

Exposición ganadera en Jalisco, es motor del desarrollo económico y agropecuario nacional

Pág. 12



MUJERES DEL CAMPO
María Olivares,
 realiza tareas de
 campo y
 comparte sus
 responsabilidades
 Pág. 4

ODONTOLOGÍA EQUINA
*Equilibrio y
 comodidad de boca y
 cabeza, es bienestar
 y desempeño
 del caballo*
 Pág. 6

SADER JALISCO
**Ana Lucía Camacho
 Sevilla,** nueva
 secretaria
 de la SADER
 Pág. 7

RESTAURACIÓN AMBIENTAL
*La actividad
 agropecuaria y el
 abastecimiento de
 agua en los Altos*
 Pág. 8

REGIONES DE JALISCO
**Las Tiendas del
 productor rural**
 Pág. 14

Ejemplar Gratuito

Dirección y Operación

Hugo Rangel Guzmán
Guillermo Partida Aceves
Enrique Ochoa Rodríguez
Nadia Rangel Hernández
Miguel Yáñez Alvarado
Salvador Bazán Bazán
Luis Carlos Godínez
Diego Romo Lao
Marco González

PERIÓDICO RURAL AGRO21 es medio para la divulgación del conocimiento y las noticias a través de comunicación pública con el fin de difundir, promover y vincular las actividades, los logros y avances en los campos del sector agrícola, ganadero, forestal, acuícola, agroalimentario y los agronegocios que se realizan, así como el fomento a la capacitación y formación de los profesionistas y productores del campo. Las fuentes de información, están basadas en su programa radial sabatino **AGRO21 Radio Agropecuaria** mediante entrevistas y recopilación de datos, así como visitas de campo, investigación, reportajes, exposiciones y notas que se reciben de medios del que se citan la fuente y reconoce el servicio. **Periódico Rural AGRO21** considera sus fuentes como confiables. La información y el contenido de los artículos firmados es responsabilidad de los autores. **AGRO21**® es marca registrada. **Periódico Rural AGRO21** es marca registrada. Los logotipos y diseños de marcas comerciales aquí anunciadas pertenecen a sus respectivos propietarios y tienen derechos reservados.



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



ESPACIO EDITORIAL

El campo: Hacia una nueva forma de comunicación

El tema no es nuevo, pero el aumento de la virtualidad durante la pandemia lo potenció: las redes sociales nos dan la posibilidad a todos de expresar y comunicar lo que pretendemos respecto del tema que queramos y llegar a una incalculable cantidad de personas con solo un toque en la pantalla.

Expresar una opinión, compartir experiencias, mostrar un producto, equipo y maquinaria, o como hacer tal o cual tarea rural ya es común. Como cualquier tecnología, los aspectos buenos o malos de las comunicaciones digitales utilizando las plataformas conocidas como el Facebook y YouTube deben ir de la mano de un factor fundamental; la responsabilidad, a la hora de hablar de asuntos relacionados a la ganadería lechera y de carne, de agricultura intensiva o a campo abierto, a cuestiones de fitosanidad, a los novedosos cultivos, y muchos etcéteras, ya que quienes reciben la información, desean conocer una buena idea o una información confiable.

Numerosas empresas y personas por diversos medios y canales, difunden las buenas prácticas agrícolas y el trabajo que se hace para que los alimentos lleguen a nuestras mesas, es un ejemplo. También logran generar vínculos con distintas comunidades y llegar a ellos con contenidos útiles y entretenidos que den a conocer todo lo bueno que el campo ofrece y lo cerca que está de todos nosotros; además de escuchar y contar lo que hacemos, también buscar que la comunidad en general pueda comprender temas y ser parte de la interacción aun sin ser expertos en esos temas.

Personas que están incursionando en la actividad

del marketing digital como negocio, participan cada vez más con una interacción a través de los diferentes canales digitales, para escuchar y dar respuestas a las demandas de la sociedad.

Así que una de las “principales importancias” que tiene ahora la comunicación para el campo es que ayuda a ampliar el conocimiento. Todo productor hoy se encuentra con la necesidad de que su agroempresa sea sustentable, tanto en lo productivo como económico, por eso se escribe en “redes sociales” de la conveniencia de trabajar con una planeación que le permite controlar los procesos productivos y comerciales como ya se hace con productores de berries, aguacate, maíz y las exigentes tareas ganaderas como la avicultura, por ejemplo.

Si nos fijamos en detalle, observamos que quienes escriben y difunden el conocimiento vía digital, hablan de productividad, rentabilidad y sustentabilidad, por citar algo que es necesario en las actividades del campo. Así también de otros innumerables asuntos.

