

PRIMERO LO PRIMARIO

eXPRESO

#SomosTodos www.expreso.com.mx

EDICIÓN ESPECIAL | MARZO 2023

MÁS GARANTÍA, MEJOR RENDIMIENTO,
MAYOR CAPACIDAD, EL MEJOR PRECIO DEL MERCADO



PODEMOS Y LO TENEMOS



CAMIONES DESDE 1 HASTA 80 TONELADAS

 /fawelamsonora  /fawelamsonora  Son. 662 225 4555

SONORA - BAJÍO - JALISCO - AGUASCALIENTES



Agricultura en el Río Sonora • Oportunidades del Bacanora • Micorrizas • Producción de leche

EDITORIAL

Esta es la primera edición de Primero lo Primario, un suplemento de Grupo Expreso enfocado en traer los temas más significativos del primer eslabón de la cadena productiva de nuestro estado y el noroeste del País.

De manera bimestral, estaremos preparando un número enfocado en ciertas actividades primarias en específico; hoy toca el turno a las que más nos representan como entidad y que definieron nuestra vocación.

Ganadería y agricultura. Para nadie es un misterio que estas dos actividades nos dan identidad: día a día el carbón es encendido y la masa es extendida para alimentarnos. No obstante, esto solo es una pequeña parte.

Como el segundo estado más extenso del país y como uno de los lugares a nivel mundial con más recursos naturales, las oportunidades de desarrollo son varias e ineludibles si no queremos quedar rezagados.

Por ello, los temas que llenan estas páginas están orientados en dejarnos ver algunos

de los varios esfuerzos que están siendo realizados para mejorar las condiciones de tan importante y bello sector.

Hacemos especial mención a la labor realizada por ExpoAgro Río Sonora 2023, una iniciativa del productor y empresario Jorge Noriega para atender las necesidades de la zona del Río Sonora.

También a quienes con sus colaboraciones nos permitieron hacer llegar importantes mensajes, como los relacionados con al entrenamiento equino, a la producción de leche o al cultivo de maguey para bacanora.

Esperamos que disfruten de estas páginas y de esta edición que comienza su camino. Nuestro más sincero agradecimiento al equipo editorial que trabajó en esta primer entrega, a colaboradores y, claro está, a lectores y clientes. **e**

Medios y Editorial
de Sonora S. A. de C. V.

EXPRESO

Luis Felipe Romandía Camacho
Director General
luis.romandia@expreso.com.mx

Luis Alejandro Bernal García
Director General Adjunto
alejandro.bernal@expreso.com.mx

Jesús Ballesteros Aguilar
Jefe de Fotografía
jesus.ballesteros@expreso.com.mx

Wendy Valenzuela Estrella
Gerente de Plataformas Digitales
wendy.valenzuela@expreso.com.mx

Oficinas, talleres y distribución:
Blvd. Abelardo L. Rodríguez #16,
esquina con Luis Encinas,
Col. San Benito, C. P. 83190,
Hermosillo, Sonora, México
(662) 108-3000

Clasificados:
(662) 108-3000, Ext. 1043

Suscripciones:
(662) 108-3000, Ext. 1034

Publicidad:
(662) 108-3000, Ext. 1049

www.expreso.com.mx

Obregón, Sonora:
Allende #321 Oriente, Col. Centro
(644) 415-8887 y 89

Guaymas, Sonora:
Blvd. Luis Encinas, Fracc. Villa del Mar
(662) 221-1417

Navojoa, Sonora:
Matamoros #204-B, Col. Centro
(642) 421-0208

Nogales, Sonora:
Ave. Obregón #636, Col. Fundo Legal
(631) 312-5940



#SomosTodos



MAYOR AHORRO EN COMBUSTIBLE

*Ya
llegamos
a
Hermosillo*

 Blvd. Manuel Clouthier y Blvd. Libertad

ADITIGAS[®]

TECNOLOGÍA ALEMANA



Ahorra en el consumo de combustible
con nuestra gasolina aditivada

Redpetroil.

LA VERDADERA DEFINICIÓN DE
RENDIMIENTO

Bacanora: ¿qué está pasando con la bebida tradicional de Sonora?

La nobleza del cultivo y un mercado internacional cada vez más abierto a los destilados de agave plantean un futuro promisorio para el bacanora; no obstante, todavía hay retos.

GUILLERMO FRESCAS

El bacanora dejó las cañadas hace 30 años, ahora es momento de prepararse para salir a conquistar el mundo, consideró el investigador Teodoro Cervantes Mendivil, quien destacó que el futuro de la industria del destilado sonorenses es promisorio, pues el mercado de las bebidas de agave está creciendo a nivel mundial.

Sin embargo, el investigador del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) subrayó que, para integrarse de lleno al mercado, el sector tiene que superar dos o tres retos fundamentales.

Para comenzar -indicó- es necesario **realizar un censo para saber cuántos productores hay, cuántos litros se producen y cuántas hectáreas hay sembradas**; además, faltan apoyos para impulsar al sector social y, lo más importante: que los productores de bacanora se organicen.

