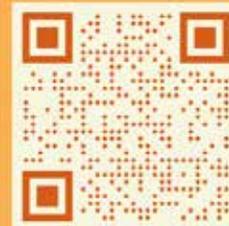


PERIÓDICO

EJEMPLAR
GRATUITO

AGRORURAL®

AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS



Entra al sitio web AgroRural
<https://www.agro21.net/>

AÑO 08 / NÚMERO 077 / OCTUBRE 2024

GUADALAJARA, JALISCO / CIRCULACIÓN IMPRESA Y DIGITAL

La ganadería es motor de desarrollo económico: UGRJ

*Pesca y acuacultura:
impulsémosla sin dudar* Pág. 6

*Escuela de Agricultura, 60 años
formando profesionistas* Pág. 8

*Vinícolas de la Ribera Sur
de Chapala se consolidan* Pág. 10

*Se acuerda que personal
de Agricultura supervise
huertos de aguacate* Pág. 14



AGRORURAL

AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS

Dirección y Colaboradores
Edición **OCTUBRE**

Hugo Rangel	Diego Romo
Tarcila Zárate	Marco González
Tonatiuh Quiñones	Areli Ávila
Pedro Garín	Eloísa Serrano
Miguel Yáñez	Salvador Maldonado
Nadia Rangel	Victor Arriaga
Yanmei King	Foto de portada: CRIALTOS

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

Las fuentes de información están basadas mediante entrevistas y recopilación de datos, así como visitas de campo, investigación, reportajes, exposiciones y notas que se reciben de medios de los que se citan la fuente y reconoce el servicio.

Periódico AGRORURAL considera sus fuentes como confiables. La información y el contenido de los artículos firmados es responsabilidad de los autores. AGRORURAL es MR.

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

Si la edición impresa no la encuentra, puede visitar el sitio web: www.agrorural.com.mx con la información publicada.



DATOS DE CONTACTO

Zapopan, Jalisco

hugo@rangel.cc

Teléfono: 333 199 1748

ESPACIO EDITORIAL

El maíz base de la soberanía alimentaria

En esta edición de octubre se abordan temas de acuicultura, ganadería, aguacate, berries, agave, uva vinífera, y maíz del que me voy a referir; aceptando la invitación para reflexionar sobre el tema en el espacio editorial, expreso lo siguiente para este importante medio de comunicación.

El maíz nos ha dado identidad de generación en generación y nos ha dado sustento; es tal su importancia que la soberanía alimentaria está ligada a su producción.

La soberanía alimentaria se encuentra en riesgo; en los últimos años, las importaciones del maíz amarillo han incrementado pasando a ser México el mayor comprador en el mundo. Según reporte del Grupo Consultor de Mercados Agrícolas, al cierre de los primeros ocho meses de este año, sus importaciones se ubicaron en 16.10 millones de toneladas métricas, volumen sin precedente para un mismo periodo desde que existen registros. Observo que no existen firmes políticas públicas que protejan a la agricultura comercial y el encarecimiento de insumos agrícolas, mercado internacional con precios bajos y el cambio climático, son factores que exponen la vulnerabilidad de nuestros productores de este cereal.

El maíz transgénico en México está prohibido para el consumo humano y aunque somos autosuficientes en maíz blanco, el déficit se encuentra en el amarillo. Los actores de la agricultura comercial, ante los retos para producirlo se han preguntado porque está prohibido sembrarlo, pero no importarlo y entonces

la controversia entre los expertos y el gobierno para sembrar transgénico está sobre la mesa; es de suma importancia tener reserva y prudencia para producir maíces transgénicos, dado que es un organismo genéticamente modificado, sus condiciones de producción deben ser especializadas, evitando de esta manera la contaminación genética y la preservación de maíces nativos.

Para lograr una producción rentable y sostenible, estoy segura que la opción que tenemos es empezar con la agricultura regenerativa conectándola con la era digital; la agricultura puede ayudar a disminuir el calentamiento global, sus actividades en las parcelas deben medirse y buscar eficiencias de mano de obra; la producción debe basarse en conocimiento agronómico, las soluciones, muchas de ellas se encuentran en la tecnología, proporcionando un enfoque innovador con una mirada hacia el futuro.

Para lograr la soberanía alimentaria, son necesarias políticas públicas que incentiven la producción de maíz amarillo, financiamiento, esquema de comercialización que mitigue los impactos negativos de los precios del mercado internacional y agricultores preparados para enfrentar los desafíos del cambio climático y alimentar a la creciente población nacional, que además se dice será de 9,700 millones en el mundo para el 2050. ¿Dónde y que estarás haciendo en 26 años?

Eloísa Serrano
Agricultores Castaris



Hotel Ana Isabel

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

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

*Económico, estacionamiento y con la mejor calidad y servicio

¡Sencilla o familiar al mejor costo!

Teléfono: 33 3617 7920

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



Drones en el campo: su futuro de la agricultura que ya es una realidad

LA HORA DEL CAMPO



En una conversación llena de optimismo, Omar Ceja y David Flores, especialistas de la agroempresa Magussa, presentaron el increíble potencial de los drones de aspersión. Lo que hace solo unos años parecía impensable, hoy es una solución que está revolucionando la productividad en el campo mexicano. Durante la presentación, los invitados compartieron cómo los drones, como el ejemplo del modelo Agras T50, pueden cargar hasta 40 litros de líquido para realizar aplicaciones precisas de fertilizantes y otros insumos en grandes extensiones agrícolas.

“Lo sorprendente es la facilidad con la que se maneja”, comentó Omar, al explicar como un productor con poca experiencia puede operar el dron con la misma facilidad que manejaría un teléfono inteligente. “No se trata de complicar el trabajo, sino de hacerlo más eficiente y reducir costos”. Y así es.

Esta tecnología permite a los agricultores cubrir hectáreas en minutos, mejorando la eficiencia en campos de maíz, frutales, caña y agave, entre otros cultivos, así como ganaderos para administrar con más eficiencia sus ranchos, acuacultores y silvicultores.

David, por su parte, resaltó la importancia de la capacitación que requieren los usuarios, lo cual se otorga ya usualmente a los agricultores y estos

toman la confianza para adoptar la tecnología sin temor a fallas.

Lo más impactante de esta tecnología no es solo la precisión o la capacidad de cubrir terrenos difíciles, sino la forma en que está resolviendo un problema crítico: la falta de mano de obra en el campo.

Mientras los agricultores luchan por encontrar personal disponible, los drones emergen como una solución accesible y eficiente, lista para ser adoptada masivamente.

En *La Hora del Campo* se destacó que los drones no solo son una moda, sino una necesidad. En una era donde la sostenibilidad y la eficiencia son más importantes que nunca, esta tecnología promete ser el cambio que la agricultura mexicana necesita.

Con un enfoque positivo y práctico, *La Hora del Campo* es el referente en temas agrícolas en todo el país. **R**



Los drones eficientizan el trabajo en los cultivos de precisión en maíz

El zumbido de un dron sobrevolando los vastos campos agrícolas en Jalisco ya no sorprende a los productores de las regiones. Lo que antes parecía una tecnología reservada para el ejército o los videógrafos ahora es una herramienta esencial para los agricultores quienes están adoptando esta innovación con un entusiasmo inesperado. Este fue el tema central de la transmisión del pasado sábado 21 de septiembre de *La Hora del Campo*, el programa líder en difusión agropecuaria, también en redes sociales en multimedia que se transmite por Radio Fórmula.

Para escuchar más sobre el futuro de la agricultura y la entrevista en Spotify dar clic: <https://n9.cl/episodio43>



Y también para ver la entrevista en YouTube, capture el QR.

Para más información y para no perderse futuros programas de radio visite www.agrorural.com.mx

RADIO LA HORA DEL CAMPO

DRONES: SU USO Y APLICACIÓN EN EL CAMPO

Este sábado 21 de septiembre a las 1:00 PM en la entrevista semanal de Radio Fórmula y nuestras plataformas digitales, la plática y entrevista con Omar Ceja y David Flores de Magussa: las maravillas de la tecnología para el campo, "herramientas voladoras" que se utilizan en la agricultura, el bosque y ganadería para ayudar a la mejor productividad rural; descubrir lo que no conocemos de sus ventajas.

Escúchalo en vivo aquí:

Radio Fórmula JALISCO 790AM

AGRORURALComunicacion AGRORURALComunicacion La Hora del Campo www.agrorural.com.mx

Radio Fórmula JALISCO 790AM

Grupo AGRO Comunicación Rural

AGRONAUTA

RADIO LA HORA DEL CAMPO

SÁBADOS 1PM

También por:



Reservas 331 601 6780
333 261 3470
332 833 6560

Del campo a la ciudad

Hotel Lofts las Fuentes

Hospédate con nosotros por día, semana o mes

Circunvalación Sur 44A
Colonia Las Fuentes, Zapopan, Jalisco.



Oportunidades tecnológicas para el campo mexicano: Mayorga Castañeda

INNOVACIÓN

Por Areli Ávila*

En el tercer Congreso Internacional Agroalimentario de Jalisco, efectuado el 11 y 12 de septiembre del presente, el economista y experto en el sector agropecuario Francisco Mayorga Castañeda impartió la Conferencia Magistral “Oportunidades”, donde compartió su visión para el futuro del sector.

