempre tener... avanzar genéticamente para producir más con menos y a partir de ahí, nos ha ido muy bien. Gracias a que todos los días se trabaja por ser mejor», señala Carlos Ernesto.

Agrega que la crianza del Brahman en la zona es muy difícil, pero han tratado de adaptar las características con las que crían el ganado, en general, a las nece-

sidades de la zona y buscan desarrollar, en todas y cada una de sus actividades, lo que pide el cliente a las características con las que trabajan.

Unión. Argumenta que la unión de todos debe ser la base para defender los intereses, en este caso, de los ganaderos de ganado de registro ante la adversidad o amenazas que se puedan presentar.

Luego de que el USDA-Aphis retiró la acreditación para exportar a Jalisco, y con ello se impidió la movilización de ganado de registro en el país, aún con Hato Libre Certificado, se vio de sumar esfuerzos y luchar por los intereses en común. Sintió de la importancia de la unión y se decidió a ingresar a CRIALTOS siendo de los últimos socios en integrarse, en 2021.

«Tenemos que protegernos: proteger nuestra actividad, empleos, familias, inversiones, nuestro patrimonio. Y siento que los alteños, las nuevas generaciones, podemos trabajar en conjunto perfectamente; siendo maduros, metiéndole mucha inteligencia, madurez, valores humanos podemos trabajar y vamos a hacer muchas cosas», expresa.

Subastas. Para Carlos Ernesto, las subastas tienden a ser la herramienta comercial del futuro y en países como Estados Unidos, Canadá, Brasil y otros, ya es una práctica común.

La considera como el método justo para quienes desean adquirir animales mientras que, para el ganadero, le permite preparar sus ejemplares y vender un buen porcentaje de lo que dispone, en un solo día, en un solo lugar.

«Me parece que es el método más justo para la venta de tus animales, porque son los clientes quienes ponen el precio y paga mejor quien desea llevarse un determinado animal», agrega.

Sin embargo, reconoce que puede ser un buen complemento de las exposiciones ganaderas, pues en estas últimas, el criador exhibe sus ejemplares y las personas que asisten a las expos, pueden admirar parte de lo que se encuentra disponible en el rancho del criador.

Abunda en que las expos también servirán para inculcar el amor a la ganadería entre las nuevas generaciones, pues son marco excelente para compararse en pista como manejadores ante otros presentadores y despertar el interés de cómo ser mejor en la presentación de los animales y, en consecuencia, de darles una mejor preparación previo a la expo a la que se desee acudir.



RANCHO BUENA VISTA

TRABAJAMOS TODOS LOS DÍAS POR LA GANADERÍA
ANGUS EN MÉXICO

Tepatitlan de Morelos, Jalisco, México. Tel. (378) 7824100

buenavista.grupo@gmail.com

f /Rancho Buenavista

GANADERÍA CAPRINA

Los sistemas de producción caprina

MVZ Edgar
M. Mora Ríos



En los capítulos pasados hemos abordado algunos aspectos económicos en la producción caprina, ahora iniciaremos con los diferentes sistemas de producción para que veas cuál es que se acopla mejor a tu explotación y así sepas cuáles serán los requerimientos y las necesidades que deberás cubrir.

Mencionamos en temas pasados que la cabra al ser muy rústica es una animal fácilmente adaptable a diferentes climas y a diferentes tipos de alimentación por lo que el sistema de producción que adoptaremos estará también regido por estas variables, es decir, necesitamos saber cuánta cantidad de alimento puedo conseguir, que tipo de alimento y con qué instalaciones contaré para poder establecer mi explotación caprina, además de valorar el objetivo de mi explotación esto es si será de producción de carne, leche o doble propósito.

Para ello existen 3 sistemas de producción claramente identificados por lo que pasaremos a describir cuales son cada uno de ellos y las características que los identifican, dichos sistemas son los siguientes:

Sistema de producción extensiva
Sistema de producción semi – intensivo o semi estabulado

Sistema de producción intensiva o estabulado.

Sistema de producción extensiva

Este sistema se adapta muy bien a climas secos y desérticos ya que en este tipo de cli-



mas y regiones no encontramos alimentos con facilidad, por ello los animales pasan la mayor parte del día caminando en busca de alimento.

Una de las desventajas de este sistema es el desgaste físico de los animales ya que caminar en busca de alimento representa un trabajo físico constante y obviamente requiere de un personal que se encuentre al 100% vigilando las cabras para mantener el rebaño unido, la disponibilidad de agua tampoco es fácil de encontrar así que el pastor mueve su rebaño constantemente en busca de ambos.

En este sistema se aplica claramente la ley del más fuerte por lo que las cabras en realidad están siempre en pie de lucha por encontrar las mejores hiervas, forrajes y agua para mantenerse, por ello producción es baja y normalmente encontramos ejemplares con

un valor genético bajo, pero con una rusticidad y adaptabilidad muy alta.