Enorme potencial

Cervantes Mendivil reconoció que el potencial de la siembra de maguey bacanora (*agave angustifolia*) en el río Sonora es grande, sobre todo en las zonas pegadas a Mazatán, donde el frío es menos intenso y en el área de Aconchi, Ures,

litros anuales, procedente de una investigación realizada por el doctor Vidal Salazar del CIAD, en una encuesta que él hizo. Pero las encuestas son como fotografías, ahorita puede ser menos o más”, señaló.

Existe la idea de esa cifra, -dijo- pero la realidad es que

Griffith en el sur de Sonora, que tiene su destiladora y su marca; Adriana Torres, que también tiene sus marcas y sus destiladoras en Tesopaco.

“Y quién viene muy fuerte es Alejandro Camou Aguirre que tiene más de 150 hectáreas sembradas bajo riego por goteo en Opodepe, pegado a Querobabi, y es el que va a hacer despegar esto, porque es la mayor plantación de agave para bacanora en el estado y la destiladora es para producir arriba de 50 o 60 mil litros”, apuntó.

Los salvadores de la tradición

Pero además de los grandes productores, que cuentan con recursos, **hace falta un programa emergente para el sector social, “que no les regalen el dinero, que se los presten para que establezcan dos o tres hectáreas en los ejidos, pero bien establecidas”.**

Actualmente el costo para establecer una hectárea de agave ronda entre 150 y 170 mil pesos, apuntó.

“Si no sabemos donde estamos parados, no podemos planear hacia dónde vamos, necesitamos saber quienes son los actores y cuánto es lo que está sembrado, así como las condiciones fitosanitarias”.

Teodoro Cervantes Mendivil

hasta Sinoquipe, zona que siempre ha sido gran productor de bacanora.

“Tanto el número de litros de bacanora, como la superficie de siembra del maguey, nunca se ha sabido porque nunca ha habido apoyos para hacer un censo. Se maneja un dato desde 2010 de 300 mil

llegan compradores en busca de 30 mil litros y nunca los encuentran, porque el 90% del bacanora que se consume sigue siendo producido en vinatas artesanales y por los vinateros tradicionales.

Reconoció que esfuerzos particulares existen, como el de Rodrigo Bojórquez Bours



75%

**Porcentaje de utilidad en
la primer cosecha para el
productor primario**



La ruta para el desarrollo de la industria implica a productores de la planta, productores del bacanora y comercializadores.

todas, excepto al bacanora y, hasta 1992, con el gobernador Manlio Fabio Beltrones, se modificó la ley de alcoholes y el bacanora sale de las cañadas y se va a los pueblos.

“Actualmente, fácil puede haber más de 500 vinateros activos en Sonora; pero, no se sabe con certeza, ya que se necesitan recursos para hacer un censo, tanto de la producción anual, como de las hectáreas sembradas, porque no sabemos cuántas hectáreas hay sembradas fuera de los 35 municipios de la sierra que tienen la denominación de origen”, argumentó.

Industria "in crescendo"

El futuro de la industria del bacanora es promisorio, como el de todas las bebidas de agave, por ejemplo -comentó- **es una locura lo que se vende de tequila: 500 millones de botellas cada año** y como ya se abrió el mercado chino, la proyección es de 700 millones de botellas. El mezcal también está creciendo mucho y todas esas bebidas le van a abrir la puerta al bacanora.

Por ello, el gobierno necesita apoyar al sector social y los productores deben organizarse, porque nada le cuesta a las grandes marcas tequileras poner un ojo en el bacanora de Sonora, como ya lo han hecho con el mezcal de Oaxaca.

El especialista explicó que el agave bacanora es un cultivo muy noble, de muy bajo consumo de agua, con muy buena rentabilidad comparado con las hortalizas que se cultivan en la zona del río Sonora. El agave utiliza el 30% del agua con la misma o mayor rentabilidad que esos cultivos.

“En la siembra del agave, la primera cosecha se hace a los cuatro años y, con ello, se recupera lo invertido, con la venta de las piñas, si se hace bacanora, se triplica la ganancia, aunque esto requiere una mayor inversión”, apuntó.

La ruta para el desarrollo de la industria implica a productores de la planta, productores del bacanora y comercializadores.

El productor primario es el que menos gana, pero aún así, en la primera cosecha, con el

El investigador del Inifap explicó que fue el vinatero del sector social quien salvó la tradición del bacanora.

“Cuando en el sur se producía en Yocojihua, cerca de Masiaca, en la Sierra se producía bacanora en las cañadas y se producía a escondidas, porque al que agarraban, lo colgaban; estaba prohibido”.

En 1915, -relató- el gobernador Plutarco Elías Calles sacó una ley seca para todas las bebidas alcohólicas y dos años después las liberó a

Te dejamos una recomendación



Baaturi \$850

Doble destilación, elaboración artesanal, fermentación natural. Medalla de Oro México Selection Concours Mondial de Bruxelles.