Mayorga Castañeda, quien fue colaborador clave para Jalisco y la Presidencia de México, Secretario de Desarrollo Rural de Jalisco y de Sagarpa (hoy SADER federal), invitó a los asistentes a aprovechar los avances tecnológicos actuales para ser más competitivos y detonar el campo mexicano desde diversos ámbitos.

Actualmente director del Grupo Agropecuario Nueva Galicia, inició su reflexión analizando la situación del maíz y los Organismos Genéticamente

En una conferencia magistral el experto habló sobre la posibilidad de utilizar organismos genéticamente modificados con cautela para evitar la contaminación genética en los maíces nativos.

Modificados, también conocidos como OGMs, tema polémico que genera debates entre quienes los defienden y los condenan.

“Dentro de los argumentos a favor está una reducción de costos para el agricultor, una reducción de agroquímicos que beneficia al ambiente y, precisamente por ser una herramienta tan potente de poder incidir en el genoma de un ser vivo, pues puede acortar los tiempos para adaptarnos mejor al cambio climático en aquellos cultivos y productos pecuarios que son esenciales para alimentar a una población creciente, que según las proyecciones pronto llegará a 10 mil millones de habitantes, y también donde las restricciones a la producción son mayores, como puede ser por ejemplo la falta de agua, la falta de tierra agrícola”, explicó el también consejero del Banco de Alimentos de Guadalajara y presidente del Consejo Consultivo del Agua en Jalisco.

Por otro lado, continúa el experto, los argumentos en contra son que puede tener daños a la salud

de las personas o de los animales que los consumen, que puede generar dependencia tecnológica porque son unas cuantas compañías grandes las que desarrollan esta tecnología y, en el caso específico de México, es que generarían contaminación genética en los maíces nativos, lo que no es nada deseable.

“Mi posición personal es que por ser México centro de origen y por existir estas herramientas tecnológicas tan potentes, debemos entrarle a esa tecnología con las debidas reservas y con la prudencia necesaria para no poner en riesgo esa enorme riqueza cultural y genética que tenemos”, aseveró.

Pero ¿esto es posible? Mayorga Castañeda coincide con el periodista Eduardo Corella (2024), quien en un artículo menciona: “el futuro del maíz en México depende de la capacidad de equilibrar la modernización agrícola con la preservación de la diversidad genética. Es por eso que instituciones como el CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo) y comunidades agrícolas locales trabajan codo a codo para asegurar que ese tesoro milenario siga floreciendo”.

Precisamente por ser México centro de origen del maíz, considera que tendríamos ventajas competitivas al combinar la tecnología moderna con las razas autóctonas.

Mayorga Castañeda, quien en 2012 recibió el título de Caballero de la Orden del Mérito Agrícola por el Gobierno de Francia, dijo que los OGMs eran parte de la agenda del más alto nivel en la Presidencia de la República, cuando él era funcionario. Dentro del marco legal se indicaba que se debía hacer un estudio muy profundo, antes de lanzar al ambiente cualquier maíz genéticamente modificado para evitar la contaminación genética.

Este estudio sobre la presencia de maíces criollos en territorio mexicano fue financiado por diversas secretarías

del gobierno federal, entre ellas la Secretaría del Medio Ambiente, la Secretaría de Economía y la Secretaría de Agricultura. Por consenso, el trabajo fue coordinado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), que es una autoridad en biodiversidad y medio ambiente a nivel global.

Conabio recolectó la información disponible sobre la presencia de maíces criollos y centros de origen en el territorio



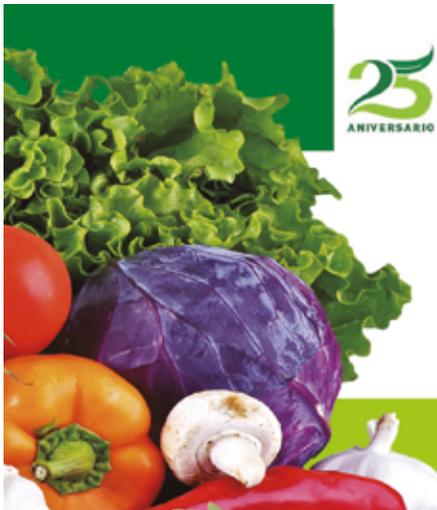
Los maíces criollos mexicanos.- Fotografía de Fundación Tortilla

nacional, en conjunto con el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (Inifap) y el Instituto Nacional de Ecología (Inecol) con sede en Xalapa, Veracruz. Estas tres instituciones hicieron un mapeo de la presencia de los maíces criollos con base en sus propias colecciones de maíz de todo el país y en numerosas colecciones públicas y privadas.

“Todos los investigadores que han estudiado los orígenes del maíz, la presencia de sus antecesores silvestres, el teosinte, afirman que se dio esa evolución histórica en el Eje Neovolcánico, una franja que más o menos empieza en el estado de Nayarit



Francisco Mayorga compartió su visión para el futuro del sector y una reflexión de la situación del maíz y los Organismos Genéticamente Modificados, también conocidos como OGMs, tema polémico que genera debates.





Distribución y venta de Fertilizantes.

Incluyendo los Solubles.

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

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



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


www.fertecza.com

y termina en Chiapas, El Chichonal, que formaba parte de Mesoamérica, la cuna de la domesticación del maíz”, recordó.

Por ello, la investigación, que duró alrededor de dos años, se enfocó en los estados fronterizos del norte: Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas, Nuevo León, Baja California Sur y Sinaloa, donde pudiera haber menos incidencia de maíces criollos.

El experto señaló que la investigación fue plasmada en un acuerdo donde Semarnat y Sagarpa definían en polígonos definidos por satélite, donde había y donde no había presencia de maíces criollos, ya que se fueron a rastrear todos los reportes, echando mano de la georreferenciación. Este decreto fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de octubre de 2012.

“Lo que se encontró en ese barrido, en esas entidades, es que aproximadamente hay un millón de hectáreas perfectamente detectadas con sus coordenadas geográficas, donde no se encontró presencia de maíces criollos, o los que se encontraron son de variedades muy comunes, no raras o únicas. Y obviamente la gran mayoría de esos polígonos donde no se encontró esa presencia, corresponden a distritos de riego, creados después de la Revolución en los años 30”, mencionó.

“A mí me parece interesante como una base, como un hito sobre el cual se puede seguir avanzando para profundizar en este compromiso de seguir aprovechando los avances tecnológicos sin poner en riesgo nuestro patrimonio natural y cultural”, dijo, y continuó: “vamos a pensar que ese millón de hectáreas pudiera ahí sí, usarse maíz genéticamente modificado, bien sea transgénico, bien sea editado genéticamente, que es otra de las nuevas tecnologías que no estaba tan avanzada hace 10, 15 años, y que no implica la intromisión de genes ajenos en una especie”, aseguró.

Para avanzar en el posible uso de los maíces transgénicos, Mayorga Castañeda mencionó varias condicionantes: primero que fuera solamente en polígonos definidos de terreno, estudio que se puede actualizar. Otra es que fuera sólo maíz amarillo para no caer en el rechazo cultural e ir sustituyendo poco a poco la importación anual de decenas de millones de toneladas de maíz amarillo.

“Si es un millón de hectáreas potenciales, si pudiéramos hablar de un rendimiento de 14 toneladas por hectárea, precisamente porque son zonas de riego, pues estaríamos hablando de 14 millones de toneladas de maíz que potencialmente pudieran producir allí”, calculó.



Otro candado muy poderoso es el ciclo agrícola porque México tiene la ventaja de tener dos, a diferencia de otros países que solo tienen uno, lo que permite manejar fechas de siembra más precisas.

Otra condicionante son los distritos de riego porque requieren de permisos de siembra. Con esta herramienta es posible saber qué va a sembrar cada quién, y aplicar todos los requisitos de seguridad, legalidad, entre otros.

“Creemos que hay posibilidad de combinar ambas cosas, aprovechando la tecnología, aprovechando las condiciones que tiene nuestro país, y esos candados que tienen la operación de los distritos de riego. La conclusión de esto puede ser que, por el hecho de ser México centro de origen, no tiene forzosamente que cancelar el acceso a estas nuevas tecnologías”, aseveró.

Añadió que por fortuna existen las herramientas en la ley, los reglamentos y las normas para que con serenidad, responsabilidad y objetividad se pueda avanzar en el campo de los productos genéticamente modificados si así se desea.

Maíces criollos

En la Conferencia Magistral: “Oportunidades”, el experto en el sector agropecuario Francisco Mayorga Castañeda se refirió también a los maíces criollos.

“Los maíces criollos por decreto no se van a producir. Por más que haya interés, deseo o anhelo de promover la producción de criollos, pues si no hay mercados específicos para ellos, no se va a lograr”, aseguró.

Para él, la vía más efectiva para preservar y desarrollar maíces criollos mexicanos es generando demanda en nichos de mercado que compensen con precio las desventajas en rendimiento. Dichos mercados tienen que ser “de nicho” porque pagan más que los mercados genéricos masivos.



Un cultivo de maíz tradicional en predio agrícola de Aqualulco a finales de agosto

Algunos ejemplos de estos maíces criollos que son de amplio uso y que en lugar de decaer han crecido en demanda son Cacahuazintle, Palomero, Waxy, Morado, Colorado, para asar, y Negro.

Es un campo muy propicio para los empresarios dentro y fuera del país, y para los chefs que buscan fortalecer este valioso activo, que es la gastronomía mexicana.