Cabe mencionar que este sistema mantiene en gran medida a muchas familias, principalmente de bajos recursos, ya que al no haber mucha disponibilidad de alimentos las cabras proporcionan cabritos para el autoconsumo y también leche y sus derivados por lo que las familias reciben alimentos nutritivos procedentes de este esquema de trabajo.

Podemos ver claramente este sistema de producción en estados como Coahuila, San Luis Potosí, Zacatecas entre otros ya que cuentan con climas desérticos y/o semi – desérticos y a nivel mundial en zonas asiáticas y africanas desérticas como Afganistán, Marruecos, India, Egipto etc. y es muy común verlo en las películas que muestran estas escenas en algunos filmes.

Dentro de este sistema extensivo podemos encontrar 3 variables a considerar:

a) Trashumante: Este se caracteriza por tener los rebaños viajando todo el año dependiendo del temporal de lluvias, es decir se instalan en lugares donde existe pasto o donde las cabras puedan ramonear un poco y después se mueven a otro lugar a realizar la misma actividad, las cabras se mantienen prácticamente libres ya que se improvisan algunas instalaciones que serán de paso o momentáneas y normalmente se instalan donde exista alguna fuente de agua cercana que les proporcione el nutriente mientras dura la comida para después ser movidas nuevamente.

b) Nómada: se considera dentro de las cabras el sistema más primitivo y antiguo, ya que las cabras se mantienen en constante movimiento, es decir, no tienen un lugar de refugio donde llegar a dormir y descansar ya que duermen en donde les llega la noche lo cual hace vulnerable el rebaño a depredadores y a las variables climáticas, como lluvia, frío, calor, sol etc.

c) Sedentario: este sistema a diferencia de los anteriores es que los animales cuentan con un techo donde dormir es decir se cuenta con un lugar de operaciones por parte del propietario y las cabras salen todos los días a diferentes lugares a conseguir alimento, pero regresan por la tarde – noche al mismo lugar que sirve como refugio, sin embargo las ganancias de peso que puedan tener durante el día se ven mermadas por el desgaste de caminar muchos kilómetros durante el día para poder conseguir algo de comida y no se proporciona alimento adicional al que consiguieron durante su caminata diaria.

La edición de Marzo continuará para escribir sobre el sistema de producción semi-intensivo o semi estabulado y el de producción intensiva o estabulado

Sigue nuestros artículos en AGRO21 y no dudes en mandarnos tus dudas o comentarios a los siguientes datos y con gusto estaremos atendiéndote.

MVZ Edgar Mora
WhatsApp 3339559932
Correo: edgar@ofm.mx

JOHN DEERE

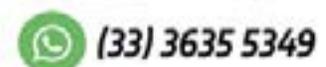
PAQUETE DE MANTENIMIENTO

SU JOHN DEERE SIEMPRE NUEVO

Mantenga su equipo John Deere en óptimas condiciones adquiriendo los paquetes de mantenimiento con su Distribuidor Autorizado John Deere.



Guadalajara (MATRIZ) Tel: (33) 3635 5349	Jocotepec Tel: (387) 763 1112
Ciudad Guzmán Tel: (341) 412 2445	Ixtlahuacán del Río Tel: (373) 734 7401
Ameca Tel: (375) 758 1000	Tomatlán Tel: (317) 382 0835
Autlán Tel: (317) 382 0835	Mascota Tel: (388) 386 1032
Tecomán Tel: (313) 125 3636	Colima Tel: (312) 314 4454



www.conecta.deere.com.mx
www.magussa.com.mx



Mensaje de la Presidencia de ANFACA

La industria de alimentos para animales, siempre se prepara científica y técnicamente, además de que busca prácticas innovadoras para poder satisfacer la creciente demanda de proteína animal en las próximas décadas, en las que de acuerdo a datos de instituciones internacionales que forman parte de la organización de las naciones unidas, la población mundial demandará 60% más de alimentos.

La creciente demanda de esta proteína de origen animal, habla de la importancia de la industria en el país, que es el quinto a nivel mundial productor de alimentos para consumo animal con 40 millones de toneladas anuales.

Hoy observamos que la pandemia causada por el Covid19 ha demostrado que ningún país, institución o ser humano por si solo, pueden afrontar los desafíos económicos, de salud, medioambientales, sociales y tecnológicos que se presentan de manera global.

Esta crisis ha impactado en las diferentes actividades productivas del país, las cuales han tenido en términos generales una marcada contracción. El sector agroalimentario, es uno de los sectores que aún en este desafío, ha crecido en términos productivos de acuerdo a los indicadores macroeconómicos del país.