25% de las piñas, recupera su inversión, con una utilidad del 75%, aseveró.

“Son 160 mil pesos para establecer una hectárea, más 40 mil pesos por año para sostener el plantío, son 280 mil pesos que se recuperan con el 25% de las piñas y lo demás es ganancia residual anual. La producción es de 35 kilos por 3 mil 200 plantas por hectárea, son 115 mil kilos por 12 pesos, da una venta de aproximadamente 1 millón 380 pesos por hectárea”, esquematizó. e

EN **MAPCO**
ENCUENTRA LO
QUE NECESITAS
PARA **AGRONOMÍA**



www.mapco.com.mx

Seguros: para que no se atore la carreta

GUILLERMO FRESCAS

Los ganaderos y productores agrícolas de todo el país tienen la opción de acceder a productos de aseguramiento hechos a su medida, a costos más accesibles y bajo mejores condiciones que con las aseguradoras comerciales, aseguró Pedro Alberto Linares Caballero.

El Director de Promoción del Fondo de Aseguramiento Nacional Agropecuario y Rural (FanCampo) y Fondo de Aseguramiento de Vida Rural Nacional (FanVida), organismos privados que operan bajo el auspicio de la Confederación Nacional Ganadera explicó los beneficios para los rancheros de este esquema.

Detalló que hace 14 años, al no tener respuesta satisfactorias de las aseguradoras comerciales en torno a las necesidades del sector pecuario, las 45 uniones ganaderas regionales del país agrupadas en la Confederación Nacional Ganadera (CNG) deciden hacer sus propios fondos de aseguramiento para proteger el patrimonio de los ganaderos contra diferentes riesgos y se han ido sumando productos, hasta incluir la infraestructura agropecuaria y hace siete años hasta se creó un seguro de vida.

“Ha tenido buen uso de los remanentes y gracias a esto se pudo incursionar en agricultura y los bienes conexos, silvicultura, acuicultura, pesca”, comentó.

Indicó que se tiene un abanico para proteger al patrimonio de cualquier productor del sector rural, ya no es exclusivo



de la organización ganadera, si no que los agricultores pueden afiliarse a la Asociación Civil denominada Administración y Transferencia de los Riesgos del Campo, para acceder a todos los beneficios del aseguramiento.

La misión de Fan Campo y Fan Vida, explicó Pedro Alberto Linares, es proteger el patrimonio de los productores agropecuarios de México y la continuidad operativa de sus unidades de producción.

Asimismo, ayudar a consolidar un sector agropecuario con capacidad, recursos y cultura para administrar los riesgos que

afectan a la actividad rural nacional.

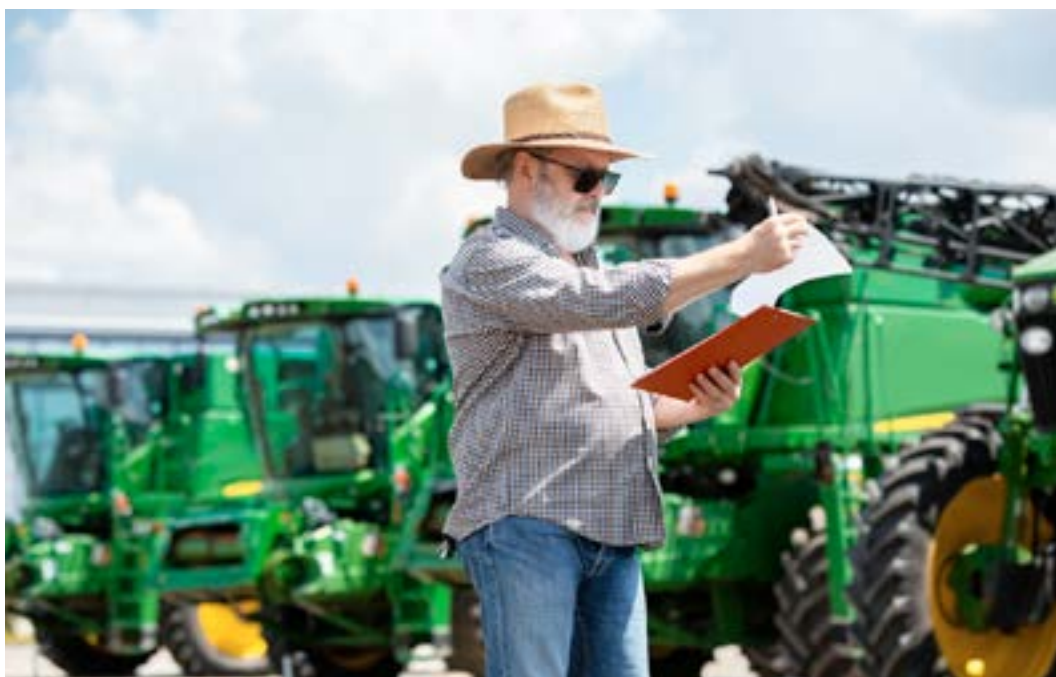
Los rancheros tienen acceso a distintos tipos de coberturas, que van desde **seguro multirriesgo que cubre siniestros por alta mortalidad, ataque de depredador, bienes patrimoniales, afectación climática a la actividad apícola y a la actividad ganadera, incluyendo la insuficiencia de pasto por sequía.**

Fan Campo incluye también seguros comerciales agropecuarios para el transporte, la adaptación y radicación del ganado, los riesgos en las estaciones cuarentenarias, seguro por estancia tem-

¿Qué son los fondos de aseguramiento?

