



PERIÓDICO

AGRO RURAL

AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS



Ingresa
al sitio web

Año 08 / Número 073 / Junio 2024

Guadalajara, Jalisco / Periódico impreso y digital



IMPOSTERGABLE Y URGENTE MEJORAR CONDICIONES DE SUELOS DE USO AGROPECUARIO

La calidad de los suelos que se tienen en el estado, por diversos factores, ha llevado a degradar su calidad.

Instituciones civiles, académicas, gubernamentales, organizaciones de productores han estado alertando sobre esta situación en la que ya se observan tareas para corregir esta situación de diversas formas.

Desde las malas prácticas agrícolas, uso desmedido de agroquímicos, empobrecimiento de la materia orgánica y hasta la deforestación, los agricultores de las regiones Ciénega, Valles, Altos y Sur de Jalisco opinan, muestran interés y propuestas de solución en la impostergable tarea de actuar de inmediato.

Págs. 12 y 13

▶ ACUACULTURA



Siguen oportunidades para su desarrollo y producción alimenticia

Las granjas de tilapia en Jalisco enfrentan diversas problemáticas pero productores y acuicultores consideran que hay ventanas de oportunidad y se debe de mantener el interés tanto de autoridades de gobierno como de los productores rurales.

Pág. 4

▶ CRT

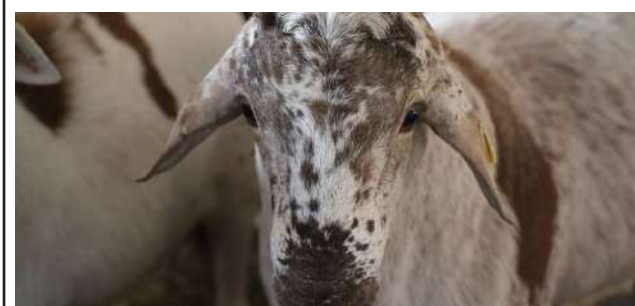


30 años de trazabilidad y autenticidad del tequila

En 1994 el Consejo Regulador del Tequila fue acreditado como Organismo de Certificación por la Dirección General de Normas, posicionándose con prestigio nacional e internacional y trabajando de la mano con los sectores de la Cadena Productiva Agave Tequila.

Pág. 15

▶ PELIFOLK



FAO reconoce a nivel internacional la raza jalisciense

Se reconoce a la raza ovina a nivel internacional al integrarla al Sistema Mundial de Información de la Diversidad de Animales Domésticos: Los datos son actualizados incluyendo información de esta raza mexicana.

Pág. 18

AGRORURAL

Dirección y colaboradores

Hugo Rangel
Tonatiuh Quiñones
Miguel Yáñez
Nadia Rangel
Yanmei King
Marco González
Mario Ramírez
Diego Romo
Pedro Garín
Tarcila Zárate
Alberto Camberos
Marcelo Angione
Olmo Axayacatl
Arturo Pizano

Datos de contacto

Zapopan, Jalisco
hugo@rangel.cc
Teléfono: 33 3199 1748

www.agro21.net



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.agro21.net con la información publicada.

Síguenos en nuestras redes sociales y envíanos un correo a hugo@rangel.cc, para que solicites tu copia digital del periódico.



@agro21



@grupoagro21



@agro21



La Hora del Campo

ESPACIO EDITORIAL

La gente del campo en pie de lucha

Ocasión oportuna para saludar a los lectores de AGRORURAL, a la audiencia del programa de radio *La Hora del Campo* que todos los sábados se emite en Radio Fórmula y a las y los innumerables seguidores por redes sociales de Facebook, Spotify, Instagram y YouTube.

Esta edición la elegimos para decirles que durante estos últimos meses hemos tenido el gusto de encontrarnos con “muchos” productores ganaderos, agricultores, amigos de instituciones, gente que cada día, cuando hacemos los recorridos en campo por las regiones a donde llega este ejemplar, nos plantean ideas, sugerencias y hasta peticiones para difundir las actividades y el quehacer del hombre y la mujer del campo, para decir las buenas y las no tan buenas noticias del campo.

Observamos a los productores en sus ranchos de cómo es su rudo trabajo y lo que nos dicen de sus tareas cotidianas, el esfuerzo que hacen para que el campo sea productivo que genera los alimentos que día a día se demandan y se consumen.

Damos cuenta de sus opiniones, sus vivencias y también sus pesares que en estos meses, entrando a la mitad del año, nos han expresado. Los precios de varios insumos como la semilla y fertilizantes que requieren para la siembra del maíz del ciclo primavera-verano, las incertidumbres de sembrar “aunque sea la mitad de lo que cada año hacemos” por como vendría el temporal, la caída de la demanda por los altos precios de las mercancías, los problemas ambientales, la menor productividad del suelo agrícola, son algunas de las preocupaciones que manifiestan.

En los recorridos en campo también los proveedores de todos los insumos, equipo, servicios se quejan de que se viven momentos de incertidumbre.

También con esperanza, dicen que estas amenazas presente son oportunidades que se deben preparar y aprovechar.

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

Nos decía la gente del campo que quizá el largo proceso electoral del país y del estado ha influido de alguna manera en las incertidumbres que relatan.

Ya estamos conociendo los nombres de las personas que encabezarán nuevos gobiernos, tanto a nivel país como en Jalisco y seguramente darán claridad ya con la responsabilidad a cuestas, próximos a gobernar, lo que dará certidumbre al rumbo que se seguirá y esperamos que sus decisiones en materia de políticas públicas sean en bien de las actividades agropecuarias, de la gente que depende de ello y en general de la comunidad.

Hugo Rangel Guzmán
Directorio AGRORURAL



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)

El impulso de la acuacultura en Jalisco: Una mirada desde Jamay

En la emisión de Radio Fórmula "La Hora del Campo" de AGRORURAL se abordó un tema relacionado a la producción acuícola en Jalisco y México con el Biol. Alfredo Molina, un experto en acuacultura. Este diálogo reveló aspectos esenciales y contemporáneos de la acuacultura destacando avances y desafíos de esta actividad productiva.

Contexto histórico y familiar.- Alfredo representa la segunda generación de una familia dedicada a la acuacultura. Su padre, que recibió formación en los kibutz de Israel, especializándose en el área acuícola, en 1974, llegó a Jamay como técnico pesquero. Tras una serie de importantes proyectos en diversas regiones, fundó una pequeña empresa en los años 90's, la cual ha evolucionado hasta convertirse en Aquamol que ha destacado en la producción de tilapia y peces ornamentales contribuyendo al desarrollo de la acuacultura implementando sistemas de producción innovadores, como los biofloc, que maximizan el uso del agua y mejoran la calidad de los peces y permiten una interacción benéfica de bacterias, algas y zooplancton, creando un entorno óptimo para su cría.

Importancia de la genética en la producción.-

Uno de los aspectos de la conversación fue el énfasis en la genética de la tilapia. Desde 2013, ha colaborado con algunos de los principales genetistas a nivel global, logrando introducir y adaptar líneas genéticas de alta calidad. Alfredo explicó que la tilapia Veggie Fish,



que producen, tiene una dieta predominantemente vegetal, lo que la hace más saludable y sostenible. Esta tilapia se caracteriza por su resistencia a enfermedades y su calidad de carne, atributos que son resultado de un manejo genético riguroso y avanzado.

Alfredo Molina abordó los desafíos que enfrenta la acuacultura, entre ellos la falta de apoyo gubernamental y la necesidad urgente de una mejor difusión de información técnica entre los pequeños productores. Aunque reconoce estos obstáculos, ve un futuro prometedor si se fomenta la economía circular y se aprovechan de manera eficiente las aguas de la acuacultura para la agricultura. Este enfoque no solo optimiza su uso, sino que también enriquece el suelo y mejora los rendimientos agrícolas.

Innovaciones y sostenibilidad.- La conversación también destacó cómo la acuacultura puede ser una actividad sostenible y económicamente viable. Detalló cómo Aquamol está implementando y trabajando en sistemas cerrados con circulación de agua para ser más eficientes y darle a los desechos uso agrícola. Enfatizó la importancia de sistemas de producción que promuevan el bienestar animal y la sostenibilidad ambiental.

Además de la tilapia, habló sobre la producción de bagre, una especie apreciada y suave. Aunque su demanda ha disminuido entre las generaciones más jóvenes, sigue siendo un producto de alta calidad y valor culinario. Alfredo instó a los restauranteros y chefs a explorar el bagre y otras especies de pescado en sus menús, subrayando que estos peces de granja ofrecen una alternativa.

Perspectivas.- Mirando hacia el futuro, expresó su esperanza de que la acuacultura continúe creciendo y adaptándose a los desafíos cambiantes. Mencionó la importancia de la investigación y el desarrollo continuo en genética, técnicas de cultivo y sostenibilidad; subrayó la necesidad de una mayor colaboración entre los productores, instituciones aca-

démicas y el gobierno para asegurar la competitividad. La innovación, también, sirve como un ejemplo para otros productores y emprendedores. La acuacultura, con su capacidad para producir alimentos tiene el potencial de jugar un papel crucial en el futuro del desarrollo rural.



¡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.

AQUAMOL
FISH FARM

INFORMES

☎ 33 3719 8590

📧 @aquamolmx

📍 Jamay, Jalisco



Escucha la entrevista completa escaneando el código QR.



Siguen oportunidades para su desarrollo y producción alimenticia

Redacción.- Periódico AGRORURAL

En el transcurrir de los años en que esta actividad es desarrollada en varias entidades del país, en Jalisco esta práctica productiva rural en cuerpos de agua y granjas acuícolas ha seguido su curso con algunos altibajos, pero se sigue presentando como oportunidad para su desarrollo y producción alimenticia surgida desde los mismos campos rurales. Los datos nacionales indican que la entidad destaca con importante producción.