En este sentido, y en este escenario, la industria de alimentos balanceados se posiciona como importante eslabón de la cadena para garantizar el abasto y sobre todo la calidad, seguridad e inocuidad de los alimentos de origen animal que se deberán consumir.

Hoy el reto es contar con los insumos que se requieren en esta industria: granos forrajeros, oleaginosas,



vitamínicos o minerales; algunos de estos insumos han sufrido notables incrementos en sus costos productivos que impactan a los de la fabricación de los alimentos para el ganado.

Por esto vamos de la mano con los sectores y su gente involucrados en esta actividad para buscar y encontrar soluciones que traduzcan en beneficios para el consumidor; estamos en la búsqueda de prácticas más innovadoras para las plantas productoras para seguir desarrollando productos de alta calidad que sufraguen el reto de la suficiencia alimentaria en el país y, por lo tanto, su abastecimiento oportuno.

Conscientes de ello, en ANFACA hemos impulsado y ejecutamos una agenda de trabajo, privilegiando el establecimiento de sinergias con organismos, asociaciones, con instancia gubernamentales y de esa manera hemos podido atender temas en común, aun en estos tiempos de crisis sanitaria.

Alejandro Valdés Pérez
Presidente.

ANFACA y sus desafíos 2022

La madurez del Clúster de Alimentos Balanceados ha alcanzado La Eficiencia al integrar a toda su cadena de abastecimiento.

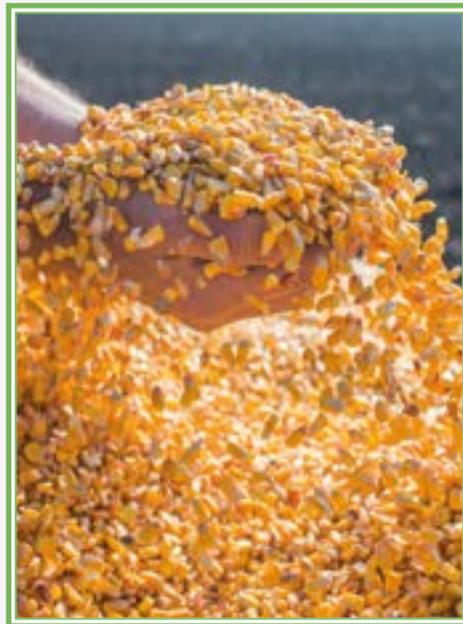
Según datos del SIAP las expectativas muestran que, en el año agrícola 2021, la producción de granos, destacan maíz, sorgo y trigo. En el grupo de forrajes sobresalen alfalfa, maíz y avena. En este mismo año, la perspectiva de producción de carne en canal de las principales especies es de 2.4% mayor en comparación con el año anterior.

Todos los productos aumentaron y la desagregación de las carnes es la siguiente: porcino 2.6%, ave 2.4%, bovino 2.2%, guajolote 0.7%, ovino 0.4% y caprino 0.2%. En otros productos, las mayores alzas se observan en producción de huevo para plato 0.6%, en tanto en la producción de leche de bovino incrementó 2.1%. Estos datos ya han beneficiado al Clúster, y para el próximo año se prevé una mejor expectativa que vendrá acompañada con nuevos desafíos, como:

- Producir Proteína de Primera calidad para consumo humano, relacionados a la Nueva Normalidad.
- Ambientalistas que constantemente están cuestionando este tipo de producción.
- TMEC es un tema obligado, por la necesidad de bajar costos

Estos resultados han sido muy alentadores, porque su crecimiento se presentó en un periodo de confinamiento, donde el Clúster demostró su fortaleza con una producción constante y abasteciendo su mercado. Así mismo quedó en evidencias ante futuros asociados la eficiencia en su integración, la cual está respaldada por un marco regulatorio desarrollado de la mano con el SENASICA.

La calidad del alimento balanceado produce una proteína apta para el Consumo Humano, por lo tanto, los consumidores pueden tener plena confianza en que el



SENASICA vela por que los productos cárnicos y avícolas sean inocuos, saludables y envasados de manera correcta. La trazabilidad aplicada desde la producción de granos, pasando por la industrialización, generan las evidencias necesarias para ser reconocidos por cualquier entidad certificadora que corroboré el marco regulatorio, y emita el certificado correspondiente.

El Clúster constantemente está en busca de las tendencias del mercado y ahora, entra un nuevo competidor; La Carne Sintética o de Laboratorio, es un futuro que promete bastantes beneficios, solo que todavía hay mucho camino por recorrer.

Desde el punto de vista regulatorio, primero tendría que pasar por un análisis científico minucioso, para ver si es apto su consumo, debido a la ingesta de un produc-

to basado en la multiplicación celular acelerada y la interacción con nuestras células de este tejido cultivado que parte de células madre pluripotentes con capacidad tumoral y mantenidas con factores de crecimiento y

agentes no probados para el consumo humano. O sea, es una tendencia que es importante estar monitoreando su evolución.