La misión de Fan Campo y Fan Vida es proteger el patrimonio de los productores agropecuarios de México, así como mantener la continuidad operativa de sus unidades de producción.

Los fondos de aseguramiento son sociedades autorizadas por la SHCP para ofrecer protección mutualista y solidaria a sus socios, así como la vida de los productores, familiares y trabajadores agropecuarios a través de seguros para la actividad ganadera, agrícola, avícola, porcícola, apícola, acuícola, silvícola y pesca ribereña.



poral, protección a la maquinaria, equipo e insumos agropecuarios, además de riesgos en la actividad acuícola.

Los productores pueden también adquirir seguros catastróficos en el sector agrícola, pecuario, pesquero, daños climáticos en agostadero, además de seguro agrícola tradicional y seguro de vida para los productores, para sus trabajadores y para sus familias.

Trajes a la medida

Linares Caballero explicó que el compromiso de Fan Campo y Fan Vida es hacer trajes a la medida de acuerdo a las necesidades de sus socios, operar con tarifas competitivas y ofrecer un servicio profesional para atender las solicitudes de aseguramiento de los productores.

Asimismo, se trabaja constantemente en optimizar los tiempos de respuesta a los siniestros, para lo cual manejan sus portafolios de seguros con estándares técnicos y operativos.

Algunos de los beneficios de Fan Campo y Fan Vida son un servicio transparente y oportuno, reducción de los costos de aseguramiento debido al volumen de operación, protección del patrimonio de los productores agropecuarios, como soporte económico.

Otros beneficios son la prevención de descapitalización ante la presencia de catástrofes naturales, la prevención de la diseminación de enfermedades epizooticas en ganado, propiciando la notificación inmediata de éstas y complementar la operación crediticia del asegurado. **e**

Sin cascos, y los cuidados correctos, no hay caballos

JESÚS TRUJILLO Y LUCÍA PAVLOVICH

Entrenar a un caballo con bases sólidas de rienda y manejo de acuerdo a su aprendizaje hará que le guste su trabajo, que sea confiable y que no adquiera malos hábitos en su desempeño.

Los cuidados básicos de un caballo están principalmente relacionados con su alimentación y suplementación, ya que son animales creados para estar en libertad.

Su sistema digestivo necesita una dieta específica y balanceada de acuerdo a sus necesidades y gasto calórico, pues un caballo de trabajo no va a requerir lo mismo que uno de alto rendimiento.

El segundo cuidado básico es la higiene: al estar en caballeriza, deben tener un baño con un champú diseñado específicamente, el cual será necesario para mantener en equilibrio su PH y evitar hongos o enfermedades en la piel.

Otro consejo muy importante es que, cada cierto tiempo, requieran de recorte y balanceo de cascos, ya que, como dice la frase: “sin cascos, no hay caballo”.

Cualquier desbalance en el casco afectará directamente su sistema locomotor.

También es necesario hacerles periódicamente un balanceo dental; al no estar en libertad, sus dientes no tendrán el mismo desgaste y crecerán de manera dispareja, lo que ocasiona la formación de picos bastantes dolorosos.

Estas protuberancias son uno de los factores por los cuales podría no estar sufriendo de peso, no estar comiendo bien, tener mal comportamiento cuando se monta y no aceptar el freno como debe.

También tienen psicología

Otro consejo a los propietarios es informarse sobre la psicología del caballo,

cómo aprenden, cómo interactúan, los diferentes tipos de caballos: de sangre caliente, sangre fría, sangre tibia.

Es importante conocer sus características para de ahí poder catalogar qué tipo de caballo tienen y qué tipo de entrenamiento es el más adecuado para el animal, porque no todos los caballos aprenden con las mismas herramientas, todos son diferentes.

El 100% de los problemas con los caballos es culpa de nosotros, los humanos, es por eso que si tienes algún problema con tu caballo, es necesario hacer una indagatoria sobre la alimentación que lleva, su estado de salud, sucesos traumáticos que hayan tenido, y manejo y entrenamiento que se la ha dado. Les aseguramos que encontrarán el problema.

Es muy recomendable acudir con profesionales a que los orienten, ya que un mal manejo y entrenamiento no sólo repercuten en el dueño, sino, lamentablemente, también en el caballo.

La mejor manera de entrenar a su caballo es con paciencia y confianza, no usar los golpes ni a la fuerza, que por la nobleza del caballo, él termina aprendiendo, pero como resultado vamos a tener un caballo con traumas, un caballo poco confiable que tarde o temprano buscará la manera de evadir el trabajo.