Existen casos de granjas acuícolas exitosas en su operación dedicadas a la producción de la especie tilapia principalmente, así como también proyectos fallidos por diversas razones, algunas de tipo técnico, otras financieras y de comportamiento de mercados. Constantemente los productores agropecuarios están tentados a incursionar en estas tareas pero en ocasiones los detiene la falta o insuficiente información que les permita tomar decisiones para poder decidir a "entrarle" a esta actividad.

A diferencia de otras entidades con gran desarrollo acuícola, en el estado se percibe que hacen falta técnicos y asesores especializados que guíen y orienten permanentemente la actividad. También se observa que no han permanecido instituciones gubernamentales como el instituto de pesca que por años realizó gran trabajo de promoción y asistencia técnica y la dificultad de contar con técnicos especialistas hacen que desestimen incursionar en ello. Sin embargo, quienes están dedicados a la acuicultura consideran que hay ventanas de oportunidad y se debe de mantener el interés tanto de autoridades de gobierno como de los productores rurales.

Este periódico AGRORURAL hará un esfuerzo por llevar más novedades y noticias al respecto para compartirla a su lectores. Así que va a continuación y en los siguientes números se ofrecerá información disponible y la opinión de los que están en estas nobles tareas productivas.

Según fuentes consultadas, análisis e indicadores, México se destaca como el noveno mayor productor de tilapia a nivel mundial y el tercero en Latinoamérica, con una notable contribución al abastecimiento de alimentos en el país, representando el 94% de la pesquería nacional de esta especie. La acuicultura desempeña un papel fundamental en este logro, aportando producción de tilapia en México y operando en 31 estados de la República Mexicana. Jalisco figura entre los estados productores de tilapia en tanques de agua dulce. Destacan Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán, Michoacán, Nayarit y Sinaloa

La especie pesquera mojarra, también conocida como tilapia, es capturada en agua salada y también como tilapia capturada en agua dulce. En 2022, se obtuvieron 59 mil toneladas; 23.8% menos que en 2021, y la producción es la más baja en los 10 años más recientes según informe de Panorama Agroalimentario del SIAP.

En particular, Jalisco es notable en la producción de tilapia, con aproximadamente 128 unidades de producción acuícola distribuidas en 53 municipios, según datos del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas DENUE del Instituto Nacional de Geografía y Estadística INEGI en 2020 según información de un notable trabajo realizado por Zaira Y García Carvajal de CIATEJ denominado *Nanotecnología en la Acuicultura*: Una solución para la producción de tilapia en Jalisco y publicado en noviembre del año pasado.

Añade también que la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, SADER Jalisco, en coordinación con el Comité Estatal de Sanidad Acuícola del Estado de Jalisco, promueven la certificación de granjas, de modo que se acredite el cumplimiento de buenas prácticas en la producción de peces. Sin embargo, a pesar de estos logros y los esfuerzos de los productores, las granjas de tilapia en Jalisco enfrentan diversas problemáticas, como una baja productividad debido a enfermedades de los peces, bajos niveles de ingresos y pobreza en las comunidades acuícolas, un inadecuado manejo de los recursos acuícolas, entre otros.



PARA RECORDAR:

La acuicultura es una actividad que consiste en el cultivo y producción de organismos acuáticos de agua dulce o salada. También denominada acuicultura, convierte las presas, lagos, lagunas en zonas de explotación de recursos naturales marinos.

TILAPIA: De cuerpo alargado y angosto, puede medir entre 20 y 25 cm. A pesar de ser originaria de climas cálidos toleran las aguas frías. Su captura se puede realizar total o parcialmente dependiendo de la cantidad y frecuencia con que se desee tener el producto disponible para la comercialización. Las cosechas se realizan cuando los peces han alcanzado un tamaño adecuado para su venta. La talla mínima de captura es de 18.5 cm de longitud total.



La acuicultura es desarrollada en sistemas extensivos o controlados, los cuales presentan diversidad de problemáticas, razón por lo que es necesario determinar las causas y ofrecer soluciones orientadas al desarrollo sostenible de la actividad



Créditos

- Agrícolas
- Comerciales
- Servicios
- Financiamiento rural

19
Años
impulsando
agronegocios y
productores

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

Visita nuestras oficinas en:

Zapopan, San Martín, Tototlán, Ahualulco, Tepic, Colima, Sonora, Zacatecas.

f /ConsedeSF
www.consede.mx
3316071583



FIRA
FIDEICOMIS INSTITUCIONES EN RELACION CON LA AGRICULTURA

El seguro agropecuario también sufre sequía

MBA Marcelo G. Angione



Como si no fuera suficiente con las agobiantes condiciones climatológicas que azotan al país y al continente y sus consecuencias en la producción de alimentos, el sector asegurador agropecuario ¡experimenta una “sequía” que amenaza con durar varios años!

Así como es normal hablar del ciclo otoño-invierno o primavera-verano en el sector agropecuario, en la industria aseguradora existe el ciclo duro y el ciclo blando de reaseguro. Las empresas reaseguradoras son las empresas que aseguran a las compañías de seguros y quienes cargan finalmente con la mayor parte de los riesgos amparados en cada una de las pólizas que contrata un asegurado. Estas empresas son la reserva de

capital que soporta la solvencia de todo el sector y por ello son las que definen las condiciones (cláusulas) y los precios a las aseguradoras, quienes repercuten ese efecto al asegurado.

Durante un ciclo blando de reaseguro, las condiciones son cada vez más amplias y los precios (primas) con tendencia a abaratare, por el contrario, durante el ciclo duro las condiciones son más restrictivas y los precios se muestran al alza. Típicamente cada uno de estos ciclos dura entre cuatro y seis años.

Sin embargo, en el año 2002 inició un ciclo blando que duró poco más de 20 años. Luego de la pandemia y una multiplicidad de catástrofes naturales que sometieron al sector asegurador al mayor cúmulo de pago de siniestros de la historia, inició en 2023 un ciclo duro de reaseguro.

Las reaseguradoras elevaron sus precios, en algunos casos en un 200% y al haber menos capital disponible en reaseguro para respaldar el negocio de las aseguradoras, las reaseguradoras buscan colocar sus recursos donde exista una expectativa de más rendimiento y menos probabilidades de pérdidas... y el negocio de seguro agropecuario no tiene esas características.

El sector asegurador agropecuario mexicano experimentó la pérdida de las tres cuartas partes de su volumen de ne-

gocios entre los años 2017 y 2020 como consecuencia de la desaparición de las partidas presupuestales del subsidio al pago de la prima y de la extinción de los fondos para el programa de atención a desastres naturales, y así se mantuvo.

Ahora con condiciones que excluyen muchos tipos de riesgos y zonas y con incremento en las primas no se augura más que “una gran sequía de seguros agropecuarios” que probablemente dure dos o tres años.

PARA SABER:

Reasegurador, es la compañía que acepta un reaseguro que le ha propuesto el asegurador directo, sea que se trate de una compañía especializada en reaseguros o que, siendo su finalidad principal colocar seguros directos, acepta ocasionalmente reaseguros.



AGRORURAL: Lo que no debemos perder es la esperanza y la fe; todo tiene solución

* Marcelo Angione, director de AD GRUPO es especialista en administración de riesgos y seguros en el sector agropecuario; colabora con sus reflexiones en el Periódico AGRORURAL. Cel 772 261 140.

**Fotos de 2000 Agro y Woodsidephysio.



MAQUINARIA PESADA Y MONTACARGAS

www.maquinariacenturion.com

@ /maquinaria_centurion | /MaqCenturion

MÁS INFORMACIÓN
DESCANSA EL CÓDIGO QR

☎ 33 3271 7056 | 📞 33 1974 6697

Consulta Médica Medicamentos Alimento Premium Accesorios Vacunas

Atotonilco el Alto CEDIS
Av. Independencia #801

Suc. Atotonilco el Alto
Av. Independencia #356

Suc. Tototlán
Carretera GDL-Atotonilco Km1

Suc. La Barca
Av. Revolución 31 C

Se aumenta el arancel a la importación de sulfato de amonio



Olmo Axayacatl

El 8 de mayo se anunció que México establece un arancel de 35% a importación de sulfato de amonio. Este anuncio fue bajo la publicación de un decreto en el Diario Oficial de la Federación DOF que señala que ante un desplazamiento de la producción nacional, el gobierno mexicano decidió implementar un arancel de 35 por ciento al sulfato de amonio, un fertilizante muy utilizado en el campo para aumentar la cosecha.

Entre otros argumentos, señala la modificación publicada, que en el periodo de 2019 a 2023, las importaciones de sulfato de amonio pasaron de una participación del 22 al 51 por ciento del consumo nacional aparente, lo que ha provocado un desplazamiento en la competitividad, "así como una capacidad instalada ociosa de la industria nacional de fertilizantes".

Ante este anuncio, paso a realizar este análisis y mis comentarios para los lectores del Periódico AGRORURAL.

La situación es fácil de comprender: México no produce el suficiente sulfato de amonio para satisfacer las necesidades de su producción agrícola, por lo que el aumento en el arancel a las importaciones impactará de manera directa en los costos de producción, que como bien sabemos, terminarán por reflejarse en los precios de los productos frescos que todos consumimos.

En fecha reciente el gobierno emitió un decreto que indica que el impuesto a las importaciones de sulfato de amonio pasará de 0% a 35%, lo cual tiene como objetivo impulsar la producción nacional; es decir, todo el producto importado será más costoso, para que así se compre el producto nacional. Sin embargo, si la

producción nacional no es suficiente me parece un grave error, porque primero se debe garantizar que la producción nacional puede satisfacer una mayor parte de la demanda.

Desde la Secretaría de Economía indican que 2023 las importaciones de sulfato de amonio representaron el 51% de lo que el

país necesita, por lo que más de la mitad de lo que se requiere de este fertilizante proviene del extranjero, cuando en 2019 la cifra era de solamente el 22%. Estos números nos indican que el sector agrícola nacional requiere mucho sulfato de amonio para sus cultivos.