Para terminar, el experto sugirió aprovechar los trabajos de MasAgro (Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional), un programa de investigación y desarrollo rural de la Sagarpa y el CIMMYT que aún sigue vigente. En esos trabajos se logró investigar la secuencia genética de todas las muestras de maíz que tiene CIMMYT, que son más de 23 mil.

A pesar de que actualmente sólo es utilizado en un 10%, Francisco Mayorga confió en que cada vez más personas aprovechen esta información que se subió a internet para que estuviera a disposición del público en general. **R**

*Arelí Ávila es comunicóloga con más de 25 años de experiencia en el área de Comunicación y Relaciones Públicas de instituciones públicas y privadas. Ha colaborado como editora y periodista en medios impresos y digitales. areli.avila@edu.uag.mx



¿Qué son los organismos genéticamente modificados

(OGM) o transgénicos?: Un Estudio de la Universidad de Málaga, España, dice que son organismos vivos cuyas características han sido cambiadas, usando técnicas modernas en laboratorios especializados, para introducir genes que proceden de otras especies. Estas técnicas permiten separar, modificar y transferir partes del ADN de un ser vivo (bacteria, virus, vegetal, animal o humano) para introducirlo en el de otro.



AMIGO PORCICULTOR

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

¿QUIERES SER BENEFICIARIO Y PROTEGER TU PATRIMONIO?

Comunícate con nosotros y con gusto te asesoramos.

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

Contáctanos:

Teléfono: 331 956 9249

Correo: direccionfondopecuariourpj@gmail.com

Por la superación de la Porcicultura

La pesca y la acuicultura es responsabilidad de todos; impulsémosla sin dudar

OPINIÓN DE LOS ESPECIALISTAS

Víctor Arriaga Haro.-
Colaboración para Periódico
AGRORURAL



El Periódico AGRORURAL ha venido publicando diversas notas y novedades de las actividades pesqueras y acuícolas para los lectores de este medio de comunicación. Atendiendo la invitación que me ha hecho para expresar mis comentarios sobre el tema, con gusto hago las siguientes reflexiones de esta actividad productiva que en mi opinión contribuye al desarrollo socioeconómico ya que aporta muchos productos de alto valor económico y proteínico de quienes la ejercen de manera tradicional o moderna en ríos, presas, mares, lagos y lagunas.

Como sabemos, México posee una extensión territorial de 1,964,375 km², con una superficie continental de 1,959,248 km² e insular de 5,127 km²; cuenta con sistemas costeros y marinos que comprenden 12,500 km² de superficie de lagunas y esteros y 6,500 km² de aguas interiores como lagos, lagunas, represas y ríos, además de una gran extensión de sus litorales del Pacífico, del Golfo de México y Mar Caribe, así como una Zona Económica Exclusiva de 200 millas marinas. Son datos que conforman su geografía.

Durante años se ha desarrollado la pesca y la acuicultura. Actualmente cuenta con una flota pesquera de 77,461 embarcaciones divididas en 1,772 que se destinan a las pesquerías de camarón,

atún, escama, sardina y anchoveta y en mayor proporción con 75,689 destinadas a la pesca ribereña en los 17 estados con litoral. Esta actividad se realiza por cerca de 300 mil personas que se dedican directamente a la actividad primaria.

Estoy describiendo el entorno nacional y es lo que la naturaleza le ha dado a nuestro gran país y también lo que se le ha dotado en infraestructura con la mano del hombre. Pero, a pesar de que es un país privilegiado al contar con un gran potencial para el desarrollo de la pesca y la acuicultura, esta ha estado limitada, entre otras razones, por el deterioro que sufren los ecosistemas, su flota pesquera y las unidades de producción acuícola obsoleta, y la falta de un ordenamiento actualizado, principalmente en las organizaciones pesqueras ribereñas, creo yo, lo cual ocasiona que no se cuente con datos reales de las personas que se dedican a la actividad y como consecuencia de la captura real que realizan día con día.

También creo que hay una oportunidad para los que estamos en esta actividad de que hay que rescatar la pérdida de imagen institucional por la desatención y deterioro de la infraestructura productiva a nivel nacional.

En cuanto a la acuicultura, México posee gran potencial para la satisfacción de su seguridad alimentaria y el desarrollo rural mediante la generación

de alimento para autoconsumo y para su comercialización, así como aprovechando su vasta diversidad y disponibilidad de zonas hidrológicas ya que cuenta con 10,454 unidades de producción que la realizan directamente 56,250 personas, enfocadas en el cultivo de camarón, ostión, abulón, peces marinos, tilapia, carpa, bagre y trucha principalmente.

Dentro de los temas importantes a atender en este subsector, es la sobrerregulación para desarrollar la actividad en forma legal, aspectos de producción de crías de buena calidad genética, ya que ha disminuido el número de unidades de producción en diversos puntos del país, empezando por los centros acuícolas operados por el gobierno federal y en algunos operados por gobiernos estatales, sin dejar de lado el tema de la sanidad acuícola.

Sin ninguna duda hay retos y es responsabilidad de todos, como lo puse en el encabezado de esta nota. Retos tales como el de disponer de un marco normativo visible y suficiente para que el desarrollo se de en un contexto de sustentabilidad, evitando

caer en sobrerregulaciones, el contar con planes de manejo para las principales pesquerías y desarrollos acuícolas, consolidar el ordenamiento pesquero y territorial como instrumento básico para la planeación del desarrollo futuro de mediano y largo plazo de esta actividad.

Consolidar a la acuicultura en un contexto de compatibilidad ambiental y consenso social, es reto y tarea a desarrollar; retomar la coordinación interinstitucional, modernizar en la medida de lo posible las instalaciones acuícolas para proveer insumos biológico de calidad genética a los productores e incentivar las inversiones en obras de dragado en los sistemas lagunarios, pues éstos de manera natural tienden a azolverse lo cual los hace más improductivos. Pienso que se tiene la oportunidad de que las políticas públicas deban ser reorientadas.

Y Jalisco..?: Es necesario apoyar a su sector pesquero y acuícola

Jalisco, con 342 kilómetros de litoral, su zona económica exclusiva de 200 millas con una plataforma continental de 3,772 km², es su potencial presente y futuro



MAQUINARIA PESADA Y MONTACARGAS

☎ 33 3271 7056 📞 33 1974 6697

www.maquinariacenturion.com

📍 /maquinaria_centurion 📺 /MaqCenturion





productivo pesquero, y a esto se añade más de 400 embalses de agua dulce de diferentes dimensiones, sumando una superficie de aguas continentales de más de 160,450 hectáreas y de 3,200 has de lagunas costeras; le da al estado la importancia para el desarrollo de las actividades, agrícolas, pecuarias, pesqueras y acuícolas.

Como mencionaba al principio de este trabajo, la pesca y la acuicultura es responsabilidad de todos, por lo que he tenido conversaciones con especialistas, productores, acuicultores y diversas personas con el fin de analizar cómo está su actividad productiva. Una de ellas ha sido con Alfredo Molina, reconocido profesional dedicado a la acuicultura desde hace más de 30 años en la ribera de Chapala, por Jamay y en la costa por los rumbos de Tomatlan. Alfredo y yo coincidimos en que Jalisco tiene el potencial antes descrito que conviene orientarlo y apoyarlo con más decisión y compromiso.

La geografía e infraestructura pesquera y acuícola fortalece a Jalisco que se conforma en 12 regiones que son divisiones geoculturales y socioeconómicas conocidas como la región Norte, Altos Norte, Altos Sur, Ciénega, Sureste, Sur, Sierra de Amula, Costa Sur, Costa - Sierra Occidental, Lagunas, Valles y Centro. Todas cuentan con recursos hidrológicos para realizar

diversas actividades de acuicultura, pesca comercial y deportiva dentro de sus principales embalses, existen también cuerpos de agua, bordos y granjas acuícolas donde se desarrolla el cultivo de especies de interés para el consumo humano y también para la pesca de autoconsumo y comercial.

Consultando datos de la CONAPESCA en sus anuarios estadísticos, observo que Jalisco no aparece en la producción de crías a pesar de contar con centros productores de especies como tilapia y carpa, principalmente, los cuales son operados por la SADER y por particulares que es donde se produce la mayor cantidad de estos organismos, lo cual creo que debe reforzar la coordinación entre entes de gobierno.

Hasta hace poco, el gobierno de Jalisco, tenía presencia en siete de las 12 regiones (que menciono anteriormente), en materia de producción de crías de peces con 8 unidades de producción piscícolas dedicadas a atender a los productores del sector rural en los municipios de Yahualica, Tizapán, Mazamitla, Teocaltiche, Huejucar, Tuxpan, Tomatlán y Tapalpa, de las cuales creo que solo quedan 4 en operación, carencia que es cubierta por empresarios acuícolas los cuales se encargan de cubrir en gran medida esta demanda de insumos biológicos.

Oportunidad se tiene de apuntalar la actividad y dar el apoyo; se tenía presencia con personal especializado en las 12 regiones para atender el tema acuícola y pesquero y por algunas razones que se desconocen, estos se han estado retirando de sus zonas de trabajo, lo cual ha ocasionado que disminuya la producción y por ende el fomento de la actividad; es parte de lo que me han expresado las personas con las que he conversado.