Lo que nosotros buscamos es entrenar caballos con bases sólidas de rienda, manejo de acuerdo a su manera de aprendizaje y, como consecuencia, tener a un caballo que le guste su trabajo, sea confiable y no adquiera malos hábitos en su desempeño, sea deporte o trabajo. **e**

La autora y el autor son expertos en entrenamiento equino de TP Performance.



**Elemental en su desarrollo
y en su comportamiento**

TP Performance, expertos en entrenamiento equino, te comparten algunos consejos fundamentales para el correcto manejo y crianza de estos bellos animales, ya sea para el deporte o para actividades de trabajo.



El potencial de uso de las micorrizas en la producción de agave para bacanora

Fotografía: Archivo

DRA. ANA DOLORES ARMENTA CALDERÓN

El suelo es un medio activo y dinámico en el cual existe una gran cantidad de organismos vivos que se relacionan entre sí de muchas maneras posibles. Estas relaciones son muy importantes, ya que se pueden aprovechar para beneficio de la humanidad con un impacto reducido al medio ambiente.

Una de éstas, muy reconocida actualmente y que ha representado un gran beneficio en la producción agrícola, es la que se presenta entre hongos del suelo con las raíces de las plantas.

Si bien es cierto que muchos hongos son causantes de enfermedades en los cultivos y pueden representar grandes pérdidas en la producción de alimentos vegetales, existe un grupo de hongos muy específicos que se conocen como hongos micorrízicos, que se presentan en la gran mayoría de las plantas del planeta y que, junto a ellas, forman una asociación muy especial que se conoce como micorriza (del griego *myces*, "hongo" y *rhiza*, "raíz") que requieren de la planta para su alimentación, crecimiento y desarrollo; a cambio, le ofrecen a la planta una mayor y mejor capacidad de obtención de nutrientes y agua del suelo, lo que les permite crecer y desarrollarse adecuadamente bajo condiciones estresantes por escasez de éstos.

La agricultura ha sido la actividad productiva más importante desde los inicios de la sociedad, ya que ha sido la principal proveedora de alimentos.



Es importante señalar que existe una gran variedad de productos comerciales con micorrizas y que todos ellos pueden ofrecer un efecto potencialmente positivo en el desarrollo de cultivos.

El manejo de micorrizas se sitúa en el ámbito de bioestimulantes radiculares que optimizan el potencial de absorción y así aumentan la productividad del agua.

Sin embargo, el aumento de la población ha implicado grandes retos para sustentar la alimentación mundial, lo que ha promovido el desarrollo de insumos que lleven la actividad agrícola a su máxima capacidad de producción.

Entre estos insumos, se encuentran los que ayudan al control de plagas y enfermedades, al crecimiento de las plantas y a una mejor nutrición, todo encaminado a un mayor rendimiento de los cultivos.

Las micorrizas forman parte de este catálogo de productos, existiendo en el mercado una gran diversidad de fertilizantes de origen biológico o biofertilizantes, amigables con el medio ambiente y capaces de aprovechar todos los recursos del suelo que la planta por sí misma no puede obtener a través de sus raíces.

En la asociación micorrízica, los hongos asociados se convierten en una extensión de la raíz que le permite a la planta acceder a agua y nutrientes inalcanzables, debido a la distancia y a los espacios microscópicos en el suelo a los que no puede llegar la raíz ni con sus estructuras más finas; los hongos, por sus dimensiones tan pequeñas, sí pueden.

Los biofertilizantes con micorrizas se están utilizando cada vez en más cultivos de diversa naturaleza; así, los frutales, las hortalizas (excepto brócoli, coliflor, rábanos, entre otros), las plantas medicinales y otros cultivos menos convencionales, como el chiltepín y el agave para bebidas destiladas, han sido nutridos a través de estos organismos. Incluso, las recomendaciones de uso de estos productos los incluyen en sus etiquetas de dosificación.

En Sonora, desde que se derogó la Ley Seca, se ha intensificado el aprovechamiento de poblaciones naturales del *Agave angustifolia* Haw para la destilación de la bebida espirituosa que nos identifica a los sonorenses, el bacanora.

Esto ha resultado en la necesidad de establecer el sistema de producción y el desarrollo del sistema de cultivo agrícola del maguey bacanora, buscando insumos más amigables con el medio ambiente y el óptimo desarrollo de estas plantas para darle sustento a esta nueva alternativa económica y productiva.

Diversas instituciones, como la Universidad Estatal de Sonora y el INIFAP, entre otras, han estado trabajando en

el desarrollo de este cultivo, buscando las mejores alternativas de nutrición y probando el efecto de la asociación micorrízica en el agave de Sonora.

Se han observado grandes efectos positivos que pueden atribuirse a esta asociación, como una mayor resistencia a las condiciones tan extremas del desierto sonorenses donde se desarrollan, disminuyendo el estrés por agua y nutrientes.

Lo anterior representa una opción muy conveniente para producir plantas de maguey y establecer sus plantaciones comerciales con miras a darle sustento a la industria del bacanora en Sonora.