El uso de sulfato de amonio es especialmente importante en aquellas regiones agrícolas con suelos alcalinos y donde la deficiencia de azufre es un problema recurrente. Algunas regiones con estas características son El Bajío, el Valle del Mezquital, la Región Lagunera, el Valle de Mexicali, el Altiplano Potosino y los Valles Centrales de Oaxaca.

En lo que respecta a cultivos, en los que más se aplica sulfato de amonio, mayoritariamente durante su etapa vegetativa, están: maíz, trigo, caña de azúcar, tomate, papa, cebolla, algodón, sorgo, aguacate y cítricos.

Además, cabe mencionar que el bajo costo del sulfato de amonio, en comparación con otros fertilizantes que aporten nitrógeno y azufre, hace que sea un fertilizante cada vez más recurrido por pequeños y medianos agricultores, quienes están buscando en todo momento formas de disminuir sus costos de producción.

Se estima que la demanda de sulfato de amonio en México es de aproximadamente 1.3 millones de toneladas por año. Específicamente durante 2022 se produjeron en el país unas 494,000 toneladas, siendo que las importaciones alcanzaron 657,000 toneladas.

El gobierno indica que las importaciones están afectando la competitividad de la industria nacional, algo que solo se explica solamente si el costo de importar este fertilizante es menor que el costo de comprar lo que se fabrica internamente, en cuyo caso quiere decir que la producción nacional no es competitiva.



Incluso, en el decreto emitido se menciona que el país cuenta con infraestructura para la fabricación de sulfato de amonio que está ociosa, es decir, que no se utiliza a su máxima capacidad. Lo que no se menciona es cuánto de la demanda nacional se podría cubrir si dicha infraestructura trabajara a mayor capacidad, ni tampoco se menciona si esa infraestructura se puede poner a trabajar a máxima capacidad de manera inmediata, por lo que las dudas están ahí.

Es comprensible, hasta cierto punto, la importancia de que un país no dependa demasiado de las importaciones de fertilizantes provenientes de otros países, porque ante una disrupción de la cadena de suministro la producción agrícola se puede quedar sin insumos, o en su defecto, estos pueden aumentar sus costos de manera considerable, como pasó hace un par de años con la escalada de los precios de los fertilizantes.

Pero tampoco contamos en el país con los recursos naturales para convertirnos en una potencia productora, por lo que no podemos cerrarles las puertas o dificultarles la entrada a nuestros socios comerciales, quienes en su momento pueden dirigir parte de sus exportaciones hacia otros mercados, dejándonos con un suministro limitado.

Soy de la idea de que ciertas transiciones se deben realizar de forma gradual, y en este caso, la industria nacional tiene la responsabilidad de probar que puede aumentar su producción de sulfato de amonio para garantizar la disponibilidad.



¿Buscas incrementar las ganancias y rentabilidad en tus cultivos?



- Mayor resistencia a plagas y enfermedades
- Mayor número de flores y frutos por planta
- Frutos de mayor tamaño y peso
- Mayor vida de anaquel del fruto cosechado
- Acorta tiempo de formación de fruto y su cosecha

- Mejor color de frutos
- Frutos succulentos y de mejor sabor
- Hojas más anchas y largas, tubérculos y bulbos comestibles más grandes y bien formados
- Vainas uniformes y más largas
- Mayor uniformidad de frutos
- Cultivos más sanos, mayor productividad y rentabilidad



Pedidos e información



www.probioagro.com



33 2044 6341



33 2465 6191 / 33 2465 6192



servicio.clientes@probioagro.com



dad, ofreciendo precios competitivos en comparación con el mercado internacional. No dudo que pueda hacerlo, pero dudo que pueda hacerlo de la noche a la mañana.

Por último, hasta donde entiendo, el 35% de arancel a las importaciones de sulfato de amonio debería ser una cifra suficiente para que el producto importado sea más costoso que el producto nacional, por lo que la demanda de este último debe comenzar a aumentar. Veamos cómo evoluciona esta situación.



Parte de las noticias y los comentarios del impacto de precios y disponibilidad que ocasiona a la producción agropecuaria, Fertecza comparte la opinión de Hugo Martínez quien en su Newsletter señala una opinión personal dirigida a los interesados en el mercado del sector agrícola mundial:

Al 26 de mayo, se consolidaron, en ese momento, las expectativas alcistas de los precios de los fertilizantes. ¿Cuál será el verdadero volumen de la oferta exportable china?, ¿realmente alcanzará a impactar sobre la oferta global? Los precios registraron incrementos: la urea granular, al menos los indicativos, subieron hasta 30 usd/t; en el caso de los fosfatados los precios se mantuvieron firmes y con una mejor expectativa hacia los siguientes meses.

Lo ocurrido confirma la incertidumbre existente en el mercado internacional de fertilizantes, pues queda claro que los criterios fundamentales, de oferta y demanda, siempre son necesarios para el entendimiento del balance del mercado; sin embargo, debemos aceptar que no son suficientes y existen otras variables, algunas subjetivas, que impactan las expectativas de los precios en el muy corto plazo.

Al ser la Industria de fertilizantes en México, un mercado muy competido e informado, las noticias provenientes se reflejaron rápidamente en las expectativas de precios locales; tendremos que estar atentos a lo que ocurra en los siguientes días y semanas, pues, aunque aparentemente se despierta el interés de los compradores, aún se mantienen las presiones generadas por el atraso en la demanda.

PARA RECORDAR:

¿Qué es y para qué sirve el sulfato de amonio?: Es un fertilizante de reacción ácida. Utilizado para acidificar suelos con pH alcalino y alta presencia de calcio y magnesio no solubles. El azufre incorporado en el propio fertilizante proporciona una mejor disponibilidad del nitrógeno.

El sulfato de amonio puede venir en presentación seca, ya sea como pequeños cristales o granulado. En ambos casos, se aplica directamente sobre el suelo antes de iniciar con el cultivo, sobre todo si se trata de suelos calizos y alcalinos, con lo cual se activará su efecto acidificante.

La empresa Quimagro publica en su portal que el sulfato de amonio es una excelente fuente de fertilización en cultivos que extraen grandes cantidades de Azufre (S) del suelo como lo son los cultivos forrajeros (pastos y alfalfa), hortalizas (crucíferas, cebolla y ajo), cereales (trigo y cebada) y gramíneas (maíz, sorgo y caña de azúcar), entre otros. Por su baja concentración de Nitrógeno es una fuente de fertilización costosa por unidad de N aportado y también por unidad de N transportado (altos costo por flete)

***Olmo Axayacatl Bastida Cañada, colaborador del Grupo AGRO Comunicación Rural y Periódico AGRORURAL, es Analista y creador de contenidos de agronacion.com**

AUMENTA LA PRODUCCIÓN DE TUS CULTIVOS CON 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



Mercado voluntario de carbono forestal, alternativa de ingresos por el manejo y conservación de bosques y selvas en Jalisco



**Escribe esta nota para lectores del Periódico AGRORURAL, Arturo Pizano Portillo, director del Fideicomiso para la Administración del Programa de Desarrollo Forestal FIPRODEFO, una de las herramientas con la que cuenta el estado de Jalisco para incentivar el importante potencial forestal que en la entidad existe.*

El mercado voluntario de carbono forestal es un sistema mediante el cual empresas, organizaciones, incluso in-

dividuos, compensan sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), comprando créditos de carbono generados a través de proyectos forestales. Estos proyectos están diseñados para gestionar los bosques de manera sostenible, haciendo posible la captura y almacenamiento de carbono atmosférico.

Las actividades típicas en proyectos de carbono forestal incluyen la reforestación y restauración, el manejo forestal sustentable y la reducción de la deforestación. Los créditos de carbono se generan al calcular la cantidad de carbono que se ha absorbido o evitado de liberarse a la atmósfera como resultado de estas actividades.

Las entidades que compran estos créditos lo hacen como parte de sus estrategias de responsabilidad social corporativa o para compensar las emisiones de GEI que no pueden reducir directamente en sus operaciones. El mercado es "voluntario" en el sentido que se establece a través de la libre oferta y demanda, con acuerdos entre las partes (comprador - vendedor) sin mediar un marco regulatorio establecido por entidades de gobierno. Por lo que, muchas empresas y organizaciones optan por participar en éste, como parte de sus esfuerzos para



mitigar el cambio climático y demostrar su compromiso con la sostenibilidad.

Este mercado está en desarrollo en México y tiene impactos positivos y desafíos que atender, estos varían según el contexto de cada proyecto y su implementación. Los impactos positivos son:

- La generación de ingresos alternativos para las personas propietarias de terre-

nos forestales y preferentemente forestales que participan en estos proyectos, por la venta de créditos de carbono, que inciden en mejoras de la calidad de vida y reducen la probabilidad de cambio de uso de suelo forestal a otros, como el agropecuario.

- La restauración de bosques y selvas, la protección de la biodiversidad, la preservación de hábitats naturales y el man-

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,
Tlalajomulco, Jal. Tel: (33) 1368 9205 / 06



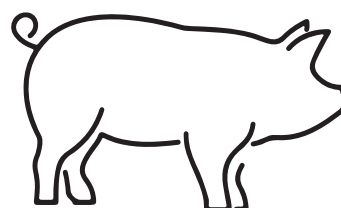
AMIGO PORCICULTOR

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

tenimiento de servicios ambientales.

- La mitigación del cambio climático y reducción de las emisiones netas de GEI.

- Se promueve el desarrollo rural sostenible, los proyectos bien diseñados incentivan mejores prácticas agropecuarias y forestales, mejoran la seguridad alimentaria y fortalecen las economías locales.

Los desafíos y riesgos asociados con el mercado voluntario en México deben resolverse de manera cuidadosa y transparente para garantizar resultados beneficiosos a largo plazo, algunos de ellos son:

- Garantizar la observancia de las salvaguardas sociales y ambientales, así como la protección de los derechos de tenencia de la tierra de las comunidades locales, evitar conflictos y asegurar que los beneficios del proyecto se compartan equitativamente.

- Asegurar relaciones contractuales justas, éticas y transparentes entre personas propietarias de terrenos forestales y desarrolladoras, así como entre compradores y proveedores.