Si bien a los productores les gusta leer de temas de campo en los medios impresos, se apoyan con las herramientas de la comunicación virtual que son muy prácticas y útiles, y solo esperan que todas las áreas rurales estén con cobertura de internet para poder acceder y utilizar sus celulares o computadores para estos fines.

Los contenidos de esta edición noviembre de AGRO21 están alineados a lo que hoy escribimos, dado que se pueden leer en las plataformas que este equipo dispone para ustedes, amables lectores.

Lic. Hugo Rangel Guzmán
Directorio AGRO21

Hotel Ana-Isabel

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

Hotel Ana Isabel

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

HABITACIÓN

Sencilla
Familiar
¡Al mejor
costo!

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

Teléfono 33 3617 7920

341 410 65 12
info@agriberries.mx
@Agriberriesnet



¿Como invertir en berries
sin tener experiencia?

Asesórate con los expertos en berries.



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

www.agriberries.mx

PERSPECTIVAS AGRÍCOLAS

Agricultura para la paz: Cómo poder garantizar sistemas alimentarios más equitativos

Durante la reunión mensual del Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco CAJ, Bram Govaerts, Director general del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo CIMMYT, dio a conocer que para estrechar lazos de colaboración e impulsar la productividad y sustentabilidad del maíz en Jalisco, es necesario fortalecer el sector semillero y abastecimiento local de grano.

En su intervención, después de la bienvenida que le dio el Presidente del CAJ César Silva Hinojosa, Bram Govaerts, quien además de ser el Coordinador del Sistema de Producción Sostenible y Programas Integrados de esta importante organización de investigación y capacitación sin fines de lucro en más de 100 países, destacó que la agricultura de conservación es clave para cumplir los objetivos de desarrollo sostenible y cuidado de los ecosistemas que incluye



Aspectos de la reunión del CAJ

la producción de los granos tan impresionables para la alimentación humana como son el maíz y el trigo.

“No podemos volver el tiempo atrás, ese es uno de los hechos que tenemos presentes a la hora de hablar sobre el

impacto del ser humano en el ecosistema. Aquí en Jalisco y en el mundo, hoy es sumamente relevante hacer conciencia de nuestros actos para erradicar todos aquellos que dañan el medioambiente y crear mejores prácticas para ser cada vez más sustentables y éticos con el entorno”, dijo a los 81 participantes de la reunión miembros del organismo agroempresarial de Jalisco.

“Tenemos que cuidar el medioambiente y hacer que la agricultura sustentable sea la solución al cambio climático mientras aumenta los rendimientos e ingresos de los productores, pues entre todos podemos construir una cadena de valor en sintonía con el medioambiente. El cambio climático amenaza con reducir la producción mundial de los cultivos, y las personas pobres en ambientes tropicales serán las más afectadas”.

Más del 90% del trabajo del CIMMYT se relaciona con el cambio climático, ayudando a los agricultores a adaptarse a los choques mientras producen más alimentos y reducen las emisiones. Las

innovaciones incluyen nuevas variedades de maíz y trigo que resisten la sequía, el calor y las plagas; agricultura de conservación; métodos de cultivo que ahorran agua y reducen la necesidad de fertilizantes; servicios de información climática; y un seguro basado en índices para los agricultores cuyos cultivos están dañados debido al mal tiempo.

Hugo Rangel.- AGRO21 Comunicación Rural.



“En CIMMYT es un orgullo impulsar proyectos que también beneficien a las empresas, pero por encima de ellas, a los productores rurales; trabajamos en proyectos tangibles para que el producto, desde el campo llegue hasta la mesa. Por un lado, tenemos el esfuerzo de agricultores que producen más y mejor y, por otro, compañías interesadas en producir sustentablemente para satisfacer mejor las necesidades del consumidor”. Bram Govaerts



Censo Agropecuario 2022

En reunión de trabajo entre el Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial de Jalisco CAJ, el Instituto de Información Estadística y Geográfica del estado IIEG y funcionarios del INEGI, se dio a conocer que el Instituto abrió la consulta pública para llevar a cabo el Censo Agropecuario 2022.

Para dar el primer paso e iniciar este importante Censo, durante todo el mes de octubre, en el país se realizó la consulta con el objetivo de dar conocer las necesidades de información de los usuarios y con ello obtener opiniones y aportaciones que permitan tener la prueba piloto, posteriormente la captación de información para después obtener los Resultados Oportunos y finalmente los definitivos para su publicación.