Es importante señalar que existe una gran variedad de productos comerciales con micorrizas y que todos ellos pueden ofrecer un efecto potencialmente positivo en su desarrollo, sólo es necesario evaluarlos para determinar el mejor para cada región, ya que, como organismos vivos, los hongos pasan por un proceso de adaptación al medio. e

La autora es docente en la Universidad Estatal de Sonora.

Van por la tecnificación productores agrícolas del Río Sonora

GUILLERMO FRESCAS

La región del río Sonora se encuentra entre las últimas de Sonora por el volumen y el valor de su producción agropecuaria, pero ahora es la gran oportunidad de construir un futuro promisorio con base en el conocimiento y la aplicación de estrategias de tecnificación en su sector primario.



La ruta de crecimiento del río Sonora pasa por la tecnificación de los cultivos y la organización de los productores para potenciar los resultados, consideró el empresario Jorge Alberto Noriega Pavlovich, quien impulsa la realización de la ExpoAgro Río Sonora, precisamente para acercar a los productores la información, los recursos y las herramientas que necesitan para pegar el salto.

“Haciendo pequeñas aplicaciones tecnológicas se puede lograr mucho rendimiento y mucho más valor a los cultivos”, asegura Jorge Alberto Noriega Pavlovich, director de la empresa Rodusa Pitic.

El agricultor y comercializador de productos agrícolas explicó que tiene cuatro años trabajando con productores de ajo, exportando producto tradicional y orgánico a Estados Unidos.

Destacó que la inocuidad y la tecnificación, así como el manejo adecuado para hacer el ajo un producto orgánico, ha sido una experiencia de éxito que permitió a un grupo de productores pasar de obtener 20 pesos por kilo a 93 pesos por kilo de ajo en menos de un año.

Noriega Pavlovich subrayó que hoy los productores jóvenes traen “el chip” de ir más allá, dando un paso enfrente en cuanto a actualización, “porque saben que si no se ajustan a lo que está demandando el mercado, nos vamos quedar fuera de la jugada”.

Relató que los productores de ajo, al ver los resultados, empezaron a tecnificar sus cultivos, a usar cintas de riego por goteo, a cuidar el recurso hídrico, la tierra y el trabajo y en consecuencia, de seis toneladas pasaron a 8 y a 12 toneladas. Ahora falta el desarrollo genético del ajo, indicó.

Una limitante o una oportunidad

El exportador explicó que la región del río Sonora tiene una situación geográfica específica porque a la fecha no existen los agrotitanes, como en los valles del Yaqui o del Mayo o en Desierto de Altar: no hay una superficie de 200, de 100, ni de 50 hectáreas juntas.

“Son muy pocos los lugares con esa extensión y, por lo general, se usan para el cultivo de las alfalfas y las pasturas, que es un cultivo muy noble, pero no es tan redituable”, acotó.

Por esa situación geográfica, -dijo- en el tema de alimentos, podemos tener la

La ruta de desarrollo de la zona del Río Sonora debe de atravesar por el camino de la tecnificación de cultivos y la organización de los productores para potenciar los resultados.



Fotografía:
Malcon Bechelani

limitante de que el certificarse para producir con inocuidad es caro, vale la pena pero la inversión es elevada, privativa para quienes tienen media o un cuarto de hectárea.

¿Qué puedes sembrar, cómo sacar provecho a la tierra sin tener ese obstáculo de la inocuidad? El ornato es un cultivo que podemos explotar en milpas pequeñas que no

son aptas para otros cultivos que requieren certificación de inocuidad que son caros.

La lavanda es una opción que no requiere inocuidad, que daría un enorme valor a las tierras y a toda la zona del río Sonora, aseveró y dijo que ya se realizan estudios con investigadores para ver la factibilidad de este cultivo en la región del río Sonora.

Otro producto con potencial para la región son las cactáceas nativas de Sonora para exportación, mismas que tienen un enorme potencial. “Todo es fácil, pero todo tiene sus bemoles. Es fácil si tienes la información, los recursos y las herramientas”, que es lo que se quiere acercar a los productores con ExpoAgro.

Ahora es cuando

“Estamos en el momento indicado para que los jóvenes tomen la iniciativa en un mundo que ha cambiado, que es globalizado, donde la competencia está más allá de las fronteras”, consideró el promotor agropecuario.

Producción agrícola y pecuaria por municipios del Río Sonora 2022

Municipio	Agrícola		Pecuario		Total	
	Producción (Has)	Valor (Miles \$)	Producción (Has)	Valor (Miles \$)	Producción (Has)	Valor (Miles \$)
Aconchi	13,107	23,577	1,165	43,573	14,272	67,151
Arizpe	21,347	122,103	2,781	143,472	24,128	265,575
Bacoachi	14,750	37,487	856	49,704	15,606	87,190
Banamichi	9,799	21,340	1,494	72,768	11,378	96,689
Baviacora	13,372	21,910	2,084	111,450	15,456	133,360
Huepac	12,042	27,042	921	37,491	12,962	64,532
San Felipe de Jesus	7,423	13,573	251	8,215	7,674	21,789
Ures	51,771	107,068	13,247	343,668	65,018	450,736

Comentó que los cultivos tradicionales ofrecen resultados tradicionales, pero con la tecnificación se generan ahorros y se potencializa la producción, en cantidad y calidad.