- Garantizar la precisión en la medición y monitoreo del carbono almacenado en los bosques, así como el cumplimiento de los estándares y protocolos establecidos para la generación de créditos de carbono.

- Evitar efectos no deseados como, la conversión de tierras para producción de cultivos de alto rendimiento y uso indiscriminado de agroquímicos.

El comportamiento del mercado voluntario en relación con la variación de los precios por tonelada de carbono puede ser influenciado por varios factores como:

- La oferta y la demanda, cuando los precios por tonelada de carbono son altos, se motiva la oferta de créditos de carbono, ya que las empresas y organizaciones buscan compensar sus emisiones de manera más rentable. Esto puede llevar a un aumento en la actividad del mercado y en el número de proyectos forestales que buscan generar créditos de carbono.

- Los cambios en la regulación y las políticas climáticas nacionales e internacionales pueden influir en la demanda de créditos de carbono forestal y, por lo tanto, en los precios. Por ejemplo, regulaciones más estrictas sobre las emisiones de GEI, puede aumentar la demanda de créditos de carbono para cumplir con los requisitos de mitigación.

- El mercado voluntario está sujeto a fluctuaciones y tendencias como otros mercados financieros, factores como la confianza del mercado, la percepción del riesgo y la disponibilidad de capital influyen en los precios de los créditos.



- La innovación tecnológica reduce costos asociados con la medición, monitoreo y verificación de los proyectos forestales, esto puede hacer que la generación de créditos de carbono sea más rentable e influir en los precios.

El precio por tonelada de carbono en el mercado voluntario es variable a lo largo del tiempo y está sujeto a una serie de factores externos e internos. Esto hace que el mercado sea dinámico y a veces volátil, lo que representa desafíos y oportunidades para los participantes.

Por ejemplo, en 2022, los precios oscilaron desde los \$3 a los \$15 dólares estadounidenses por tonelada, dependiendo del tipo de proyecto, la ubicación geográfica, la calidad del crédito de carbono y otros factores. Es importante tener en cuenta que los precios específicos para cada proyecto se determinarán según las circunstancias individuales del mismo y las condiciones del mercado en ese momento.

El número de toneladas de carbono que pueden generarse en una hectárea de bosque bajo manejo es variable en fun-

ción del tipo de bosque, las prácticas de manejo forestal, la edad y la salud de los árboles, así como de las condiciones del suelo y climáticas locales, entre otros factores.

En promedio, se estima que un bosque bien gestionado puede almacenar entre 100 y 200 toneladas de carbono por hectárea, sin embargo, estos valores pueden ser más altos en algunos casos. Por ello es importante que se realice un buen inventario conforme al protocolo que se elija seguir.

A manera de ejemplo, algunas comunidades de la zona norte de Oaxaca, con una superficie en promedio de 1,500 hectáreas destinadas al proyecto de carbono forestal, han ingresado desde los \$4 hasta los \$20 millones de pesos en un periodo de entre 4 y 5 años (2020 a 2024).

MERCADO VOLUNTARIO DE CARBONO:

El Mercado Voluntario de Carbono es un mecanismo para que empresas e individuos compensen sus emisiones de CO2 equivalente de manera voluntaria.

La compensación de emisiones ocurre cuando una empresa o individuo adquiere bonos de carbono de un proyecto de mitigación, con el fin de compensar las emisiones de gases de efecto invernadero que generó en un determinado período.



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



¡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

AgriBerries

Cultivar uva vinífera ayuda a la diversificación productiva del sector agrícola

Favorable desempeño de agronegocios entre Chile y México

Redacción.- Hugo Rangel
AGRORURAL

Durante el año 2019 y principios del 2020, AGRORURAL publicó unos reportajes en el que destacaba el desarrollo de la Ruta del Lago: turismo rural, agricultura de berries y el cultivo de uva para elaborar vinos en la ribera de Chapala. De entonces a la fecha se ha mantenido una comunicación con los personajes de esas actividades observando su crecimiento y dedicación constante.

Los reportajes atrajeron el interés de productores de Chile, país reconocido por la notable producción y calidad de sus vinos, también de vocación agrícola que ha influido en el desarrollo de las berries en Jalisco (y en otras entidades

mexicanas) habida cuenta que desde los años 2005 promovió el establecimiento de agroempresas que a la fecha siguen formando proveedores y comercializando sus frutos (arándano, frambuesa y zarzamora) para mercados de exportación.

La uva de vinificación hacen que el consumo de los vinos en México cada día vaya adquiriendo mayor penetración en el gusto de las personas; en los últimos 15 años el vino de mesa ha experimentado un notable crecimiento: en 2010 el consumo per-cápita pasó de 300 ml a cerca de 1 lt en la actualidad, lo que marca un crecimiento que es abastecido por las importaciones provenientes de Chile, España, Francia, Italia y Argentina y de las viñas mexicanas que realizan esfuerzos en su producción nacional para sumarse al abastecimiento de esta bebida generosa.

Los estados que cosechan uva en más de 30 mil hectáreas son 14 entre los

que se incluye a Jalisco. Concentran la mayor superficie, Aguascalientes, Baja California, Coahuila, Sonora y Zacatecas, contribuyendo con una producción anual que supera las 370 mil toneladas en distintas vocaciones: uva de mesa, uva vino, uva pasa, de brandy y para jugos y concentrados.

Hoy vemos como la uva para elaborar vinos en Jalisco sumándose zonas de Jalostotitlán, Valle de Guadalupe y Lagos de Moreno, está creando áreas



Marzo a mayo se realiza la cosecha de uvas, conocida como la vendimia chilena.

de oportunidad para el establecimiento de nuevos cultivos y agronegocios para atender los mercados nacionales.

Desde Jocotepec hasta Tuxcueca, agricultores y productores de uva y vinos como Serapio Ruiz, Gerardo Torres, Cristina Castañeda, Silvia Pensky, Lupita Amezcua, ubicados en San Luis Soyatlán, han estudiado y analizado las condiciones de esa microrregión del lago, logrando una estupenda producción de diferentes cepas de uvas para elaborar vinos de buena calidad que ya se ven en mercados locales y regionales.

Ellos sostienen que se cubren las necesidades básicas para su cultivo como son las climáticas, temperatura, iluminación y precipitaciones. "Es cierto que muchas variedades son resistentes a la sequía, otras a las heladas y otras requieren pocas horas de luz para su correcta maduración" menciona Serapio Ruiz, un conocedor de uvas que emigró hace 50 años a Estados Unidos para trabajar en campos agrícolas del conocido Valle del Napa de California donde aprendió todos los trucos y labores de cómo plantar, cómo varetar y cosechar la uva.

Esta experiencia la aplica ahora en México y con sus conocimientos ha impulsado a personas que realizan inversiones

en el establecimiento de pequeñas viñas y además se ha convertido en un referente de estas prácticas.

También Silvia Pensky compartió su trayectoria en la vinicultura. Ella ha sido parte de una cofradía de vino y maridaje durante más de 20 años, lo que le ha permitido adquirir un profundo conocimiento en la elaboración de vinos. Su pasión por el vino y el deseo de producirlo la llevaron a asociarse con Serapio Ruiz para desarrollar viñedos con condiciones especiales en sus predios. Silvia explicó que la vinicultura es un arte donde cada zona de cultivo aporta características únicas al producto final.

"El mundo es muy estrecho cuando te insertas en esta atractiva actividad; norteamericanos, chilenos, mexicanos, españoles que estamos en el vino compartimos experiencias, conocimientos porque lo que hay en común: trabajamos para mantener y desarrollar las innumerables cepas de uvas que tienen más de 500 años", dice Serapio.

Son las relaciones que existen en el mundo con el negocio del vino, un producto de origen rural, agrícola. El caso del país andino del sur de América, Chile, ahí AGRORURAL tuvo la oportunidad





12 CONGRESO INTERNACIONAL de Nutrición y Fisiología Vegetal Aplicadas

10 Y 11 DE JULIO DE 2024 / EXPO GUADALAJARA

FASE 3 \$7,000 MXN

VIGENCIA 30 DE JUNIO 2024

CONOCE TODOS LOS TEMAS: confiva.intagri.com



Dr. Rattan Lal



Dr. Patrick H. Brown



Dr. John Cristhian Fernandez



Dra. Anna Konieczny



Dr. Marco Antonio Gutierrez



Dr. Carlos Estuardo Castillo



Dr. (c). German Moreno Poveda

¡INSCRÍBETE AHORA! ☎ +52 (461) 616-2084 📞 +52 1(237) 119-4385

de visitar y conversar con productores y enólogos en la Séptima Región chilena, la del Maule desde donde reconocen y aprecian el trabajo que se viene haciendo en México.

En las visitas a los campos chilenos, el destacado productor Jorge Balduzzi de la viña del mismo nombre nos decía que el vino hace una contribución significativa a la economía chilena, representando el .5% del producto interno bruto y empleando a más de 100 mil personas en trabajo directo, de las cuales el 53% trabaja en los viñedos, seguido por el 19% en logística, transporte y marketing, el 17% en bodegas, el 9% en embotellado y el 2% en producción. Un gran conocimiento de Balduzzi que con su viña tiene presencia en México donde ha logrado una penetración en algunas regiones del país.

En las charlas en diferentes momentos con los enólogos Claudio Goncalves de la Viña de Aguirre, Cristian Cremacci y con Marcel Bravo, expresaban los avances y el trabajo que han asumido tanto los dueños como la gente que gira alrededor de las actividades del vino donde están convencidos y conscientes de ser parte del cambio por un mundo más sustentable.

En esto, los mexicanos y chilenos han adoptado este compromiso; pequeños productores de los valles y grandes empresas desean mantener los ecosistemas y conservar su cultura local. Es lo que sucede con los productores de vinos en la ribera del lago Chapala.