En el tema pesquero, también quedamos a deber por lo que se tiene que retomar la coordinación con el sector ribereño y con el de los grandes embalses ya que en la mayoría de sus lugares de trabajo hay un rezago social, ocasionado en parte por la falta de infraestructura tanto para la conservación como para la comercialización de sus productos, entre otros aspectos, sin dejar de lado la capacitación en todos los eslabones de la cadena productiva.

En este aspecto, coincido con los comentarios que me han hecho de que al parecer el próximo gobierno estatal está dando señales de que es necesario reforzar la cadena de valor mediante la mejora de las instalaciones y equipamiento para el procesamiento y almacenamiento de productos pesqueros, mejorar las técnicas de manejo post-cosecha, control de calidad, higiene e inocuidad alimentaria y mejorar la distribución y venta de los productos pesqueros y acuícolas.

En general considero que el estado enfrenta retos y oportunidades ya que cuenta con organizaciones de productores con capacidad de consolidar volúmenes significativos, así como con una variedad de climas desde cálido a frío por regiones, presas, embalses y bordos libres de impactos y riesgos ambientales con buen calidad de agua, con lo que daría el impulso al desarrollo de una forma integral, ordenada y sustentada.

Convencidos estamos las personas y especialistas que platicamos, que se deben de implementar o retomar programas para dar dinamismo al sector tales como el de



*Víctor Arriaga es licenciado en Biología Pesquera con maestría en Ecología Marina; ha tenido cargos de alta responsabilidad en el Instituto de Acuicultura y Pesca de Jalisco y en Conapesca; actualmente trabaja en proyectos y actividades acuícolas y pesqueras.

manejo integral de embalses, construcción de estanquería para la acuicultura y generar esquemas de apoyo y financiamiento que si se pueden obtener, ya que hay fuentes privadas y públicas como los de los programas de FIRA, entre otros temas.

Observo este panorama con ventanas de oportunidad que se deben aprovechar y que mejor que bajo un modelo de desarrollo consensado, basado en la diversificación y mejoramiento de las actividades, con líneas de acción y proyectos estratégicos o claves que converjan en ejes sociales, económico, ambiental y humano y por supuesto acompañado de la innovación tecnológica para el desarrollo de las capacidades de los pescadores y acuicultores. **R**



¡Impulsa tu producción acuícola!

AQUAMOL te ofrece la mejor calidad en cría de tilapia y tilapia de engorda. Perfectos para cualquier productor acuícola, sin importar el tamaño de tu operación.

- ✓ Calidad Certificada BAP (Best Aquaculture Practices): Garantía de productos saludables y sostenibles.
- ✓ Disponibilidad: Producción todo el año, contamos con envíos a todo el país.

INFORMES



33 3719 8590



@aquamolmx



Jamay, Jalisco



La Escuela de Agricultura cumplió 60 años formando profesionistas que apoyan la producción agroalimentaria

EDUCACIÓN AGRÍCOLA

Redacción.- Periódico
AGRORURAL



“Este año cumplimos 60 años de que se estableció la Escuela de Agricultura y a la fecha ha formado una gran cantidad de ingenieros agrónomos; alrededor de 15 mil egresados en lo que va de la historia de esta escuela que ha sido el baluarte del campo mexicano”. Salvador Mena Munguía, Director de la División de Ciencias Agronómicas del CUCBA

Luego de que en 1964 iniciara la Escuela de Agricultura formando profesionistas del campo, en 1993 con la reforma y modernización de la Universidad de Guadalajara al establecerse un modelo de Red Universitaria creándose centros universitarios temáticos y regionales, surgió lo que ahora conocemos como el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias CUCBA reconocido como un caso de éxito de la educación agrícola superior y un baluarte para la formación de perfiles profesionales que apoyan la producción agroalimentaria de México.

El 17 de septiembre fue día importante para la comunidad del sector agropecuario jalisciense, por lo que llevó a cabo una ceremonia de conmemoración del 60 aniversario de la educación agrícola en Jalisco, recordando el origen y desarrollo de esta institución en la que dieron cita personalidades del medio agropecuario, maestros, estudiantes y agrónomos que han surgido de esta

escuela de agricultura. En el acto se mostró con datos, fechas y anécdotas, la historia de esta institución.

En los años 60's del siglo pasado resultaba estratégico para el gobierno de Jalisco y la Universidad de Guadalajara preservar y mejorar la productividad agrícola del Estado y para ello era necesario contar con una Institución de Educación Agrícola Superior que se encargara de formar los recursos humanos o profesionales que garantizaran el liderazgo en materia de producción agropecuaria. Ese fue el inicio y justificación del proyecto de creación de la Escuela de Agricultura que vivió un proceso complicado en medio de conflicto de intereses por diversas circunstancias.

La Escuela de Agricultura abrió sus puertas un 17 de septiembre de

1964 en una primera ubicación dentro del Tecnológico de la Universidad de Guadalajara UG, espacio que ocuparía posteriormente la Facultad de Economía y luego la Facultad de Turismo. La inauguración del plantel fue encabezada por el Profesor Juan Gil Preciado, Gobernador del Estado, el Doctor Roberto Mendiola Orta, Rector de la UG y su primer Director, el Ing. Rafael Ortiz Monasterio, todos ellos reconocidos promotores de la educación agropecuaria de aquellos tiempos.

En octubre de 1967, la Escuela de Agricultura inicia sus trabajos en modestas instalaciones ubicadas en las 40 hectáreas de la hasta entonces granja “los Belenes” en Zapopan, Jalisco y posteriormente se le dotó alrededor de 200 has de cultivo, maquinaria agrícola y un camión Dina para la realización de giras de estudio.



Para 1969 egresa la primera generación de Ingenieros Agrónomos y ese mismo año, la Escuela obtiene la donación de 90 has de cultivo en la Huerta, Jalisco. De la misma forma se obtienen en comodato 91 has en San José Casa Caídas, municipio de la Barca, Jalisco por parte del BANRURAL, ambos predios para destinarse a prácticas de los alumnos.

La Escuela de Agricultura en las Agujas y el cambio de paradigma en la formación agronómica

A finales de 1976 la Escuela de Agricultura cambia su sede al predio “las Agujas” en el ejido Nextipac, municipio de Zapopan, en una extensión territorial de 14 has y en el año 2000 se gestionaron con éxito la donación de 36 más ante el gobierno federal para que la escuela, ya como Centro Universitario CUCBA, dispusiera de 50 hectáreas de las cuales alrededor de 20 serían para prácticas de los alumnos.

Siguiendo con atención los hechos de la historia de esta institución universitaria, para 1980 se crea la



100% EXTRACTO DE ALGAS MARINAS

Mejor absorción de los
fertilizantes

Bio-fertilizante

Más producción de
raíces nuevas

AGRO KELP
CONCENTRADO DE ALGAS MARINAS



Bulbo de humedad en
suelo

Liberación de estrés

Mejores cosechas
de los frutos

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

Pedidos e información



www.probioagro.com



33 2044 6341



33 2465 6191 / 33 2465 6192



servicio.clientes@probioagro.com



Orientación de Bosques, una disciplina importante por la vocación productiva de Jalisco y en 1984 la Escuela de Agricultura cambia su denominación a Facultad de Agricultura. Para 1985 se inician los estudios de posgrado con la Maestría en "Manejo de Áreas de Temporal". En 1987 la Facultad de Agricultura cambia su denominación por la de Facultad de Agronomía, denominación que ostentaría hasta la creación del CUCBA donde se convierte en la actual División de Ciencias Agronómicas.

En 1988 entra en vigor un nuevo plan de estudios con un sistema semestral y un nuevo perfil de Ingeniero Agrónomo, con más elementos sociales y administrativos que se reflejaron en la inclusión de cursos de ese corte y con una visión que pretendía superar las limitaciones del anterior perfil que hacía de la carrera, una profesión de Estado. El nuevo plan de estudios contempló cuatro carreras: Ingeniero Agrónomo Fitotecnia, Ingeniero Agrónomo Zootecnista, Ingeniero Agrónomo Administrador de Empresas Agropecuarias e Ingeniero Agrónomo Forestal.



Para 1989 se dan los primeros pasos para impulsar la Reforma Universitaria donde se establecieron las bases para la creación de la Red Universitaria de Jalisco.

La Reforma consideró elementos como la actualización curricular y nueva oferta educativa, la expansión de la investigación y el posgrado, el fortalecimiento de las actividades de difusión cultural y el deporte, así como la diversificación de las fuentes de financiamiento.

La creación del CUCBA y la División de Ciencias Agronómicas

La reforma se materializó cuando el Congreso del Estado de Jalisco aprobó la nueva Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara. En ésta se reconoció la autonomía universitaria en materia de planeación académica y administración de los recursos; se adoptó el modelo departamental, se crearon los centros universitarios temáticos y regionales y otras importantes reformas al sistema educativo de la Universidad.

En 1992 el plan de estudios se adecua al esquema por semestres al crearse el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias con la integración de las antiguas Facultades de Agronomía, Biología y Veterinaria, contemplando también los Institutos de Botánica, Limnología, Neurociencias, el Centro de Estudios del Comportamiento y el naciente Laboratorio Bosque La Primavera.