Además del ajo, hay interés internacional en el cultivo de sandías, calabaza dura, habas, pepinos, agave y otros productos, donde la estrategia es aprovechar las ventanas de comercialización que se abren en relación a otras zonas agrícolas de la entidad.

Manifestó que tiene en marcha el proyecto para desarrollar un campo experimental en Ures para desarrollar cultivos como el ajo, la lavanda, el chiltepín, la haba y otras variedades.

Finalmente, el organizador del encuentro agropecuario reflexionó que “el paso más importante es el previo. Si planeo bien mi cultivo, si trabajo bien mi tierra, si la preparo bien, si hago buena siembra, los resultados no deseados disminuyen”.

Consideró que el desarrollo de nuevos productos con mejora genética es el paso previo que hay que dar para poder elevar la calidad de los productos del río Sonora.

“El empresario le está apostando a la sierra, ahora le corresponde a los pobladores del río asistir a la Expo, para que el evento se repita y poder traer expertos de otras regiones para seguir reuniendo información para el bien del sector agropecuario de la región”, finalizó. **e**

Fotografía:
Malcon Bechelani



BUSCAN PEGAR EL GRAN SALTO

Producción de leche: alternativa en agostadero

GOT MILK?

JUAN CARLOS ASTIAZARÁN

Actualmente, y por diversos factores, la rentabilidad del negocio tradicional de cría de ganado bovino para producción de carne en agostadero natural, se ha visto drásticamente reducida por múltiples razones: incremento tanto en insumos ganaderos como agrícolas, fluctuación en el precio de ganado de pie mexicano y severas sequías que se han vivido en el estado, los ganaderos han sufrido una marcada disminución en sus ingresos derivados de las ventas de becerros, lo que mueve a buscar nuevas alternativas que le devuelvan su estabilidad al negocio.

Los ganaderos que hemos adquirido ganado procedente de Nueva Zelanda y tenido experiencia en el ramo de la producción de leche, estamos convencidos de su gran adaptabilidad para este clima, así como su habilidad para el pastoreo, incluso en su agostadero natural.

Por la lejanía de su lugar de origen, la adquisición de la raza Holstein Friesian de Nueva Zelanda resulta poco accesible, sobre todo a productores pequeños y medianos.

Luzarani Designs S. A. de C. V. está desarrollando un nuevo esquema único en México para modificar la tradicional cría de carne y convertirla en cría de ganado doble propósito (leche y carne) con el cruce de razas de Normando, Montbéliarde y Holstein de Nueva Zelanda, reproduciéndose en agostadero con un sistema de Transferencia de Embriones, aquí mismo en el estado de Sonora, con el mejor semen sexado importado de Francia.

Con esto garantizamos una mejor calidad genética en las vacas muy por encima de las que se importan hoy en día, además de que están adaptadas al medio ambiente (clima, agua, parásitos), y darán mayor ingreso al productor para que éste las haga producir en su agostadero aprovechando la infraestructura con la que ya cuenta, o realizando una pequeña inversión en división de potreros e instalación hidráulica recuperando la inversión a corto plazo.

La rutina de ordeña se lleva a cabo en la forma más práctica para cada agostadero, beneficiándose con el producto obtenido que discrecionalmente podría llevar al mercado como leche preferente especial o bien a la elaboración de quesos, según resulte conveniente, obteniendo un flujo de ingreso semanal imposible de igualar con otra alternativa, ya que la producción tradicional de carne ya sea por cría y/o compraventa de ganado, produce ingresos cíclicos semestrales y/o anuales obligando en muchos casos al productor a recurrir a financiamientos que incurren en el costo de producción.

Hacia una nueva raza

El ganado Holstein de Nueva Zelanda tiene su origen en una gama muy amplia de líneas de sangre del ganado Holstein Friesian que provinieron de Holanda, Canadá y de los Estados Unidos de Norte América.

Al ser cruzados con Jersey, dio como resultado un animal de tamaño mediano con un peso promedio de 450 kilos en adultos. Las principales características de su constitución física, es la gran habilidad



para pastorear, además de tener fuertes mandíbulas y buenas patas y ubres.

Los 4.8 millones de vacas que existen en Nueva Zelanda viven en la intemperie y nunca están confinadas o estabuladas; caminan de 4 a 6 kilómetros diarios entre los potreros y a la sala de ordeña durante su lactancia.

Son animales rústicos, que pueden adaptarse fácilmente a diferentes climas y sistemas de producción sin declinar la producción de leche, ya que es de magnífica calidad llegando a producir 40 gramos por litro de grasa butírica y con un porcentaje de 13% de sólidos totales.