Hoy en Chile la industria del vino es una de las más importantes donde las bodegas, los 11 mil y pico de productores

y empresas exportadoras sostienen a pequeñas y medianas empresas. Las regiones con la mayor concentración de viñedos son la de O'Higgins (32%) y la región del Maule (38%) donde se realizó este trabajo.

Sin duda que la complementariedad y el saber aprovechar las ventajas competitivas han permitido que Chile y México conserven su *Tratado Comercial* que perdura con resultados exitosos basados en la buena voluntad.

En el año 2000, Jalisco y la Séptima Región de Chile (Región del Maule), en ese marco, sus autoridades gubernamentales y civiles suscribieron un *Memo-rándum de Entendimiento* abriendo un espacio de cooperación en temas agropecuarios, forestales, turismo y educación fortaleciendo también una relación de beneficio mutuo que se refleja en lo antes descrito.



En el rancho vinícola el Tejón, Serapio Ruiz, Lupita Amezcua y Silvia Penski.

La producción de uva ha cobrado gran relevancia en el mercado mexicano, donde se han incrementado las tierras que se destinan a este fin. En los últimos cinco años, el consumo de vino en México ha aumentado de 450 a 950 mililitros per cápita. Sin embargo, la producción nacional solo alcanza para satisfacer el 30% de la demanda interna.



Jorge Balduzzi revisa los vinos que producen su bodega en el sur de Chile.



Gerardo Torres, prepara sus vinos en la Estramancia de San Luis Soyatlán.



El enólogo Claudio Goncalves en San Javier, Chile.

AHORRA MÁS DEL 30% EN TU CULTIVO

**BOLSAS
HIDROPONICAS**

33 2710 46 55

plasticos.solmed

Sol Med

bolsas hidroponica

SOLMED
PLASTICOS ESPECIALIZADOS

Impostergable y urgente mejorar las condiciones de los suelos de uso agropecuario

Redacción.- Periódico AGRORURAL

La calidad de los suelos que se tienen en el estado, por diversos factores, desde las malas prácticas agrícolas, uso desmedido de agroquímicos, empobrecimiento de la materia orgánica y hasta la deforestación, ha llevado a degradar su calidad.

Instituciones civiles, académicas, gubernamentales, organizaciones de productores y agricultores mismos han estado alertando sobre esta situación en la que afortunadamente ya se observan tareas para corregir esta situación de diversas formas.

En entrevistas y visitas de campo realizadas a localidades de las regiones Ciénega, Valles, Altos y Sur de Jalisco se recogieron opiniones, preocupaciones y propuestas de solución y la impostergable tarea de actuar de inmediato.

El contenido de esta nota también es para atender las peticiones que han hecho al programa radiofónico *La Hora del Campo* donde se han realizado entrevistas del tema, dada la relevancia que reviste esta situación de los suelos y del cambio climático que se vive au-

nado a las sequías manifestadas desde el año pasado.

¿Qué está ocurriendo? La degradación de los suelos reduce la capacidad para sostener ecosistemas naturales o manejados, para mantener o mejorar la calidad del aire, agua y preservar la salud humana. Las causas de degradación, entre otras, son el cambio de uso del suelo en superficies agropecuarias, la deforestación y el sobrepastoreo que tienen que ver con la reducción de la cubierta vegetal responsable de la conservación del suelo. Las causas incluyen el desbroce de tierras, como tala rasa y deforestación, agotamiento agrícola de los nutrientes por prácticas culturales deficientes, ganadería, incluidos el pastoreo y la extracción excesiva.

Los suelos degradados tienen una capacidad limitada para soportar la producción de cultivos, lo que genera disminución de calidad y cantidad de la cosecha a causa de la pérdida de nutrientes, la erosión y la compactación.

Según Javier Gutiérrez y Eduardo del Castillo de la institución civil CRESIAP son VOCES que estiman que entre 60 y 70 por ciento de los suelos agrícolas en



Escanea el código QR para ver la entrevista.



el estado tienen un nivel de degradación y esto se observa en algunas regiones que han gozado de una alta productividad agrícola donde aparentemente es incipiente por ahora el trabajo de conservación o prácticas que ayuden a reducir este daño.

Roberto Castellanos y Eloísa Serrano de la Agropecuaria Castariz e Integradora Arca con cerca de 700 asociados agricultores de maíz y trigo en 7 municipios de la Ciénega, aparte de señalar la problemática de las lluvias tardías e insuficientes, están observando el cambio de uso de suelo que varios agricultores le dieron al dejar el cultivo de maíz por el de agave; ellos están trabajando para revertir las situación. “No hay crisis que no nos traiga la oportunidad de crecimiento, es momento de adoptar la agricultura digital, de eliminar las prácticas que destruyen los suelos, adoptar lo que otros han descubierto”, dice Eloísa.

Roberto puntualiza que con un plan de “agricultura digital” ya están trabajando desde este año “Usamos lo que tenemos disponible como los análisis de suelo, siembra directa, mapeo de predios para conocer la calidad y/o las deficiencias del suelo por cada hectárea lo que seguramente nos minimizará los riesgos en la producción de temporal; así que ante un

panorama de incertidumbre, seguimos teniendo el poder para elegir los cambios que necesitamos para fortalecernos. Es responsabilidad de todos desde el lugar en el que nos encontremos, sumarnos al productor para continuar con el desafío de producir alimentos con recursos limitados y esperamos continuar con el gran reto en la producción de maíz y trigo”.

Ana Rosa Jiménez, una emprendedora mujer que desde hace más de 30 años está dedicada a proveer de fertilizantes al sector agrícola, dijo que también se debe romper con las comodidades involuntarias de los agricultores que no registran el cambio que sufren los suelos y de ahí su insistencia de estar realizando los análisis de suelos para saber su condición físico química. “También atendamos el problema de la microbiología de suelos, ya que existen desequilibrios en cuanto a la cantidad que debe haber”.

El productor agropecuario Humberto Gutiérrez, explicó, a pregunta expresa, que cuando se realiza plantaciones o cultivos en predios rentados, el usuario trata de sacar el mayor beneficio en el menor tiempo posible y hay una sobrecarga en la aplicación de agroquímicos, lo que genera pérdida de suelos y por lo tanto, también si no se tiene el cuidado de seguir instrucciones preven-



Encalar con AGROCAL® CALFINA®

es INVERTIR



AGROCAL® CALFINA®

Aliada en su Productividad

☎ 33 3 162 1016

☎ 33 2 348 4440



tivas causa daños a la salud. La familia de Humberto se ha dedicado por años a producir maíz, agave, aguacate, limón y a las actividades ganaderas por los rumbos de Acatic y Tototlán. Agregó que es conveniente legislar o conveniar entre dueño y rentista para que este modelo de trabajar los terrenos agrícolas, no se traduzca en contaminación y esterilidad de la tierra.

También resalta que se requiere una ley que permita frenar la degradación de suelos y limitar prácticas que los afectan, porque *“seguimos en un concepto meramente extractivista de explotar y explotar la tierra sin regenerarla; ahora veo que ya hay empresas y técnicos interesados en corregir esta situación y eso es importante para que incidan con los productores y autoridades”*.

En las visitas efectuadas a Zapotlanejo, Tepatitlán, Arandas, La Barca, Ahualulco, Ameca, Tala, Ciudad Guzmán, Ixtlahuacán del Río, Jocotepec, Atotonilco, Etzatlán y Guadalajara, encargados y técnicos de empresas proveedoras de insumos agrícolas en la pregunta sobre el tema referente al uso de los agroquímicos (los nutrientes llamados también fertilizantes y los plaguicidas o fitosanitarios, que controlan los agentes dañinos al cultivo), últimamente *“satinizados”*, consideran que, además de ser necesarios y útiles, deben ser adecuados a las prescripciones técnicas y aplicar lo necesario ya que en ocasiones por desconocimiento práctico se aplican cantidades mayores a las necesidades de la planta.

“Los agroquímicos en el campo son sustancias formuladas mediante avances tecnológicos y científicos para maximizar la productividad agrícola al incrementar el rendimiento de los cultivos por hectárea y protegerlos de plagas y enfermedades”, dijeron coincidentemente los entrevistados; consideran y recomiendan realizar análisis del suelo una vez que terminen sus cosechas para conocer sus condiciones; aplicar los mejoradores que existen, dicen.

Felipe Barba de la región Valles dedicado a promover y capacitar a los agricultores en materia de aplicación de fertilizantes y nutrientes para el suelo agrícola advierte que en 3 años llegarán problemas para tener suficiente producción alimenticia destinada a una creciente población y por ellos ya es urgente actuar. Él ya está manos a la obra.

De entrada dice que existen algunas formas de proteger el suelo como son la labranza de conservación y siembra directa, la rotación de cultivos, abandonar o ajustar el uso de fertilizantes y

pesticidas sintéticos, la conservación de los organismos del suelo, cultivar en franjas, establecer cortinas cortavientos, realizar cultivos de cobertura y uno muy importante para él ya con mediciones y resultados obtenidos en varios estados del país, es la aplicación de Ultra mejoradores de suelos.

Felipe sostiene que regenerar los suelos agrícolas no es tarea sencilla, pero no imposible con la participación de los interesados, que somos todos, *“tenemos que trabajar y por ello estamos desarrollando y aplicando un programa de emprendimiento agrícola MESU Mejoradores de Suelos, que impulsan la agroempresa Bioterra, la financiera Con sede con otras 3 instituciones que están afinando su participación de la mano de agricultores con acompañamiento técnico y financiero”*.

Productores que participan en este Programa están conscientes de realizar prácticas de agricultura regenerativa con una visión ecológica que lleva a buscar un crecimiento vertical en la tarea agrícola.

Mediante el uso de un Ultra mejorador el objetivo está trazado a que lleve a tener un suelo en el que los minerales presentes puedan ser aprovechados al máximo por las plantas; el objetivo es incremento de hasta un 20% en la producción utilizando los mismos recursos.