Comentarios de Héctor Castellanos de InocuoTv



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.
Tel: (33)36863935 y 36860642
avipecuariapioneros.com

MUJERES DEL CAMPO

Impulsan producción y consumo de carne orgánica de conejo

Lourdes López es una inquieta joven que ha enfocado su sentido de trabajo a cuidar el medio ambiente; esto lo hace a través del Grupo Tótem integrado además por Karem, Gabriel y Rodrigo, quienes han coincidido en su visión de cuidar el medio ambiente.

Lourdes es egresada del CUCEA en la Licenciatura de Economía Ambiental y ha tomado varios cursos, incluso el de Emprendimiento Social donde elaboró un proyecto productivo pero que incluyera la solución a una problemática social de la localidad donde se pretendiera llevar a cabo. Tomó, también, varios cursos del Instituto Mexicano de Desarrollo Social Comunitario IMDEC.

Proyecto. Como mujer dedicada a las labores del campo y emprendedora que es, la decisión de crear una granja ecológica de co-

nejo fue porque luego de una investigación de mercado, se dieron cuenta que en la colonia donde se ubican (Rehilete, en Zapopan), las consecuencias de la pandemia por el COVID les hacía muy difícil el poder consumir carne (en este caso, de cerdo o bovino) por los aumentos que estos productos han tenido.

Fue bajo esta perspectiva que nace la granja cunícula Grupo Tótem, con un sentido sustentable en la que se establece el modelo de la crianza de conejo como primer acceso a la proteína que necesita la persona, sobre todo que sea disponible para todos y también generando ciclos cerrados para disminuir el impacto ambiental, señala Lourdes.

Este grupo está integrado por cuatro personas y en ella se hace la cría, matanza y faena, con los permisos necesarios.

“No generamos residuos al drenaje. Todo se compostea. Contamos con una compos-



Lourdes López. *«¿Por qué “Tótem”? Le pusimos “Tótem” porque como surgimos de la idea de la gente y el tótem es una figurilla ancestral que puede ser cualquier cosa (un oso o cualquier animal) que te represente a ti como persona. En nuestro caso, nos representa el conejo porque somos productores de conejo y también el “conejo en la luna”, de las “buenas cosechas y la lluvia” para la agricultura...».*

teadora termodinámica que hace que los residuos desaparezcan en una semana”, menciona Lourdes.

Abunda en que la sangre de conejo tiene un alto contenido de nitrógeno y se dona a agricultores con lo que “regresa lo mismo que se extrajo de la tierra, a la tierra y se cierra un ciclo”.

Productos. Grupo Tótem, como lo han denominado, ha buscado la manera de hacer más productiva la actividad en beneficio de los productores, por lo que se ha preocupado por ofrecer productos y cortes envasados al

alto vacío. Venden desde canales hasta lomos, muslos, paletillas o lo que el cliente solicite.

Fungen también como centro de acopio y hay productores que les llevan sus conejos. En este caso, los animales que ya están en peso comercial, los pasan a la faena correspondientes mientras que, al resto, le dan mantenimiento hasta llevarlo a la condición adecuada para la venta.

“Tenemos consumidores que ubican el área de faena, que conocemos también con el proceso, y vienen con sus “twupercitos” (recipiente) y ya encargan sus kilajes, se les pone una ahí y ellos se los llevan. Vienen una vez al mes”, dice.

Otra visión. Lourdes considera que las consecuencias de la pandemia les han traído el beneficio de las redes sociales, puesto que tuvieron que ver la manera de cómo sortear ese obstáculo y a través de las redes sociales encontraron un mercado que no lo tenían plenamente considerado.

Además, esto les ayudó a llevar su producto al cliente de manera más directa, sin intermediario, acción de beneficio mutuo: al cliente porque se le ofrece un precio más atractivo al quitar la ganancia del intermediario, y al productor al tener ofrecer un producto con un precio más real.

“De hecho, la pandemia, nos abrió más las puertas porque ahora la gente ve más las redes sociales y esto nos hace llegar a más personas, a nuestro consumidor final, y romper con los intermediarios. Recuerdo que tuvimos uno que subía al doble el costo de nuestro producto y como productores, llegábamos a perder bastante, pero también esto no ayuda a crear mercados de consumo porque distorsiona el precio y no estimula el consumo de la carne de conejo”, argumenta.

Redacción. AGRO21 Comunicación Rural



Gabriel, Lourdes, Karen y Rodrigo: con entusiasmo impulsan el consumo de carne de conejo, producto orgánico elaborado en una granja sustentable.