En 1993 la Facultad de Agronomía cambia su denominación y estructura por la actual de División de Ciencias Agronómicas con tres departamentos: Producción Agrícola, Desarrollo Rural Sustentable y Producción Forestal. Lo mismo ocurrió con Biología que cambió su denominación División de Ciencias Biológicas y Ambientales con cuatro departamentos: Botánica y Zoología, Ecología Aplicada, Ciencias Ambientales y Biología Celular y Molecular.



Por su parte Veterinaria sería la División de Ciencias Veterinarias integrada por tres departamentos: Producción Animal, Salud Pública y Medicina Veterinaria que junto con los otros siete integran la estructura departamental del actual Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara.

Actualmente la División de Ciencias Agronómicas del CUCBA cuenta con los mejores indicadores de desempeño académico. El programa educativo de Agronomía cuenta con la acreditación por parte del Comité Mexicano de Acreditación de la Educación Agronómica de 2002 a la fecha. De la misma forma sus egresados han presentado el Examen General del Egreso de Licenciatura o EGEL del CENEVAL y desde 2016 hasta la fecha han conseguido aprobarlo más del 80% de los sustentantes lo que ubica al programa educativo en el nivel 1 de reconocimiento. Más del 90% de los egresados consigue su primer empleo a través de la Práctica Profesional. **R**

Periódico AGRORURAL agradece al maestro Salvador Mena sus mensajes, textos y palabras que ha proporcionado en diferentes momentos y que han servido de base para esta nota informativa. La historia del campo en Jalisco no se puede contar sin hablar de los miles de egresados tanto de la antigua Escuela de Agronomía como los del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias CUCBA que tanto aportan y han aportado al desarrollo rural, económico, social y político del estado. Va un reconocimiento a las y los innumerables agrónomos con los que miembros de este Grupo AGRO Comunicación Rural y sus medios hemos tenido: un acercamiento de relación profesional y de amistad.

Hugo Rangel Guzmán, editor.

Encalar con AGROCAL® CALFINA® es INVERTIR

MEJORADOR DE SILOS
AGROCAL
CALFINA

AGROCAL® CALFINA®

Aliada en su Productividad

☎ **33 3 162 1016**

📞 **33 2 348 4440**

Vinícolas de la Ribera Sur de Chapala se consolidan atrayendo nuevas generaciones de enófilos

VOCES DEL CAMPO

Por Areli Ávila*

Jalisco se ha ganado un lugar en el selecto grupo de estados que tienen zonas vitivinícolas en pleno desarrollo y una de las más novedosas es la de la Ribera Sur del Lago de Chapala, a hora y media de Guadalajara.

Periódico AGRORURAL le dio voz a dos de los personajes clave en la evolución del vino en esta zona: don Serapio Ruíz, del viñedo *El Tejón*, y Sylvia Penski, de la vinícola boutique *Cava Post Data*.

Ambos ya habían estado en el programa AGRORURAL de YouTube en el 2020, por lo que ahora hablaron de lo que ha sucedido desde entonces en esta región que atrae a una nueva generación de enófilos que visita sus viñedos rurales y busca sus vinos artesanales.

Para empezar, el precursor de los cultivos de la *Vitis vinífera* en esta zona del municipio de Tuxcueca fue don



Serapio, quien ya contaba con décadas de experiencia en los viñedos del Valle de Napa, California, una de las regiones vitivinícolas más importantes de los Estados Unidos.

Fue hace 29 años que don Serapio hizo sus pininos plantando vides en territorio jalisciense con la intención de jubilarse y regresar. Tiempo después, ya jubilado, su emprendimiento rural comenzó a tener frutos y, sin haberlo

planeado, detonó el crecimiento de la enología en la zona.

“(Cuando empecé) me gustó mucho la planta y me enamoré de los viñedos y del vino. (Ya en Jalisco) empecé a hacerlo en un pedacito de terreno y entonces, gustó, la gente me empezó a buscar y dije, hay que seguir haciéndolo. Si la gente no me hubiera buscado, yo hubiera seguido haciendo esto, aunque sea para mí y mis amigos”, comentó.

Hoy, don Serapio tiene un viñedo en San Luis Soyatlán, una pequeña población de camino al pueblo mágico de Mazamitla, donde recibe turistas y amantes de los vinos.

Por su parte, Sylvia Penski también tiene una larga trayectoria en el mundo del vino y por más de 20 años ha estado degustando y realizando catas y maridajes, pero desde la faceta de *wine lover* y *sommelier*. Fue hace 5 años cuando se decidió a emprender con su *Cava Post Data* en El Tepehuaje, donde a diario investiga tendencias y configura nuevos vinos.

Territorio virgen

Los vitivinicultores coincidieron en que esta región sigue siendo un terreno virgen que obliga a los colegas a compartir las experiencias en el campo, porque a pesar de estar instalados en una misma zona, las condiciones del suelo y



clima son diferentes en cada viñedo y esto influye en los cultivos. De ahí que cada tipo de suelo le dé características organolépticas diferentes, es decir, colores, aromas y sabores distintos a cada planta, a cada uva, a cada vino.

“Aunque estamos todos en la Ribera Sur de Chapala, los viñedos están a diferente altura, en diferente ángulo en relación con la salida del sol, los vientos y la lluvia, y por eso tenemos incluso variedades (de uva) que se dan en unos viñedos y en otros no”, explicó Sylvia.

Otras situaciones a las que se enfrentan son las cambiantes condiciones climáticas y que puede variar drásticamente año con año. Esto los obliga a adaptarse y tomar decisiones que modifican sus procesos de cultivo. Para ejemplificar estos cambios, Serapio comentó sobre las abundantes lluvias atípicas que han tenido a lo largo de este año.



PIONEROS

PORCÍCOLA • AVIPECUARIA

EXPERTOS EN CRIANZA PORCÍCOLA Y AVÍCOLA.

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



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

AHORRA MÁS DEL 30% EN TU CULTIVO

BOLSAS HIDROPONICAS



 **33 2710 46 55**

 **plasticos.solmed**

 **Sol Med**



“Teníamos muchísimos años que no llovía como este año, entonces nos hace cambiar podas, nos hace cambiar cosechas. Teníamos la cosecha para junio o julio, y ahora la vamos a tener para febrero o marzo. Es mucha la diferencia”, dijo.

El terreno virgen también los obliga a lidiar con seres microscópicos que afectan a la planta, pero también con la fauna silvestre propia de la región.

En su viñedo, Sylvia dijo tener depredadores que roban la fruta, ella lo llamó: “un desfile diario de visitantes”. Por lo tanto, en lugar de tener un estimado de la cantidad de uva que espera cosechar, prefiere esperar a que la cosecha esté terminada para decidir qué tipo de vino va a producir.

En su viñedo boutique, Sylvia ofrece tres etiquetas con la imagen de alguno de los animales de la zona: para el vino blanco utiliza una ardilla; para el rosado, un cardenal mosquetero, y para los tintos, un zorro, un coyote y unos venados.

“Con todos esos animales estamos conviviendo de día y de noche, pues pasan por el viñedo, pero tienes que decidir cuál vas a eternizar en una etiqueta”, aseguró.

Lo natural es tendencia

El interés de ambos emprendedores coincide con las tendencias globales que privilegian los productos naturales y orgánicos.

“Para el cultivo) Estamos usando las micorrizas, que son productos naturales (hongos y raíces de plantas), y buscamos un balance sin eliminar microorganismos, para hacer que compitan entre ellos, favoreciendo a la planta”, mencionó la experta.

Don Serapio, por su parte, utiliza la Beauveria bassiana, las micorrizas y los bacilos para que la vid se mantenga lo más natural posible. En este mismo sentido, explican que otras vinícolas de la zona también se alinean al estilo de vino que está de tendencia en Europa y que gusta mucho a los jóvenes.

“Somos varios viñedos que estamos trabajando con la mínima intervención,



eso quiere decir que los vinos se hacen a partir de un jugo de uva, que es una fruta natural, ayudamos a que fermente, pero sin manipularla demasiado, entonces el resultado final es un producto muy natural. La idea es que la cosecha y la historia del campo estén reflejadas en cada copa de cada año”, explicó Sylvia.

Para configurar estos vinos naturales, los productores de la región realizan labores titánicas para que florezcan sus emprendimientos. De entrada, no cuentan con maquinaria, sino que todo se elabora de manera artesanal; tanto la cosecha y el prensado, como el embotellado son a mano.

Aunque un factor para que esto suceda pudiera ser que no cuentan con suficiente volumen que justifique la tecnificación de sus bodegas, esta decisión más bien es tomada de manera voluntaria para asegurar que los vinos se mantengan con poca intervención humana.

Como consecuencia, aparte de los costos, estos vinos naturales se deben manejar con mayor cuidado porque tienen más riesgo de echarse a perder. Afortunadamente, hoy en día muchos jóvenes acuden a vivir experiencias a sus viñedos y valoran ese cuidado al grado de pagar precios más elevados de lo que se acostumbra por botella.

En cuanto a la labor de cultivar vides mencionaron que es un trabajo de mucha paciencia, de mucho amor. Si se cuida la planta, puede durar muchos años, además de que no requiere demasiada agua como otros cultivos.

Tipos de uva

Tanto Serapio como Sylvia coincidieron que sus visitantes siempre preguntan por vinos de las uvas más populares del mundo, y que se sorprenden cuando les explican que las cepas que se utilizan en esta región son otras. Al final, esta exigente clientela termina por probarlas y gustarle sus nuevas propuestas.