Los pasos a dar según dio a conocer Felipe Barba, es primero realizar análisis de suelos y su interpretación, luego determinar el número de hectáreas a mejorar, aplicación de 100L por hectárea de Ultramejorador y enseguida viene la medición de resultados que se verán de forma casi inmediata en la composición química del suelo; se observará y palpará un mejor aprovechamiento del agua y cultivos más sanos y abundantes.



Instituciones advierten que es indispensable trabajar en mejorar las condiciones de los suelos agrícolas

CIMMYT dice que en América Latina, los suelos agrícolas han perdido cerca del 75 % de sus reservas naturales de carbono y su biodiversidad a causa de prácticas de manejo agrícola no sostenibles; en México, aproximadamente el 64 % del suelo ocupado se encuentra en proceso de degradación física, química y biológica. **CIMMYT** es organización internacional dedicada a promover mejoras en cantidad y calidad de la producción de cereales básicos como el maíz, trigo, sorgo y cultivos asociados mediante la ciencia agrícola.

IICA por su parte señala que el suelo es un recurso sujeto de procesos degradativos por diversas causas como las malas prácticas en actividad agropecuaria. Estos inciden sobre el deterioro de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo disminuyendo su potencial para la producción. **IICA** es el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura especializado en agricultura que apoya los esfuerzos de los 34 Estados miembros en América para lograr el desarrollo agrícola y el bienestar rural.

La **FAO** advierte que si queremos alimentar a una población mundial cada vez más numerosa, proteger la biodiversidad y ayudar a gestionar la crisis climática, es esencial revertir la degradación de los suelos. **FAO** es la Agencia de las Naciones Unidas que lidera el esfuerzo internacional para poner fin al hambre y lograr la seguridad alimentaria. Con 195 miembros trabaja en más de 130 países en todo el mundo.

La **SADER** manifiesta que proteger y restaurar la tierra y utilizarla mejor puede aumentar la seguridad alimentaria, el crecimiento y bienestar económico de los agro-productores del campo. Las buenas prácticas del agricultor harán posible una regeneración de los suelos. **SADER** es la encargada del gobierno de México de conducir y evaluar la política de desarrollo rural, establece programas y acciones que ayudan a fomentar la productividad y la rentabilidad de las actividades agroproductivas.



SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO PEÑA

ULTRA FINO



Es un Mineral ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) Que los agricultores exitosos utilizan como co-producto ya que representa una forma soluble y disponible de Calcio y Azufre.

Contiene: Calcio (Ca) 20% nutriente importante para el desarrollo y crecimiento de las raíces, mejora la floculación de las partículas en el suelo; Azufre(S) 16% este aporta fertilización sin acidificar los suelos.

Es elaborado con alta finura: 100% pasa la malla 325 (44micras) y 90% la malla 400 (37 micras).

***Mejora la estructura del suelo**

***Aporta Calcio y Azufre a los cultivos**

***Aumenta la infiltración del agua, la conductividad, ayuda a retener humedad, aumentando la eficiencia del agua, importante en condiciones de sequía.**

Mejora la absorción de nutrientes para el eficaz mecanismo bioquímico de la planta durante su crecimiento.

***Resulta una manera fácil y económica de mejorar los Suelos.**

Presentación: Sacos de 50 kilogramos o Maxi-Bolsas de 1 tonelada. Contamos con equipo de transporte propio lo que hace su proceso de compra más sencillo.



Pablo Peña M.
Oficina: (33) 37 77 77 04
Celular: (33) 16 03 02 83

APEAJAL

ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES EXPORTADORES DE AGUACATE DE JALISCO

www.apeajal.com



		8° CONGRESO DEL AGUACATE JALISCO 2024		PROGRAMA SALA 1			
Horas		Miércoles - 28 de agosto		Horas		Jueves - 29 - Agosto	
07:30		Registro		08:00 - 09:00		Traslado en autobuses . (box lunch incluido)	
08:00				Punto de reunión estacionamiento Recinto Ferial (sede del congreso)			
09:00							
9:00-10:00		Visita demostrativa en huerta					
				9:00 - 13:00			
10:00-10:30							
10:30-11:30							
11:30-12:15							
12:15-12:45							
12:45-13:15		Digitalización en la producción de aguacate Ing. Enrique Audiffred Viniegra - METOS MX					
13:15-13:45		Actividades zona expo		13:00 - 13:45		Actividades zona expo	
13:45 - 15:15		Comida		13:45 - 15:15		Comida	
15:15-16:15		Stenoma catenifer y Bruggmanniella perseae en Mexico Dr. Héctor González Hernández COLEGIO DE POSTGRADUADOS		15:15-16:15		Commercial trellising of avocado: a case study of Maluma Zander Ernst - ALLESBESTE	
16:15-17:00		Receso		16:15-17:00		Receso	
17:00-18:00		Soluciones nutritivas como alternativa ante el cambio climático Dr. Federico Hernández Valdes LABORATORIO AGRÍCOLA DIAGNOSIS S.C.		17:00-18:00		Variedades del Aguacate Dr. Mary Lu Arpaia UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA	
18:00-19:00		Tema por confirmar Dr. Prometeo Sánchez Garcia COLEGIO DE POSTGRADUADOS		18:00-19:00		Características útiles de las razas de aguacate para la mejora genética de portainjertos y variedades Dr. Alejandro Barrientos Priego UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO	
19:00-19:30		Coctel de bienvenida y actividades en zona expo		19:00-19:30		Actividades zona expo	
Horas		Viernes - 30 de Agosto					
09:00 - 10:00		Como adaptas la agricultura al cambio climático Lic. Sergio Dabdoub Amado - NOVEDADES AGRICOLAS DASA					
10:00 - 10:30		Tema por confirmar Dra. Consuelo Fernández Noguera - BROKAW NURSERY					
10:30 - 11:00		Tema por confirmar Ing. Armando López Orduña - APEAM					
11:00 - 11:45		Receso					
11:45 - 12:45		Tendencias de la producción y comercialización mundial Dr. Ramon Paz Vega - SIFRUT					
12:45 - 13:15		Por confirmar					

PROGRAMA PRELIMINAR SUJETO A CAMBIOS

CRT

CONSEJO REGULADOR DEL TEQUILA

www.crt.org.mx



Garantiza el CRT, desde hace 30 años, la trazabilidad y autenticidad del Tequila

El 17 de mayo de 1994 el Consejo Regulador del Tequila A.C. fue acreditado como Organismo de Certificación por la Dirección General de Normas.

En tres décadas, el CRT se ha posicionado como un organismo con prestigio nacional e internacional, que trabaja todos los días de la mano con los sectores de la Cadena Productiva Agave Tequila.

Zapopan, Jalisco a 16 de mayo de 2024.- Desde hace 30 años, el Consejo Regulador del Tequila A.C. (CRT) impulsa y protege a la Denominación de Origen Tequila (DOT). Este organismo conformado por productores de Tequila y agave, envasadores, comercializadores y autoridades garantiza la autenticidad de la bebida nacional por excelencia de México a través de su trazabilidad desde el campo hasta su comercialización.

"Nos sigue sorprendiendo la demanda de los consumidores por la calidad y la certeza del producto y se ha dado un cambio notable en estos últimos 30 años, hace tres décadas la producción y el consumo era muy pequeño... estamos preparados porque hemos ido creciendo, y ese crecimiento trae retos y desafíos lo que hemos estado haciendo es fortalecer los conocimientos" señaló el presidente del Consejo Regulador del Tequila, Miguel Ángel Domínguez Morales."

Es a través de una inspección permanente en campo, la industria y la que se ha logrado la trazabilidad del Tequila

En campo se inspecciona que el agave utilizado para la producción del Tequila sea de la única especie permitida para este fin, el agave tequilana Weber variedad azul, establecido dentro del territorio de la Denominación de Origen Tequila, que comprende 181 municipios de cinco estados de México, 125 municipios de Jalisco, 30 de Michoacán, 11 de Tamaulipas, 8 de Nayarit y 7 de Guanajuato, por ello se lleva el registro de cada plantación. El uso de la tecnología también abona para tener un mayor control de la trazabilidad en el campo.

En la industria, la inspección se realiza en cada uno de los procesos correspondientes a la producción del Tequila, desde que arriban las piñas de agave hasta que se obtiene el producto final. Cada lote debe ser analizado en los laboratorios acreditados, para comprobar que cumple con lo que indica la Norma Oficial Mexicana para el Tequila, la NOM006-SCFI-2012.

En su comercialización se inspecciona que se cumpla con la veracidad de la información comercial y que sea una marca vinculada con un productor autorizado. Además de realizarse monitoreos en puntos de venta.

En 30 años el Consejo Regulador del Tequila se ha posicionado como un organismo con prestigio nacional e internacional que trabaja todos los días de la mano con los sectores de Cadena Productiva Agave Tequila.



En el año de 1994 se producían 92 millones de litros de Tequila y se exportaban 62 millones de litros, en el 2023 fueron producidos 599 millones de litros de Tequila y 399 millones de litros fueron exportados.



Es a través del trabajo en conjunto que se ha logrado que el Tequila tenga presencia en más de 120 países, en 57 de estos se encuentra reconocido bajo una figura de propiedad intelectual.



El 17 de mayo de 1994 el Consejo Regulador del Tequila fue acreditado como Organismo de Certificación por la Dirección General de Normas (DGN), desde entonces inspecciona, analiza y certifica el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana del Tequila.



El Consejo Regulador del Tequila cuenta con cuatro grandes áreas, el Organismo de Certificación, la Unidad de Inspección, Laboratorio de Pruebas y el Organismo de Certificación Verificador de Gases Efecto Invernadero, además de sus áreas complementarias, para dar cumplimiento con la normatividad aplicable al Tequila, que se ha convertido en un regalo de México para el mundo.

CRT: 399 millones de litros de tequila fueron exportados a diferentes destinos de países en el mundo.