AGROCISA

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 Blvd. Adolfo Ruiz Cortines No. 75 La Barca, Jalisco C.P. 47910 Teléfonos 01 (393) 935 4222 01 (393) 935 4301</p>	<p>Suc. La Piedad Blvd. 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. Tarímbaro 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>			

BIENESTAR ANIMAL

¿Qué impacto tienen las bajas temperaturas en mi caballo?

MVZ. MC. Janet Ortega Chávez, Especialista en equinos

La temporada fresca del año dura aproximadamente 3 meses, sin embargo, el mes más frío es en enero, llegando incluso a presentarse nevadas en algunas regiones del país. Así, acompañados de días fríos y húmedos, nuestros caballos siguen trabajando o viviendo en la intemperie, pero, ¿acaso esto les afecta? ¿Deberían parar sus actividades? ¿Qué sucede con los potros? La respuesta va acompañada de algunas medidas que se deben tomar en cuenta para que nuestros animales cursen por este temporal sin sufrir cambios en su salud.

El impacto más fuerte para los caballos está reflejado en la ingesta de agua, por ser selectivos prefieren consumirla entre los 14°C y 17°C, es por eso que al percibir el agua fría se reusarán a beberla trayendo como consecuencia una deshidratación, que, de no corregirse, terminará en un cólico por impactación de alimento en el intestino convirtiéndose en la causa principal de atención veterinaria.

Se recomienda verificar que el agua este siempre limpia y a temperatura razonable, de lo contrario, se podrá rellenar con agua caliente o bien colocar los bebederos en una zona expuesta al sol directo la mayor parte del día para lograr mantenerla lo más cálida posible. En algunas explotaciones prefieren tener automatizada el agua con calefacción para asegurarse de que estará templada a disposición del consumo.

Preparar a nuestro caballo para los climas fríos con una buena condición corporal nos ayudará a que la demanda de consumo de calorías por regularizar su temperatura no concluya en iniciar la primavera con caballos con peso por debajo del deseado. Una dieta basada en una buena cantidad de forraje altamente nutritivo ayudará a conservar la condición corporal deseada ya que la digestión del forraje hace que se libere energía lentamente. Como suplemento, un concentrado alto en grasas y aceites será ideal para afrontar las bajas temperaturas.

Otra sugerencia es adicionar electrolitos a la dieta con el objetivo de equilibrar la cantidad de líquido en el cuerpo disminuyendo el riesgo de deshidratación, además de que ayudará a fortalecer el sistema inmune para prevenir la aparición de un cuadro respiratorio comúnmente conocido como garrotillo.

Los signos de enfermedad respiratoria no se hacen esperar para presentarse en el temporal invernal y la única mane-



ra de prevenirlos es manteniendo en buena salud a nuestro ejemplar justo antes de la llegada de las bajas temperaturas, si se prevén climas muy extremos se puede abastecer con un techo o espacio que logre cortar las corrientes de aire intensas y por su puesto contar con un calendario actualizado de vacunación contra INFLUENZA ya que es la enfermedad respiratoria más contagiosa que causa mayores estragos tanto en la salud del equino como en el bolsillo del propietario.

Otro de los aspectos que podemos notar es que el caballo está listo para hacer crecer su pelaje de invierno justo después del solsticio de verano cuando los días comienzan a ser cada vez más cortos. Los mecanismos termorreguladores que utiliza el caballo consisten en cuatro grandes factores; la piel, el pelaje, las arterias y las glándulas sudoríparas, tres de ellos son responsables de mantener la temperatura corporal cálida en el clima frío es por ello que los caballos están adaptados para dominarlo.

El pelo del caballo está cubierto con una sustancia grasa, lo que ayuda a que no se moje la piel en días de lluvia o nieve. Pocos propietarios se dan cuenta de lo bien que los caballos están adaptados para soportar el frío cuando ciertos

aspectos lujosos de su estilo de vida están disponibles para ellos, tales como las mantas, las cuales se sugiere utilizar solo en caso de que el caballo presente una baja temperatura corporal o comience a disminuirla, para lo que se aconseja estar al pendiente de la temperatura reflejada en las orejas del equino o uso de un termómetro.

Referente a la actividad física sabemos que, los caballos prefieren el movimiento, ya que ellos naturalmente gastan a rededor de 18 hr al día caminando, así que la actividad física les agrada, además de que le ayuda a generar calor corporal por el movimiento muscular, lo que si hay que tener en consideración es el bañarlos después del trabajo con un clima nublado y frío ya que estar húmedo por mucho tiempo dificulta que conserve su calor y comience a bajar su temperatura exponiéndolo a la hipotermia o a iniciar con un cuadro respiratorio.