Gracias al clima templado y falta de temperaturas muy frías en la Ribera Sur de Chapala se cuenta con dos vendimias al año, sin embargo, existen viñedos que están forzando a la planta para poder cosechar sólo una vez al año con la intención de que descansa y pueda concentrar su fuerza en el crecimiento de la raíz.

Don Serapio explicó que en su viñedo maneja 30 variedades y que está experimentando con la Pinot Noir

porque se la han pedido sus clientes. También está experimentando con 2 mil plantas de Cabernet Sauvignon, que al igual que la Pinot, podrían cosecharse y aprovecharse en un futuro cercano.

“(En cuanto a los tipos de cepas) La uva tinta que tenemos en todos los viñedos es la Syrah, originaria del sur de Francia, de clima Mediterráneo, nosotros en Chapala también (tenemos un clima) Mediterráneo, y lo interesante es que aunque se distinguen cuáles son las características de una uva Syrah, si hiciéramos una cata paralela con Syrah de los diferentes viñedos, todos vamos a tener notas (olores y sabores) en común y notas diferentes, cada viñedo se identifica por el tipo de suelo, unos más volcánico y otros más arcilloso”, explicó Sylvia.

En la zona se da la Garnacha tinta, que se usa para el vino rosado, y también la Tempranillo y la Malbec. En la mayoría de los viñedos las uvas blancas que funcionan muy bien son la Malvasía, la Viura y la Garnacha blanca.

“Hay unas uvas blancas que en mi caso no funcionaron bien, y sí funcionaron en otros viñedos. A la Cabernet Sauvignon no le gusta mi altura y suelo, estoy sobre 1 mil 624 metros, pero don Serapio ha estado asesorando un viñedo en específico que se montó un poco más arriba en el cerro y ahí se están usando variedades para climas más fríos y más altura”, dijo Sylvia.

En cuanto al tema de los ensambles, don Serapio comenta que en los otros viñedos los colores de la uva son más intensos que en el suyo, por lo que él

trata de mezclarlos en sus vinos.

“La primera vez que se hizo una vendimia, se vendió cada variedad por separado para conocer el sabor y las características, pero muchas veces al complementarlos incrementa la calidad del vino”, añadió Sylvia, “don Serapio tiene volúmenes grandes donde puede jugar de otra manera y eso es lo bonito de México, que no hay una denominación de origen, no hay un reglamento. Cada viticultor puede hacer el vino como quiera, es como un lienzo en blanco donde pintas como quieras”. R

*Areli Ávila es comunicóloga con más de 25 años de experiencia en Comunicación y Relaciones Públicas. Ha colaborado como editora y periodista en medios impresos y digitales. areli.avila@edu.uag.mx

Código QR para escuchar y ver la plática:



Si desea ver el programa de mayo de 2020, dar clic: www.youtube.com/watch?v=AfQ9gE9PSdk





10 Aniversario

¡SOMOS TU ALIADO EN EL CAMPO!

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



Planeación, implementación y asesoría técnica.



¡Síguenos para conocer más!

34 1410 6512



info@agriberries.mx



Exportación de hijuelos de agave tequilero prende alarmas

• De regreso el fantasma de la poinsettia

Salvador Y Maldonado Díaz.-
Periódico AGRORURAL

Se cuenta que en los principios del México independiente el primer antepasado, el primer embajador estadounidense en territorio mexicano, Joel Roberts Poinsett visitó la región de Taxco, Guerrero, al sur del país. Y se sorprendió con lo que pensó era una flor que adornaba espacios cívicos y de culto religioso.

Esa flor es se conocía como *cuetlaxóchitl*, palabra náhuatl que significa "flor de pétalos resistentes como el cuero". En el resto del mundo se le conoce como la flor de Nochebuena o poinsettia, cuyo nombre científico es *euphorbia pulcherrima*.

Al cumplir su misión diplomática, en 1830, se llevó ejemplares de la Cuetlaxóchitl a Carolina del Sur y empezó a cultivarla. A partir de entonces, en Estados Unidos a la planta de nombre náhuatl se le llamó *poinsettia*, como se le conoce ahora en muchos países.

Pues resulta que, guardadas las debidas diferencias, el fantasma de Joel Roberts Poinsett, está de regreso entre la agroindustria tequilera, por la situación actual de exportación de hijuelos a Estados Unidos de *Agave Tequilana Weber* variedad, que se ha registrado en los meses recientes.

Y es que el sector tequilero ha denunciado el alto riesgo que se tiene por

la exportación de hijuelos de agave azul *Tequilana Weber*, dado que esto supone facilitar que en otros países se pudieran elaborar destilados que luego compitan con los productos mexicanos que cuentan con denominaciones de origen (DO), como el mezcal, la raicilla y el mismo tequila.

Así lo señaló el director del Consejo Regulador del Tequila (CRT), Ramón González Figueroa, quien refirió que ya se hizo del conocimiento instancias competentes del Gobierno Federal, para que se revise esta situación de gran riesgo.

Y es que luego de una investigación en el tráfico aduanero, se detectó que personas ajenas a la cadena productiva agave tequila han realizado en los últimos meses del 2024, exportaciones de más de 88,000 piezas de material propagativo (hijuelos) de *Agave Tequilana Weber* variedad azul, materia prima para la elaboración del tequila, primera Denominación de Origen en México y bebida emblemática de este país; lo que podría dar origen a una competencia comercial desleal para el tequila, ya que este material podría ser utilizado para generar plantaciones de agave en el extranjero y eventualmente producir bebidas alcohólicas que pretendan competir de manera desleal con el Tequila u otras bebidas con DO, como son el mezcal, bacanora y raicilla.

En total se han detectado 5 exportaciones que corresponden a 3 exportadores que han enviado hijuelos a Estados Unidos.

Ramón González dijo que ya se

tiene el antecedente de Australia, luego que se introdujo agave tequilero con el supuesto objetivo de producir etanol, pero luego se ha procedido a elaborar destilados de agave.

Importancia de la protección del Tequila y las Denominaciones de Origen de México.

Una Denominación de Origen (DO) es el nombre de una región geográfica del país que sirve para designar un producto originario de la misma y cuya calidad o características se deben exclusivamente al medio geográfico delimitado por los factores naturales como clima y suelo, así como los factores humanos del manejo del cultivo, transmitido de generación a generación por parte de los productores. Estas han traído beneficios económicos a sus comunidades.

En México existen 18 Denominaciones de Origen, 6 de estas corresponden a bebidas alcohólicas, y 4 se elaboran con agave (Tequila, Mezcal, Bacanora, Raicilla).

El Tequila solo se elabora con *Agave Tequilana Weber* variedad azul, establecido en el territorio de la Declaratoria de la Denominación de Origen Tequila (DOT) que comprenden 181 municipios de 5 estados de la República Mexicana: Jalisco (125), Michoacán (30), Guanajuato (7), Nayarit (8) y Tamaulipas (11).

Es importante destacar que de esta Cadena Productiva dependen poco más de 42 mil familias de productores de *Agave tequilana Weber*, quienes realizan más de 3.2 millones de jornales anuales en las



regiones productivas rurales de la DOT, en total son más de 100 mil familias las que dependen de la agroindustria tequilera.

El impacto de esta situación no solo será para la cadena productiva agave tequila, ya que al no haber controles estrictos para impedir estas salidas de hijuelos afectaría a otras Cadenas Productivas.

Otro antecedente con exportar hijuelos

Ante esta situación el papel de las autoridades de gobierno es muy relevante, para frenar estas exportaciones, protegiendo el patrimonio de México y de esa manera impedir que suceda lo ocurrido con la cadena productiva del henequén (*Agave fourcroydes*) en el estado de Yucatán, que desde el año 1920 mediante la exportación a escondidas de hijuelos han sido llevados a otros países de América y África.

Otro ejemplo de este tipo de prácticas es la Vainilla la cual se encuentra en una grave crisis productiva. **R**

FUENTE. Consejo Regulador del Tequila

AUMENTA LA PRODUCCIÓN DE TUS CULTIVOS CON DASAM



**AGRICOLA
DASAM**

Calz. Lázaro Cárdenas 2362,
Del Fresno 44900 Guadalajara, Jalisco
Tel. 33 3811-8998

Calle Plátano 1531, Del Fresno
44900, Guadalajara, Jalisco
Tel. 33 3811-1505 y 800 433 2300

Contáctanos



Conoce más de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en los que se basa la Estrategia de Sustentabilidad Agave-Tequila.

- Este 25 de septiembre se cumplen nueve años de la aprobación de la Agenda 2030, de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), para el Desarrollo Sostenible.
- Para el fortalecimiento de la Cadena Productiva Agave-Tequila se establecieron líneas de acción que se interrelacionan con 16 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Zapopan, Jalisco a 24 de septiembre de 2024.- El Tequila no es solo una de las bebidas alcohólicas más reguladas en el mundo, también está siendo ejemplo a nivel mundial por ocuparse y actuar en beneficio del medio ambiente.