La ganadería y la sostenibilidad; una pequeña reflexión



Innumerables lectores de AGRORURAL nos solicitaron dar a conocer una nota que el Doctor en Ciencias René Pinto Ruiz, también profesor universitario, elaboró y publicó en el medio de comunicación de nuestros colegas Ganaderia.com; el doctor Pinto además de otras tareas profesionales que realiza es asesor de sistemas ganaderos del trópico seco en el sur de México, y el tema que escribió para el medio referido fue sobre la sostenibilidad ganadera, de ahí el interés que nos mostraron ganaderos de esta región del occidente mexicano. Va a continuación:

Ante una población creciente a nivel mundial, procesos de urbanización cada vez más altos (fenómeno que, en Latinoamérica, duplica al promedio mundial, producto de la búsqueda de fuentes de trabajo con la finalidad de mejorar la calidad de vida), así como por el cambio de dieta (se ha pasado de dietas lentas basadas en vegetales y granos a dietas rápidas basadas en productos y derivados de la ganadería) en los últimos años, se ha incrementado la demanda de proteína de origen animal. Por lo anterior, la industria pecuaria está creciendo a un ritmo acelerado, fenómeno que ha sido claro y evidente sobre todo en los últimos veinte años que, inclusive, Delgado y colaboradores (1999) previeron que ocurriría y la llamaron Revolución Ganadera.

Este crecimiento ha mejorado notablemente gracias a los avances extraordinarios de la ciencia animal, pero existen caminos cruzados, ya que, por un lado, en algunos casos, el impacto individual de una especie animal sobre los recursos ha disminuido, pero el incremento de la población que demanda ese producto así como la mejora de sus demandas económicas, hacen que este impacto no se refleje y que, en algunos casos, inclusive crezca y por otro lado, a la ganadería se le acusa de provocar problemas ambientales. Ante el escenario anterior, debe de quedar claro que, si bien, la actividad tiene que crecer, el planeta tiene límites en sus recursos.

Sumado a lo anterior, las zoonosis surgidas en los últimos quince años, la aparición reciente de algunas enfermedades, tales como la Fiebre Porcina Africana y la Influenza Aviar, los problemas derivados de afectaciones climáticas en distintas regiones del mundo y los conflictos geo-políticos, han sido generadores de cambios sustanciales en la industria y la están reconfigurando, incorporándose cada vez más el concepto de sostenibilidad en el sistema.

Lograr la sustentabilidad pecuaria podría generar incertidumbre, pues la mejora de la producción de proteína animal ya no es solo desde el punto de vista de mejora en rendimientos productivos y costos, sino también debe tenerse en cuenta otros nuevos conceptos a los que la industria no estaba acostumbrada, pero puede lograrse. Para lograrlo es necesario que, en principio, se reconozca y entienda lo que nos lleva a la sostenibilidad.

Así pues, la actividad pecuaria del futuro inmediato debe y deberá basarse en tres pilares fundamentales: el primero es generar riqueza, finalmente este concepto es el que puede ser el motor de cambio ya que para mantener o mejorar la calidad de vida del productor pecuario en toda la extensión de la palabra, se necesitan recursos económicos pues solo así, el productor podrá adoptar y/o adaptar enfoques sostenibles. Mientras existan otras necesidades básicas, el ambiente y la forma de producir no importará.

La riqueza podrá generarse a través del segundo pilar que es lograr una mejora en la productividad de la empresa pecuaria, utilizando tecnologías socialmente aceptables generando producciones justas, éticas, inocuas, rentables y competitivas y, finalmente, el tercer pilar es considerar que para lograr el anterior, deberá de hacerse bajo principios de eficiente manejo, uso y conservación de los recursos disponibles y que están relacionados con el agua, suelo, biodiversidad y clima.

Afortunadamente, la industria pecuaria tiene conciencia y ya está haciendo su papel. Es necesario resaltar que en los últimos años están apareciendo nuevos catalizadores del desarrollo de la actividad pecuaria a nivel mundial, los cuales se están basando en el desarrollo de nuevas tecnologías o rescate de algunas de ellas, en prometedores procesos de innovación y, lo más importante, estos se están presentando con enfoques sostenibles.

AGRORURAL agradece la fuente informativa digital de Ganaderia.com y al doctor René Pinto.



**SEMILLAS FORRAJERAS
EL SURCO**

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

PASTOS:	Pampa Verde
Marshall	Macxi
Mulato	Mombaza
Insurgentes	Tanzania
Señal	Bell Rhodes
Toledo	Raygrass

SEMILLAS DE INVIERNO

Raygrass	Triticale
Alfalfa	Centeno
Canola	Garbanzo
Ebo	
Avena	

PASTO MARSHALL

PRIMER AÑO

- Excelente adaptación a suelos malos**
- Alta producción en tierra de cultivo**
- Resiste a la altura 2,500 msnm**

SEGUNDO AÑO

- Excelente adaptación a suelos malos**
- Alta producción en tierra de cultivo**
- Resiste a la altura 2,500 msnm**

Ventas:
Pino #2414 Col. del Fresno
Guadalajara, Jal.
semillaselsurco@gmail.com

Tel: 33 3812 41 37
33 3811 03 01
ASESORÍA 33 1451 18 45

CRIALTOS

ASOCIACIÓN GANADERA LOCAL ESPECIALIZADA DE CRIADORES DE
GANADO DE REGISTRO DE LOS ALTOS DE JALISCO

www.crialtos.com



CRIALTOS impulsa y promueve una producción ganadera eficiente

CRIALTOS, es una organización vanguardista de la biotecnología en mejoramiento genético. Brinda sus productos y seguridad en beneficio de los hatos ganaderos: el mejoramiento genético con mejores hembras y machos, producen carne suprema a bajo costo en animales 100% naturales.

GANADERÍAS ASOCIADAS

Ranchos que en su quehacer rural están comprometidos con el desarrollo de la calidad de su ganado, con manejo del hato en una forma sencilla y práctica para garantizar su calidad y conservar el prestigio que se ha obtenido en el transcurso del tiempo.

- Agropecuaria Calderón
- Agropecuaria CDH
- Angus La Loma
- Angus Magueyes
- Bonanza Angus
- Buenavista Beefmaster
- Campanario Genética
- De la Torre Beefmaster
- Doreli Brangus
- El Barroso / Hacienda Santa Martha
- El Cedro
- El Centro
- El Mezcal
- El Regladero
- El Tepame
- Ganadería la Palma
- Gena Agropecuaria
- Genética Triple FFF
- Glez Glez Beefmaster
- GP Hereford
- La Ciénega
- Las Lomas
- Los Pocitos
- La Yerbabuena
- MCG Brangus
- Nutral Agropecuaria
- Ovigenetics
- Posta El 4
- Rancho Buenavista
- Rancho El Huilote
- Rancho La Ilusión
- Rancho San Carlos



Buenas Prácticas Ganaderas en CRIALTOS

Las buenas prácticas ganaderas de los vacunos de carne que llevan a cabo los criadores de ganado de registro CRIALTOS son las acciones involucradas en su producción ganadera, su comercialización y transporte para obtener productos inocuos y que promueven la sustentabilidad social, ambiental y económica. Diariamente son el resultado del trabajo de los criadores interesados en aplicar las mejores prácticas de acuerdo al conocimiento que cada día van adquiriendo y que van en beneficio de las demandas de la sociedad; algunas de sus tareas diarias son:

- Alimentación correcta de los animales.
- Almacenamiento de insumos agrícolas y pecuarios.
- Buen uso de los medicamentos veterinarios.
- Bienestar de los animales.
- Condiciones laborales de los trabajadores.
- Instalaciones adecuadas.
- Manejo sanitario y bioseguridad.
- Saneamiento básico.
- Trazabilidad y registro de la información.
- Transporte de los animales.



La Asociación Ganadera Local Especializada de Criadores de Ganado de Registro de los Altos de Jalisco CRIALTOS está agrupada con ganaderos en los ranchos que crían las razas Angus, Beefmaster, Brahman, Brangus, Charolais, Hereford, Limousin, Longhorn, Simmental y Suizo



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



Reconocen a nivel internacional la raza jalisciense de ovino Pelifolk: es inscrita al Sistema DAD-IS de la FAO

Su incorporación a este registro hace posible el posicionamiento y comercialización de la raza en el mercado internacional.



La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO reconoce a la raza jalisciense de ovino Pelifolk a nivel internacional al integrarla al Sistema Mundial de Información de la Diversidad de Animales Domésticos (DAD-IS), cuya base de datos es actualizada y desarrollada por la organización internacional, donde también se ha incluido información respecto a esta raza mexicana de ovinos.

El sistema DAD-IS -que significa para las y los productores un paso para facilitar la comercialización y el posicionamiento de la raza en el mercado internacional- permite acceder y buscar en su base de datos información sobre las distintas razas, imágenes y enlaces sobre diversidad ganadera.

Además, cuenta con una relación de contactos de todos los coordinadores nacionales para la gestión de recursos zoogenéticos, comparación de datos sobre razas ganaderas a nivel regional, nacional y mundial, así como el estatus de cada raza y si están en peligro de extinción.

Respecto a estos ovinos mexicanos, en su clasificación de razas, el sistema DAD-IS detalla que la Pelifolk se ha adaptado localmente y que es originaria del Estado de Jalisco, donde se dieron sus primeros cruzamientos en el año 1991 en el municipio de Zapopan, desde donde se extiende a otras regiones y entidades del país.

En 2021, Jalisco obtuvo el registro oficial de certificación de la primera raza pura de ovino Pelifolk y en 2023 se realizó la entrega de los primeros libros de Registro Genealógico de la Raza Pelifolk en el marco de la 5ta. Exposición Ovicaprina "OVICAM 2023", realizada por la Agencia de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria ASICA, en coordinación con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural SADER Jalisco y la Asociación Mexicana de Criadores de Ovinos Pelifolk de Registro.