Por otro lado, la raza Normando es una raza lechera de doble propósito criada principalmente por su leche, el rendimiento anual es de 7,500 litros en una lactancia de 305 días. El contenido de grasa butírica en leche promedia de 4.20% y 3.82% de proteína; idóneo para elabo-

ración de mantequilla y queso. La carne tiene muy buen sabor y buen marmoleo.

Por último, la raza Montbéliarde es principalmente una raza de producción láctea, pero tiene mejores características cárnicas que el ganado Holstein.

Francia tiene registradas casi 400 mil vacas lecheras de Montbéliarde, con una lactancia anual promedio por aduto de 7.486 litros con 4.5% de grasa butirosa y 3.60% de proteína.

La proteína de la leche es de un tipo muy adecuado para la elaboración de queso, y algunos rebaños son alimentados con una dieta a base de heno para producir leche específicamente para este propósito. Las vacas de deshecho y los terneros machos valen más que las Holstein.

La raza se ha extendido a muchos países y está volviéndose popular para la cruce con Holstein para conseguir mejoras en la fertilidad y la longevidad. **e**

Cruzamiento inteligente

El cruzamiento inteligente entre razas genera vigor híbrido y complementariedad de raza, fenómenos que son importantes para la eficiencia tanto de la producción como la reproducción; el cruce de Normando, Montbéliarde y Holstein de Nueva Zelanda, dan como resultados animales con características genotípicas tales como:

- ▶ Producción de 12 litros de leche en praderas de buffel y hasta 25 litros de leche estabulados
- ▶ Mayor contenido de sólidos totales, es decir; mejora el rendimiento en quesos
- ▶ Alta rusticidad
- ▶ Docilidad y mansedumbre que facilita su manejo
- ▶ Precocidad
- ▶ Longevidad
- ▶ Facilidad de Parto
- ▶ Buenas madres
- ▶ Ganado doble propósito
- ▶ Becerros de exportación
- ▶ Excelentes vacas receptoras embrionarias

El autor es criador de ganado y director general en Luzarini Designs.

Arranca Expoagro Río Sonora 2023

Fotografía:
Jesús Ballesteros

1. Más de 600 personas asistieron al primer día del evento en Ures.
2. Benjamín Arrizón, Gregorio Islas y Aaron García.
3. Maquinaria de trabajo de la marca John Deere.
4. Los asistentes pudieron conocer de primera mano equipo y otras herramientas.
5. La finalidad del evento es finalizar es tecnificar y potenciar la agricultura y ganadería de los pueblos del Río Sonora.
6. Productores de ajo mostrando sus cultivos.
7. Alumnos atentos a la información proporcionada por los expertos.



PABLO REYES

Con una asistencia de más de 600 personas, la Expoagro Río Sonora 2023 arrancó el día de ayer, viernes 3 de marzo, en la Hacienda San Miguel en el municipio de Ures, un evento cuya finalidad es tecnificar y potenciar la agricultura y ganadería de los pueblos del Río Sonora.

Fueron seis conferencias que se impartieron en el primer día del encuentro; asimismo, también participaron 26 stands de marcas e instituciones relacionadas a la industria agropecuaria, como Parazzini, New holland, FAW, John Deere, el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), la Universidad de Sonora, la Universidad Estatal de Sonora y CI Banco, entre otros.

GALERÍA

2



3



4



5



6



7





Con una serie de conferencias y más de 20 stands de marcas relacionadas a la industria agropecuaria, el pasado viernes 3 de marzo inició la Expoagro Río Sonora 2023.



1. Lucía Pavlovich, Jorge Noriega y Jesús Trujillo.
2. José Manuel Valenzuela Salcido, alcalde de Ures; Marco Antonio Amador; y Jorge Noriega.
3. Beatriz Meza, Rosana Durón y Vero Santiago.
4. Francisco Dávila, Danitza Ortega y Daniela Ortiz.
5. Lorena del Valle, Iván Teon y Juan Pablo Pavlovich.
6. Azeneth Medina, Gabriela Andrade, Ilce Arellano, Eleazar Martínez, Alejandra Sáenz y Óscar Arvayo.
7. María José Márquez, Yorlene Córdova, Liliana Manso y Marielos Burruel.
8. Alejandro Córdova, Juan Pedro Ramos, Débora Gil, Ana Yan, Loreta y Luis Fernando Cortés.
9. Gilberto Gallegos, Carlos Molina, Andrés Delfín, Arnoldo Barreda y Sergio Gallego.
10. Gustavo Machado, Juan Haro, Pablo Trujillo, Arturo Romo y Moisés Preciado.
11. Abelardo Medina, César Elías, Víctor Mendiivil, David León y Andrés León.



EXPOAGRO

Rio Sonora
2023

03-04
DE MARZO

HACIENDA SAN MIGUEL
Carretera fed. Hermosillo-Mazocahui
prolongación Ave. General Miguel Piña
al oriente ciudad Ures, Sonora.

9:00 am
a 9:00 pm



EXPOAGRO
Rio Sonora
2023