A propósito del noveno aniversario de la aprobación de la Agenda 2030, de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), para el Desarrollo Sostenible, es importante recordar que las líneas de acción de la Estrategia de Sustentabilidad Agave-Tequila se interrelacionan con 16 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

“El Consejo Regulador del Tequila A.C. (CRT) en el año 2016, desarrolló con el apoyo del Centro Mario Molina y la Agroindustria Tequilera, una Estrategia de Sustentabilidad para la Cadena Agave-Tequila, con objetivos claros, que tras el paso de los años ya tiene grandes resultados, como la reducción de la huella de carbono del Tequila en 6.2% del 2014 al 2020, evitar la deforestación de más de 15 mil hectáreas en Jalisco a través de la marca de certificación ARA (Agave Responsable Ambiental), el generar más de 50 mil árboles anuales para reforestar, y tener en marcha proyectos que nos harán llegar a las metas, a través de un Consorcio de Investigación” precisó Carlos Fernando López de la Cruz, responsable de Proyectos de Sustentabilidad del CRT.

La Estrategia de Sustentabilidad Agave-Tequila se basa en siete ejes, descarbonización de la industria, uso

eficiente del agua, prácticas agrícolas sostenibles, Tequila cero deforestación, tratamiento de residuos, fortalecimiento de programas sociales y desarrollo económico de la región.

“El impacto directo del sector tequilero en el cumplimiento de las metas de la Agenda 2030, se relaciona con el garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible, garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna, promover el crecimiento económico, inclusivo y sostenible, promover la industrialización sostenible y la innovación, garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles y adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos” explicó el vocero del CRT, Carlos López.

Las metas establecidas en la Estrategia de Sustentabilidad de la Agroindustria Tequilera para el 2030 son: disminuir en 25% la huella de carbono directa, aumentar en 12% el consumo de energía de origen renovable, aumentar en 5% el consumo de energía eléctrica renovable, disminuir en 15% el consumo de agua por unidad de producción y aumentar en 80% el porcentaje de agua tratada.

Son más de 128 millones de dólares los que ha invertido la agroindustria tequilera en los últimos años, en proyectos orientados a reducir sus impactos ambientales, cada proyecto, cada nueva medida, representa un esfuerzo para hacer del Tequila la bebida más sustentable del mundo. **R**



Para conocer más de la Estrategia de Sustentabilidad Agave-Tequila, escanear este Código QR.

CRT: ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

El Organismo de Certificación del Consejo Regulador del Tequila, es el único Organismo Evaluador de la Conformidad acreditado para certificar el cumplimiento con la NOM del Tequila, siguiendo el esquema de certificación inicial y un proceso de evaluación de seguimiento conforme al Procedimiento para la evaluación de la conformidad de la Norma Oficial Mexicana NOM-006-SCFI-2012, Bebidas alcohólicas Tequila-Especificaciones, publicado el 10 de mayo de 2022. Además, está aprobado por la Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía, quien reconoce sus resultados.

El Organismo de Certificación es la persona moral acreditada y aprobada que tiene por objeto realizar funciones de certificación, y su constitución es aprobada por las dependencias competentes en los términos establecidos en la Ley de la Infraestructura de la Calidad (LIC). **R**



ELEMENTOS DE AUTENTICIDAD EN LA ETIQUETA

La Certificación NOM-006-SCFI-2012 Bebidas alcohólicas – Tequila – Especificaciones es una Norma Oficial Mexicana que establece las especificaciones y criterios de calidad para la producción de Tequila y fue emitida por la Secretaría de Economía de México. Esta norma regula aspectos como los ingredientes permitidos, los procesos de elaboración, el envasado, el etiquetado, entre otros aspectos relacionados con la producción y comercialización del Tequila. profesional y de amistad.



Acuerdan México y Estados Unidos que personal de Agricultura supervise huertos del programa de exportación de aguacate

AGRONOTICIA

Redacción.- Grupo AGRO
Comunicación Rural



En reconocimiento al cumplimiento que han demostrado los productores nacionales al Plan de Trabajo para la Exportación de Aguacate de México a Estados Unidos por más de 27 años, en los que no se han detectado problemas sanitarios, los gobiernos de ambos países acordaron transferir las actividades de muestreo y certificación de huertos al personal oficial de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural.

De esta manera, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (APHIS-USDA, en

- *El Senasica supervisará y certificará los huertos de aguacate que participan en el programa de exportación y la autoridad sanitaria de Estados Unidos lo hará de manera documental.*
- *Con este acuerdo, la autoridad sanitaria estadounidense reconoce el compromiso de los productores mexicanos, quienes por más de 27 años no han tenido problemas sanitarios durante el proceso de exportación.*

inglés) brinda la confianza al Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica) de la Secretaría de Agricultura, para que sean los inspectores mexicanos quienes supervisen la ausencia de plagas en los huertos de aguacate participantes en el programa de exportación.

De manera documental, el personal de APHIS continuará supervisando los huertos para constatar su condición fitosanitaria y, si lo consideran necesario, podrán hacerlo también de manera presencial.

Adicionalmente, el APHIS, en conjunto con Senasica, continúa con la



responsabilidad de seguir supervisando de manera directa cada uno de los empaques que exportan aguacate de México a Estados Unidos.

Lo anterior, refleja que los productores, empaques y exportadores de aguacate de México han realizado de manera satisfactoria las actividades de campo para la detección de plagas de interés cuarentenario y, en su caso, para su control.

Asimismo, con esta transferencia de responsabilidades, ambas agencias sanitarias refuerzan los lazos de cooperación para continuar avanzando en una agenda bilateral que transite hacia un comercio ágil y seguro.

Cabe recordar que el Plan de Trabajo para la exportación de aguacate que operan México y Estados Unidos establece que APHIS es el encargado de proponer un programa anual de inspecciones de huertos, tarea que ha realizado de manera ininterrumpida desde 1997, en conjunto con técnicos de la Dirección General de Sanidad Vegetal



del Senasica, para avalar la condición sanitaria de los huertos exportadores.

El aguacate es un fruto de gran relevancia para México a nivel nacional e internacional, debido a su amplio consumo, el valor económico de la producción y los empleos que genera.

México es el primer productor mundial de aguacate, con dos millones 540 mil 715 toneladas. Los principales estados productores son Michoacán, Jalisco, Estado de México, Nayarit, Morelos y Puebla.

Además de abastecer el mercado interno, los productores mexicanos exportan más de un 1.1 millones de toneladas de aguacate a diferentes destinos, entre ellos: Estados Unidos, Canadá, Japón, España, El Salvador, Países Bajos y China. **R**

Fuente y fotografías: SADER Federal



 **EXPO**
AGRÍCOLA
JALISCO

18
EDICIÓN

7 AL 9 MAYO 2025

CIUDAD GUZMÁN, JALISCO
EXPLANADA FERIAL

+400

EXPOSITORES

MAQUINARIA, EQUIPOS, INSUMOS
SERVICIOS E INFORMACIÓN



Expo Agrícola Jalisco

APARTA YA TU STAND
¡GRAN PREVENTA!



Impulsado por



SINERGIAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LOGRAR LA SUSTENTABILIDAD

1º de Mayo 126 Interior 40 Col. Centro Cd. Guzmán, Jal. CP 49000
TEL. 341 413 4712 / comercializacion1@expoagricola.org.mx

www.expoagricola.org.mx

Este año APEAJAL celebró su 8vo Congreso del Aguacate de Jalisco

- Como en otros años, se contó con una gran expo comercial con aproximadamente 130 expositores comerciales, contando con más de mil asistentes, dándose cita productores, técnicos y empacadores de Jalisco, México y diferentes países productores como Guatemala, Colombia y Chile.

El Congreso también tuvo un nutrido programa académico con 32 conferencias alrededor de los 7 ejes temáticos: Medio ambiente y clima en la producción, patrones y variedades futuras, manejo eficiente del agua, conducción de altas densidades, manejo de huertos, maquinaria y equipo y comercialización.

Estos ejes temáticos fueron propuestos por la importancia que tiene para la industria de Jalisco y en vista de la relevancia que tienen frente a la situación actual, donde el entorno altamente competitivo y cambiante amenaza la producción. Hoy en día los productores se enfrentan a las graves consecuencias del cambio climático, pero es el sentir del Comité Organizador que con “Tecnología para el presente y el futuro” el productor tendrá más herramientas para salir adelante y mantener una producción constante y de calidad.

Este Congreso puede destacar por la gran cantidad de expertos que se dieron cita para compartir sus conocimientos, mencionando que en un mismo foro se contó con la participación de la Dra. Mary Lu Airpaia de la Universidad de California, conocida por su amplia experiencia en el manejo postcosecha del aguacate y por su participación en el desarrollo de nuevas variedades de aguacate que se muestran como prometedoras opciones para hacer frente a los retos de plagas y enfermedades.



El especialista en nuevas variedades Zander Ernst de Allesbeste en Sudáfrica habló de la importancia del manejo de los huertos con espalderas

es posible realizar edición genética buscando estas características apropiadas y que den como resultado un árbol mejor adaptado a las condiciones ambientales, que utilice menos agua, que acumule de mejor forma los nutrientes y que permita al productor un manejo más sencillo.

Sobre la presentación de Zander Ernst, las espalderas comerciales de aguacate, un estudio de caso de Maluma

Este reconocido personaje en el mundo del aguacate, es de la cuarta generación de una familia de agricultores quienes han estado convencidos en la importancia de hacer mejoras y desarrollos que permitan tener una mejor producción, conocidos por desarrollar la variedad Maluma.