Por último, dejamos el aspecto de la reproducción ya que es el que menos afecta, y es que fisiológicamente los ovarios de las yeguas dejan de ciclar cuando los días se vuelven más cortos, así que la cantidad de nacimientos en este temporal es mínimo, y de presentarse la llegada de un potro, tiene la capacidad de ponerse de pie como máximo de 20 minutos tras el parto haciéndolos aptos para buscar refugio si así lo requieren, además de que su madre busca abastecer sus necesidades proporcionándoles calor corporal; nutrientes y calorías por medio de la leche y protección del intemperie por medio de su cuerpo, dejando en un bajo porcentaje de causa de muerte las bajas temperaturas.

Para conocer a Janet Ortega y sus experiencias en equinos, su teléfono es: 33 3949 9065



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

Tiendas que proveen al productor rural



AGROQUÍMICOS PALMAR. Establecimiento en la zona del Mercado de Abastos que brinda soluciones integrales a las necesidades de suministrar productos e insumos agrícolas. Apoya a clientes con fertilizantes, semillas, fungicidas, herbicidas, insecticidas, con la línea más completa y efectiva para proteger los cultivos contra plagas y enfermedades.

Disponen de personal calificado con experiencia; distribuidores directos de varias líneas de productos y dedicados a brindar asesoría técnica.

El servicio que se encarga de brindarle **Agroquímicos Palmar** es profesional, eficiente y rápido. Cabe destacar que el servicio es con buen trato.

Para clientes nacionales y de la región Centro Occidente, **Agroquímicos Palmar**: número telefónico 33.3812.5620 y 33.3810.7731 en la calle Plátano #1517 de Guadalajara. Aquí encontrará el *Periódico Rural AGRO21*



MAQUINARIA AGRÍCOLA SAN CRISTÓBAL. Negocio dedicado a la venta de tractores nuevos y usados Kubota además de implementos, equipos y refacciones para el eficiente mantenimiento de la maquinaria distinguiéndose por ofrecer la mejor atención y servicio de calidad para agricultores y ganaderos.

Distribuidor de las reconocidas marcas como Bison, Swissmex, así como sembradoras John Deere. Servicios y atención inmediata que permite atender al agricultor y ganadero de Ixtlahuacán del Río, Cuquío, Yahualica y parte de Los Altos desde Tepatitlán.

Cristóbal, Yazmin y Rafael Sánchez es el equipo de colaboradores que los atienden en este conocido negocio ubicado en **Carretera Cuquío - Ixtlahuacán km 16, Delegación San Juan del Monte**, municipio de Cuquío y teléfono 333.904.1642.

También aquí encuentra el *Periodico Rural AGRO21*.



GRUPO CEGOFRABA. Tienda y establecimiento comercial que ofrece alimentos para los ganaderos e insumos agrícolas a los productores de la región de Capilla de Guadalupe y alrededores del municipio de Tepatitlán.

Personal amable y calificado con experiencia; distribuidores directos de varias marcas conocidas de productos. Ofrecen y otorgan asesoría y asistencia técnica a los clientes.

Jaime Franco y Juande están al pie del cañón todos los días en este negocio de servicios para los productores agropecuarios. **CEGOFRABA** ofrece semillas agrícolas y soluciones nutricionales adaptadas al tipo de producción que tenga el productor. Lo mejor para ganado, gallos y caballos.

En Capilla de Guadalupe, domicilio: **Carretera Tepa - Arandas, Extramuros # 340**. Tel. 378.709.2254 y a sus órdenes 6 días de la semana. Aquí encuentran el *Periódico Rural AGRO21*



EL INGE de Arandas. Entrando, a mano derecha, tienda ya muy conocida que ofrece productos y asistencia técnica a los agricultores.

Dedicada a la marca Syngenta, para atender pequeños y medianos productores, ofreciéndoles el soporte necesario que los hará más rentables. Soluciones para resolver problemas de plagas y enfermedades en los cultivos.

Juan Carlos y Brenda atienden a los clientes de **EL INGE** en la zona de influencia de Arandas.

Por medio de asesoría, esta empresa está a la orden para atender a los productores agrícolas.

Carretera Arandas - Tepatitlán km 3 con teléfono 332.200.7296 y web www.tiendaselinge.mx.

Siempre a sus órdenes seis días de la semana. Arandas escucha todos los sábados **Radio AGRO21** en "La Tapatía 103.5 FM" y leen el *Periódico Rural AGRO21* que aquí lo pueden encontrar.

15
EDICION



EXPO
AGRÍCOLA
JALISCO



**Con los pies en la tierra
y la mente en el futuro**

**AGENDATE y
descarga programa en
www.expoagricola.org.mx**

www.expoagricola.org.mx

Expo Agrícola Jalisco

1º de Mayo 126 Interior 40 Col. Centro Cd. Guzmán, Jal. CP 49000
TEL. 341 413 4712 / comercializacion@expoagricola.org.mx



Del 27 al 29 de abril 2022
Ciudad Guzmán Jalisco
RECINTO FERIAL

Impulsado por





DE PURA LECHE

Hay factores que favorecen el precio de la leche en México

Radio AGRO21

Varios son los factores que han repercutido en la producción de leche en México, en particular, y en el mundo en general y que han hecho que, incluso, varias granjas de pequeños productores abandonen la actividad, sobre todo los que no están ligados a esquemas comerciales.