En 1991 el MVZ Benjamín Nuño, ahora del Comité Técnico de la Asociación Mexicana de Criadores de Ovinos Pelifolk de Registro, inició en Tesistán los cruzamientos de ovinos Pelibuey con Black Belly y finalización de Suffolk, que le dio este nuevo "modelo de raza". Luego de ver que gustaron a los productores, se preocupó por buscar quién pudiera desarrollar una investigación para ver si podían conseguir una nueva raza. Con los investigadores David Liceaga y Eduardo Uribe, en equipo, llevaron el desarrollo de lo que hoy ya es Raza Pelifolk. Reconoce Benjamín Nuño que fue en Zapotlanejo donde se tuvo el desarrollo de la raza y, por ende, le dan ahí el nacimiento como tal.

PARA SABER:

El nacimiento de la raza Pelifolk surgió de la necesidad de contar con animales más eficientes en la producción de carne y leche, y con mayor adaptabilidad al entorno regional. A diferencia de otras razas de ovinos, las hembras Pelifolk se preñan en días muy soleados y de mucho calor. Se producen animales al destete con un peso de 20 a 22 kilogramos a los 70 días; esta rápida ganancia de peso supone una reducción en los costos de producción. Actualmente se cuenta con cuatro mil 200 hembras y 900 sementales para continuar con la producción de esta raza.



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



JOHN DEERE

NUEVOS **MODELOS**

¡YA DISPONIBLES!

6803 6120E 6125E



14^{to} CONGRESO INTERNACIONAL Aneberries

CONECTANDO AL MUNDO A TRAVES DE LAS BERRIES
24 Y 25 JULIO 2024 - EXPO GUADALAJARA



5% DE DESCUENTO

en tu boleto, valido al 15 de julio 2024

www.congresoberries.com / www.aneberries.mx



NUESTRA META ES AYUDAR

24 DE JULIO 2024, PARQUE METROPOLITANO, GUADALAJARA, JALISCO



Así se observa el entorno de las berries en México

La Asociación Nacional de Exportadores de Berries de México (Aneberries), que agrupa a socios, empresas y exportadoras de arándanos, frambuesas, moras y fresas, se enfoca en fomentar el consumo de estas frutas tanto en el mercado nacional como internacional.

A través de tres ejes principales –inocuidad, temas regulatorios y de concientización en aspectos ambientales y laborales, y un manejo integrado agroecológico de plagas–, la asociación busca mejorar la producción y comercialización de berries.

Juan José Flores García, director general de Aneberries www.aneberries.mx conversó para *Agraria.pe* del continente americano y en la resumida nota publicada por los colegas *Freshplaza*, enfatiza el compromiso de la asociación con el comercio justo y las prácticas sanitarias basadas en evidencia científica, alineadas con las normativas de la Organización Mundial de Comercio. Los miembros de Aneberries representan entre el 75% y 80% de la producción total de berries en México, que cuenta con aproximadamente 63.000 hectáreas, destacando la fresa en extensión.

De la producción total de berries en México, 1,000,000 de toneladas, más de 600,000 toneladas se exportan en fresco, más del 60% de la producción. Flores García

destaca que las exportaciones generan ingresos anuales por valor de US\$ 2,600 millones.

Aunque el crecimiento en la superficie de cultivo de berries ha disminuido, pasando de un ritmo de 25% a 30% a uno de 13% a 15%, se está llevando a cabo una reconversión varietal en arándanos, moras y frambuesas.

Sin embargo, Flores García advierte que se espera una contracción en el volumen de exportaciones de hasta un 20% para el año en curso, especialmente en arándanos, debido a condiciones meteorológicas adversas. Además, señala un incremento del 30% en los costos de producción, atribuido al aumento en los costos laborales, insumos, genética y paquetes agronómicos.

El principal mercado para los berries mexicanos es Norteamérica, gracias a su cercanía. "El 96% de los envíos se dirigen a Estados Unidos y Canadá. Luego hay 36 mercados que se reparten el resto". En cuanto a la competencia internacional se da en los arándanos y sobre todo en Estados Unidos.

Juan José Flores dice que, durante la ventana invernal de octubre a enero, Perú se posiciona como líder, seguido por Chile en los meses de enero y febrero. A pesar de que México produce arándanos durante todo el año, recientemente ha modificado su enfoque comercial hacia el periodo de marzo a mayo.

En fresa, frambuesa y mora, la producción mexicana actúa más bien como complementaria a la de Estados Unidos. Esta misma dinámica se observa en el mercado europeo, donde los productos mexicanos son vistos como complementarios. Sin embargo, se subraya la necesidad de incrementar el volumen y la calidad, además de desarrollar campañas de promoción específicas, para diferenciar y potenciar la oferta de frambuesas y moras mexicanas en Europa.



El futuro de la industria de los berries en México, según Flores García, dependerá de la adaptación a la nueva genética y las condiciones meteorológicas, lo que plantea desafíos y oportunidades para los productores y exportadores del país.

¿BUSCAS BENEFICIOS PARA EL CUIDADO DE TUS CULTIVOS?

Conoce nuestros productos:

- Fertilizantes
- Foliares
- Bioestimulantes
- Agroquímicos
- Servicio técnico

MÁS DE 40 AÑOS
NOS RESPALDAN

Más información:

(31) 4141 8504

camacho.agroproductos@gmail.com

[agroproductos camacho](https://www.agroproductoscamacho.com)



AGROPRODUCTOS CAMACHO
FERTILIZANTES Y AGROQUÍMICOS

30 AÑOS

APOYANDO LA PRODUCTIVIDAD DEL CAMPO

Agroinsumos para todos los cultivos:

- Semillas
- Fertilizantes
- Agroquímicos
- Productos Orgánicos

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

www.elpuma.com.mx

Nance 1532
Col. Del Fresno
44900 Guadalajara,
Jalisco, México

Teléfono
33 3812 0444
01 800 98 02 903

EL PUMA
AGROEOLUCIONES

UNA COSECHA SANA, SE NOTA

El Poder del agave: Una solución sostenible para el futuro



En el corazón de México, un movimiento silencioso pero poderoso está tomando forma. Un proyecto que promete transformar no solo el paisaje agrícola, sino también la vida de miles de agricultores y el medio ambiente.

Este es el proyecto "Un Billón de Agaves", liderado por Arturo Carrillo de Regeneration International, quien nos compartió los detalles de esta iniciativa en el último episodio del Agronauta Podcast.

Un Inicio Humilde y una Visión Ambiciosa.- El proyecto "Un Billón de Agaves" es una iniciativa que busca plantar mil millones de agaves en sistemas agroforestales y silvopastoriles en las regiones áridas y semiáridas de México. Este proyecto nació de la necesidad de encontrar soluciones sostenibles para mitigar el cambio climático y mejorar la resiliencia de los ecosistemas locales.

"El agave es una planta milagrosa," afir-

ma Arturo Carrillo. "Tiene la capacidad de capturar grandes cantidades de carbono, regenerar suelos degradados y proporcionar forraje nutritivo para el ganado".

La elección del agave no es casual; esta planta ha sido parte integral de la cultura y la economía mexicana durante siglos, utilizada para producir bebidas tradicionales como el tequila y el mezcal, así como fibras y otros productos.

Uno de los aspectos más fascinantes del proyecto es cómo combina técnicas ancestrales con la ciencia moderna. Se utilizan métodos como la micropropagación para optimizar el crecimiento del agave, reduciendo el tiempo necesario para que las plantas alcancen su madurez productiva.

"Estamos integrando conocimientos tradicionales con tecnología avanzada. Esto no solo mejora la eficiencia del cultivo, sino que también respeta y preserva los métodos tradicionales que han sido utilizados por generaciones de agricultores". Nos compartió Arturo en el episodio del Podcast.

El éxito del proyecto depende en gran medida de la colaboración entre diversos sectores. Carrillo destacó la importancia de trabajar con instituciones académicas,

el sector privado, gobiernos y comunidades locales. "Es crucial que todos los actores estén alineados y trabajen juntos para lograr un impacto significativo", enfatiza.

Entre los colaboradores se encuentran centros de investigación que ayudan a desarrollar y aplicar tecnologías avanzadas, empresas privadas que invierten en la producción y comercialización de productos derivados del agave, y gobiernos locales que facilitan la implementación del proyecto a través de políticas públicas favorables, como lo es el CIA-TEJ y el CICI del CONAHCYT en México.

El agave no solo contribuye a la captura de carbono y la regeneración del suelo, sino que también tiene múltiples aplicaciones económicas. Desde la producción de mezcal hasta la extracción de inulina y jarabe, el agave ofrece diversas oportunidades de negocio que pueden mejorar la economía local, con la importancia de los créditos de carbono y ecosistémicos. "Estamos creando créditos de carbono

premium que son verificables y pueden generar ingresos adicionales para los agricultores", explica.

Estos créditos no solo benefician a los productores, sino que también atraen inversiones que promueven prácticas agrícolas sostenibles.

El episodio concluyó con una visión optimista sobre el futuro del proyecto. Carrillo está convencido de que "Un Billón de Agaves" tiene el potencial de replicarse en otras regiones y países, adaptándose a diferentes contextos y necesidades.

"Este es solo el comienzo", asegura Carrillo. "El agave tiene un potencial increíble para transformar nuestra agricultura y nuestro medio ambiente. Estamos en un punto de inflexión, y con el apoyo adecuado, podemos hacer una diferencia significativa".

*Episodio y plática conducida por
Tonatiuh Quiñones Osorio*

**Para escuchar el episodio
completo del Podcast
invitamos a capturar el QR.**



PROGRAMA DE RADIO

RADIO FÓRMULA 790 AM

Grupo
AGRO
Comunicación Rural

RADIO
LA HORA
DEL CAMPO

RadioFórmula
JALISCO
790AM

**TODOS LOS SÁBADOS
DE 1 A 2 DE LA TARDE**

Entrevistas con líderes de opinión en el ámbito rural, agrícola, ganadero, forestal y agronegocios.

Hugo Rangel, Tarcila Zárate, Omar Rosas, Tonatiuh Quiñones, Pedro Garín.

Le llevan La Hora del Campo un programa multimedia, disfruta nuestra transmisión en vivo a través de Facebook y en plataformas como Youtube y Spotify.

¡Comunicando sin parar!