En este Congreso del Aguacate, Zander habló de las condiciones de producción en Sudáfrica, un país de clima cálido donde el pasar de 200 a 400 árboles se convierte en un reto por la alternancia en la producción y el vigor de los árboles; en un caso como este, la poda se convierte una actividad vital para la producción, sin embargo a diferencia de



la poda tradicional que observamos en México, en Allesbeste decidieron utilizar un manejo de los huertos con espalderas, está técnica ya conocida en otros cultivos como la manzana; de esta forma, comentó Zander, es más fácil identificar ramas, además que al usar espalderas se optimizan las eficiencias en volumen, hay un mejor control de la alternancia, así como optimización de la luz.

Zander mostró los dos tipos de conducción que están llevando a cabo desde el 2015; en vertical y en Tatura o y en el primero existen ventajas como un manejo más sencillo, que requiere menor inversión y que se puede colocar una malla sombra con facilidad, aunque tiene contras como una menor producción y la incertidumbre en la densidad; por otra parte, Tatura ofrece una mayor producción, mejor control del espacio aunque con la desventaja de que es un manejo más complejo y costoso.

Pese a ello, el manejo en ese sistema muestra grandes ventajas como la producción de frutos en horizontal, lo que podría significar una cosecha mucho más simplificada, además de que al controlar la cantidad de luz que recibe el

árbol, se evitan las quemaduras por el sol; por otra parte el mantener los árboles de menor tamaño significa que las labores de poda se ven simplificadas y que es posible hacer podas para rejuvenecer el árbol, de forma más continua.

Además, esta ponencia permitió observar la importancia de tener un manejo uniforme del cultivo, ya que esto condesciende a una mejor toma de decisiones y la implementación de nuevos desarrollos y tratamientos, por lo que sirve de ejemplo para que los productores de Jalisco empiecen a hacer sus propias pruebas utilizando nuevas variedades, patrones clonales y podas que permitan la optimización de recursos y la obtención de ganancias.

Es por esto que es importante ver este tipo de ponencias o acercarse a asociaciones como APEAJAL. Debemos apoyar proyectos como las investigaciones de la **Fundación Salvador Sánchez-Colín-CICTAMEX, S.C.** quienes generan información muy valiosa para hacer frente a las condiciones adversas y que pueden tener la clave para el desarrollo de huertos experimentales muy interesantes. **R**



Por otra parte fue la primera vez que Zander Ernst de Allesbeste en Sudáfrica, viajó a México para compartir su experiencia en uno de los viveros de clonales más grandes y quienes están convencidos de la importancia del desarrollo de patrones clonales y de la aplicación de nuevos métodos de manejo como pudimos ver en esta ocasión.

De México en el tema de recursos genéticos se tuvo la participación del Dr. Alejandro Barrientos Priego, reconocido investigador quien habló de las amenazas que se ciernen sobre la producción de aguacate y que México como país origen de este fruto puede tener la respuesta en la enorme cantidad de material genético disponible, pues



15^{to}

CONGRESO INTERNACIONAL
Aneberries[®]



ANIVERSARIO

JULIO 23 Y 24, 2025 - EXPO GUADALAJARA

FERIA ORIGINAL

JOHN DEERE
EXPERIENCIA | 20
DIGITAL | 24

VEN A DESCUBRIR TODOS LOS BENEFICIOS
DEL ECOSISTEMA CONECTADO,
LA AGRICULTURA DIGITAL
Y DESCUENTOS EXCLUSIVOS...

20% DE DESCUENTO
EN FILTROS

20% DE DESCUENTO
EN BATERÍAS

20% DE DESCUENTO
EN DISCOS

20% DE DESCUENTO
EN COOL-GARD™

20% DE DESCUENTO
EN LUBRICANTES

PRECIOS ESPECIALES
EN TRACTORES

AL COMPRAR
Z530M 6 Z325E
GRATIS
DESBROZADORA F120

MODELO 5415
30% DE ENGANCHE
4 anualidades fijas
de \$188,800

BONO DE HASTA \$8,000
PARA REPARACIÓN DE EMBRAGUES

HASTA \$25,000
EN BONOS PARA
REPARACIONES MAYORES

Del 4 al 31 de OCTUBRE
EN TODOS NUESTROS
PUNTOS DE VENTA

MAGUSSA
Grupo Comercial
DESDE 1987

www.JohnDeere.com.mx/FeriaOriginal





COLIMA
Gobierno del Estado

Secretaría de Desarrollo Económico
Subsecretaría de Desarrollo Rural

COLIMA
DEL MAR A LA MONTAÑA

5 Y 6
Diciembre

1a EXPO AGROALIMENTARIA
Parque Metropolitano Tecomán, Colima

312 209 2630
expocolimaav@gmail.com

SAC EXPO COLIMA NXR FAW TRUCKS CMH SAL REAL COLIMA lo mejor



ALIPEC
Alimentos y Servicios Pecuarios

ALIPEC

40 Kg

EXCELENCIA PECUARIA

Especialistas en alimentos pecuarios de alto rendimiento, la mejor calidad y desarrollo profesional de fórmulas balanceadas. Además, brindamos asesoría de especialistas en cada tipo de crianza.

Más Información
ventas@alipec.mx
3686 • 3935 / 3686 • 3807

Conoce nuestros productos en
alipec.mx

Buenos resultados en Tepatitlán: La Copa y Subasta CRIALTOS

Una gran exhibición de alta genética fue la que se tuvo en la Copa y VII Subasta CRIALTOS que se llevaron a cabo del 19 al 22 de septiembre con una gran participación de ganaderos de diversas partes del país.

En las instalaciones de la Expo Ganadera de Tepatitlán, Jalisco, se realizaron durante 4 días, iniciando el jueves 19 de septiembre con la inauguración del evento, el viernes la Copa CRIALTOS, el sábado 21 la gran Subasta cerrando el domingo con un notable show de caballos "Descendientes".

Por segundo año consecutivo Servas, un grupo de profesionistas alteños dedicados a la inspección para obtener registros genealógicos, organizaron la subasta en modalidad virtual en la que se vendió más del 40% en línea en esta plataforma digital que está al servicio de la ganadería y que se arraiga más en la confianza de los ganaderos.

Aparte de la presencia de las y los ganaderos en este proceso de venta y compra de ganado, la subasta en línea vía Facebook y Zoom, permitió la conexión de compradores de Jalisco, Michoacán, Zacatecas, Nayarit, Estado de México, Durango, Morelos, San Luis, Guerrero, Campeche, Nuevo León, Sonora, Chihuahua, además de Texas, California, Utha de Estados Unidos.

Los precios alcanzados por los animales exhibidos en la subasta, fue el reflejo del trabajo de los ganaderos para mostrar, primeramente en pista, la gran calidad de sus ejemplares.

En este esfuerzo que cada año organiza CRIALTOS, se destacó la participación de la Asociación Angus Mexicana, Asociación Brangus Rojo



El rancho Buenavista de Carlos E. González obtuvo el Campeonato Supremo de la Copa por segunda vez en los últimos 4 años. Aquí Piñata 67L, Campeona Suprema, una hembra con excelente estructura, crecimiento, lomo fuerte y lo mejor es su estilo y feminidad.



Del rancho Ovigenetics, surgió el Campeón Supremo de la Copa CRIALTOS. Notable por su presencia y fuerza: Ovig Candelerero 94L



El Gran Campeón Reservado Copa CRIALTOS 2024 del rancho El Barroso/ Hacienda Santa Martha: Bar Mileston Soñador B208

de México, Asociación Brangus Mexicana, Charolais Charbray Herd Book, Beefmaster México, Asociación de Criadores de Ganado Braford, Asociación de Criadores de Ganado Santa Gertrudis, Simmental Simbrah Mexicana y Asociación Hereford Mexicana.

La expresión de los asistentes, así como los miles que la siguieron vía digital en redes sociales, es que en general fue un éxito. Hubo muy buena respuesta de la gente relacionada con la ganadería de estados que vinieron a comprar vientres. **R**



Las razas de la ganadería CRIALTOS

- Angus
- Beefmaster
- Brahman
- Brangus
- Charolais
- Hereford
- Limosuin
- Longhorn
- Simmental



Maformu ^{MR}

ALIMENTAMOS EL MAÑANA
DESDE 1974

PORQUE UN BUEN ALIMENTO, PROMETE UN BUEN FUTURO.

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

¿TE INTERESA SER DISTRIBUIDOR?



CONTÁCTANOS



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



341 412 0820 | 341 412 0822 | 341 412 0835



EXPO GANADERA JALISCO 2024

DEL 10 DE OCTUBRE AL 3 DE NOVIEMBRE

**PRIMERA ETAPA
DEL 10 AL 20 DE OCTUBRE**

Limousin	Pelifolk
Suizo Americano	Charolais ovinos
Suizo Europeo	Blackbelly
Razas Cebuinas	Pelibuey
Burros y Mulas	

**SEGUNDA ETAPA
DEL 21 AL 27 DE OCTUBRE**

Brangus	Santa Gertrudis
Beefmaster	Caballos
Charolais	Dopper
Braford	Katahdin

**TERCERA ETAPA
DEL 28 DE OCTUBRE
AL 3 DE NOVIEMBRE**

Angus	Razas Italianas
Simmental	Caballos Españoles
Hereford	Boer
	Cabras Lecheras

#LaMejorExpoGanadera

    **Expo Ganadera Jalisco Oficial**

Glorieta del Álamo en Tlaquepaque, Jalisco.

*Boletos en taquillas de la Expo Ganadera Jalisco