Sin embargo, muchos de los factores que, aunque han perjudicado esta actividad, y que provoquen que la producción de leche esté cayendo, ahora han tenido un giro un tanto favorable para mostrar un panorama más alentador en el productor nacional.

Así lo observa el MVZ Sergio Soltero Gardea, director general del Comité de Fomento a la Calidad de la Leche en el programa radiofónico de AGRO21 «Pura Leche», que se transmite el último sábado de cada mes por La Tapatía 103.5 FM.

Señaló que, en panorama internacional, al haber un costo elevado de materias primas, se puede considerar que juega a favor del productor nacional porque el industrial de la leche va a tratar de comprar menos en el extranjero y buscará más leche fresca de productores nacionales.

«Ahora, por ejemplo, a partir de esta parte del año, ya vemos un incremento en el precio (de la leche) al productor nacional, en relación a como se estaba pagando el año pasado», dijo

Panorama. México se encuentra estrechamente ligado al mercado internacional a través de varios tratados comerciales con muchos países y para poder proyectar lo que ocurra en el presente año en el mercado internacional, se debe considerar lo que ocurrió el pasado, ex-



«Si vemos cómo está el mercado internacional, por ejemplo, commodities como leche en polvo, entera y descremada, queso y mantequilla, llevan una tendencia a la alza, desde el año pasado. De hecho, la leche en polvo rebasó los cuatro mil dólares por tonelada. Y el diferencial entre la leche descremada y la leche entera también es como de 200 dólares la tonelada, entonces eso, qué es lo que está provocando... ese incremento en el costo es lo que finalmente, provoca que haya una reducción en la producción». **MVZ Sergio Soltero Gardea.**

plizó Soltero Gardea.

Además, el país es miembro de la Organización Mundial del Comercio y es a través de estas vías por donde puede ingresar productos lácteos a México.

También durante los dos últimos años (2020-2021) la situación de pandemia que prevalece en el mundo, ha tenido un fuerte impacto negativo no solamente en el rubro de la leche, sino en muchos otros renglones como en la movilización

de productos y de materia prima.

A esto, se le viene a sumar el incremento en insumos básicos como commodities (en los alimentos) y combustibles (en la transformación y movilización de productos: energía eléctrica, diésel o gasolina, etc), y falta de personal sobre todo en el transporte marítimo, que mueve productos e insumos de un continente a otro.

«Eso ha venido afectando y lo sigue haciendo, a la cadena de suministros de la cadena de la leche», agrega.

Otras industrias. Los incrementos en el costo de insumos que a partir de agosto del año pasado han venido dándose en insumos, que son materia prima en la alimentación tanto del ganado bovino (leche y carne) como en las aves (pollo y huevo) y porcinos, han tenido sufrimiento al ganadero.

Esto porque esos costos han oscilado sobre el 60 por ciento y las diferencias entre estas adquisiciones y la venta de leche (que no había mostrado signos de incrementos), las debe absorber el productor.

Asimismo, estos incrementos obligaron al productor a: una, reducir el volumen de alimentación de sus reses o, dos, deshacerse de animales (enviarlas al rastro) para mantener el resto del hato productor.

«Esta situación sigue, porque finalmente los granos son una materia pri-



PANORAMA favorable se avizora en el horizonte para el productor de leche.

ma, un commodity que está sujeto, también, a la oferta y la demanda mundial», cita Sergio.

Repercusiones de China. Una significativa alza en insumos derivó de la fuerte compra que hizo China para reactivar la porcicultura en su país, puesto que se vio seriamente dañada en años anteriores a grado tal que tuvieron que sacrificar varios miles de cerdos.

«Eso provocó que se distorsionara el mercado mundial y esto vino a afectar fuertemente tanto a Estados Unidos como a México», agregó.

EL DATO

75 - 80 por ciento

del costo del producto de un litro de leche, de un kilo de carne, de un huevo o de un pollo, lo representa la alimentación.

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

AGRICULTURA

En la búsqueda constante del alto rendimiento

Olmo Axayácatl Bastida
Capacitador y analista profesional
de ProducePay

An la agricultura el rendimiento obtenido es una de las métricas más importantes para determinar si el trabajo realizado está siendo adecuado o no, pero centrarse solamente en el rendimiento puede hacer que perdamos visibilidad sobre otras cuestiones que también son importantes.

Pero hablemos primero del rendimiento y después de aquello que también debemos de tener en el radar. Y me gusta mucho el concepto de rendimiento porque me remite a que tenemos que hacer "rendir" los recursos que tenemos disponibles, es decir, hablamos de eficiencia productiva.

Todos los que nos dedicamos a la producción agrícola podemos indicar con facilidad qué es un rendimiento bueno y un rendimiento malo, al menos para los cultivos que producimos y/o asesoramos, lo que constituye un excelente punto de partida para realizar mejoras, porque esta es la primera condición para incrementar el rendimiento: saber dónde estamos en este momento.

En teoría el aumento del rendimiento es bastante sencillo, porque solo hay que buscar la manera de producir más por unidad de superficie; de hecho, si solo nos quedamos con la idea de producir más a como dé lugar, seguramente podemos encontrar muchas maneras de hacerlo, pero actualmente esta mentalidad ya no es aplicable, porque la sustentabilidad ha pasado a formar parte del juego.

Entonces es cuando todo se comienza a complicar, porque hay que seguir produciendo lo necesario para recuperar la inversión realizada, además por supuesto de obtener una ganancia, pero al mismo tiempo hay que cumplir con certificaciones que garan-



ticen a los consumidores calidad, sanidad y sustentabilidad, lo que tiene un costo económico que se debe asumir y que es mejor verlo como una inversión.

No digo que dichas certificaciones no sean necesarias, porque lo son, para seguir siendo competitivos en mercados cada vez más cambiantes. Lo que digo es que todo eso añade complejidad a la producción agrícola, porque son más factores que se deben cuidar y que podrían repercutir de manera negativa en la producción en caso de no hacerlo, ya que a mayor complejidad más probabilidades de que algo falle.

En este sentido es necesario comprender que para alcanzar rendimientos superiores se requiere de una mayor atención a los detalles, lo que está impulsando que la agricultura se convierte en una actividad donde para tener éxito hay que dar seguimiento y anotar todo, no por nada varios servicios de cuadernos agronómicos digitales están surgiendo, porque la agricultura está entrando a una era en que los datos son un recurso

valioso, que marcan la diferencia entre bueno y excelente.

De hecho, me gusta decirles continuamente a los agricultores que asesoro que el rendimiento extra está en los detalles, para invitarlos a que no minimicen ninguna situación relacionada con la producción, porque la mayoría de las pérdidas de rendimiento ocurren justamente por no atender los pequeños detalles.

Ahora bien, otro punto de gran importancia es la tecnificación de la producción, porque está comprobado que a mayor tecnología mayores rendimientos, siempre y cuando se cumplan dos cuestiones: la primera es que la tecnología implementada sea adecuada para las necesidades que se tienen en campo y la segunda es que se tenga acceso a dicha tecnología, para lo cual se requiere capital de

trabajo.

Además, la tecnología por sí sola no garantiza resultados, porque requiere de personal capaz de manejarla adecuadamente, y esta puede llegar a ser una limitante; he visto casos en los que los agricultores pueden acceder a la tecnología que necesitan, pero como no cuentan con personal capacitado deciden no hacerlo, por miedo o desconocimiento a realizar una mala inversión.

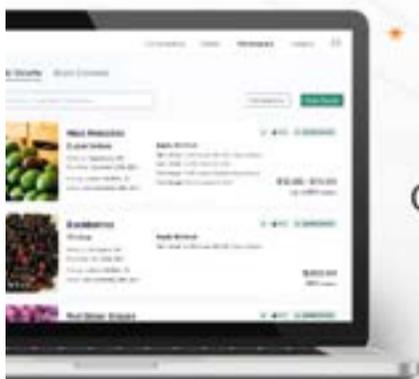
Y qué decir del tema de financiamiento, que siempre resulta complicado, porque tradicionalmente el sector bancario ha tenido sus reservas para dar crédito a la agricultura, y no lo culpo, porque estamos hablando de que son muchos los factores que escapan a nuestro control y que convierten a la producción agrícola en una actividad de mucho riesgo.

Como conocemos esta situación, en ProducePay financiamos a agroexportadores que ya realizan envíos periódicos a los Estados Unidos de frutas y hortalizas frescas, brindándoles soluciones que les permitan incrementar el rendimiento de sus negocios, al contar con un aliado que agiliza la emisión de sus créditos, porque sabemos que la agricultura no espera.



PRODUCEPAY

Impulsando al productor de la siembra a la venta



Marketplace

Crea relaciones comerciales con compradores en EUA

Financiamiento

Obtén hasta \$5MM USD en menos de 2 semanas

Reportes de Mercado

Recibe actualización diaria de precios y condiciones de clima

Obtén una cotización hoy llamando al: 55 4161 3205



* Imagen ilustrativa de la plataforma en línea: Marketplace por ProducePay