La consulta pública planteó, entre otros temas, la metodología del Censo Agropecuario, el programa estadístico para la obtención de la información agropecuaria y forestal referente a quién, qué, cuánto, dónde, cómo y con qué se produce. Así se sabrán datos y registros fundamentales.

Se dio a conocer al sector agropecuario representado por el CAJ, que con el objetivo de conocer las necesidades de información de los usuarios y con ello retroalimentar la temática del Censo, los resultados servirán para establecer políticas públicas en favor del desarrollo del campo.

Redacción.- AGRO21 Comunicación Rural



Se informó a los productores rurales, a directivos del CAJ y directores del IIEG, que la consulta fue diseñada para recibir los comentarios, aportaciones y sugerencias de organismos públicos y privados, organizaciones de productores, del concepto y los procedimientos del operativo del Censo que está previsto llevarse a cabo durante el 2022.

CONSEDE Servicios Financieros

Fondos financieros de:

FND **FIRA**

CONSEDE Servicios Financieros

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

16 AÑOS DE EXPERIENCIA

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

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

Oficinas en: Zapopan, San Martín Hidalgo, Ahualulco de Mercado, Tototlán, Tepic y Zacatecas.

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

MUJERES DEL CAMPO

María Olivares... de ama de casa a impulsora del campo

Redacción: AGRO21 Comunicación Rural

En el alteño pueblo de Atotonilco es donde se muestra, una vez más, la sagacidad, grado y forma, además de voluntad y orden que impera en la mujer y que no se ha valorizado, aún, en su justa medida.

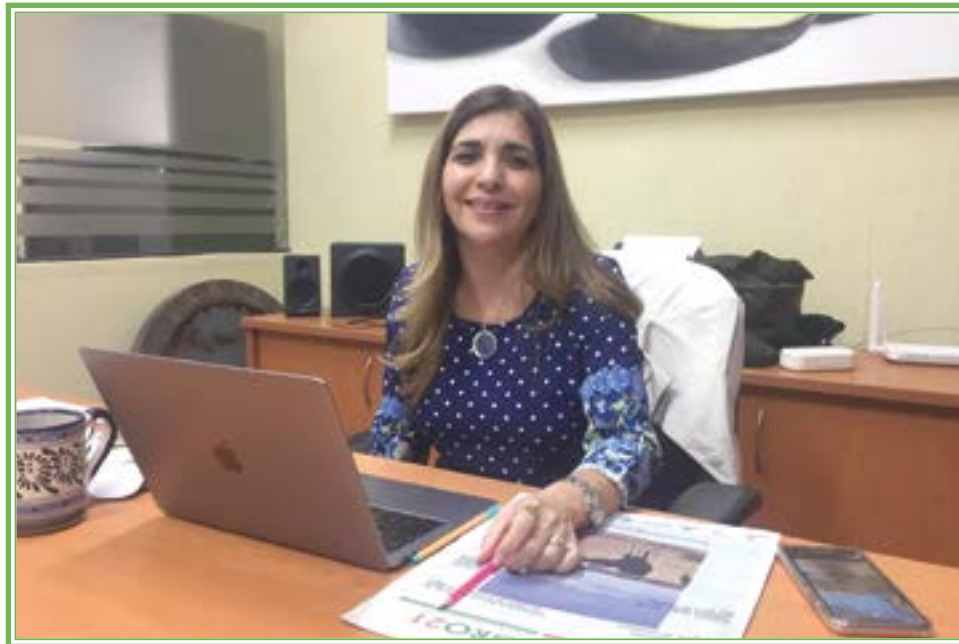
Ejemplo de ello es María Olivares, quien luego de obtener la licenciatura en Contaduría Pública en la Universidad Autónoma de Guadalajara, compartiendo con su esposo se dedicó a atender a su familia y luego de llevar a sus hijas a la adolescencia muestra inquietud por participar en los negocios familiares; desde ese momento inicia aplicando sus conocimientos e implementando controles y procedimientos que se requerían para eficientar las actividades del negocio, con ello obteniendo excelentes resultados a corto plazo, lo que a la fecha su familia le reconoce.

“Empecé a involucrarme en los negocios familiares en el 2014. Con mis hijas saliendo de la prepa y secundaria, me sentía ya con tiempo disponible para involucrarme en esto. Y ha sido un reto muy grande, porque en la familia, solo participaban los hermanos varones. Ha sido complicado, no crean, porque también hay que demostrarles que “la podemos hacer”, expresa María.

El llevar la tesorería o controles administrativos del negocio agropecuario familiar le ha resultado un poco complicado porque, de hace poco a la fecha, la han tenido que tomar en cuenta ya que ha demostrado que cuando se lleva orden, los resultados siempre serán positivos y esto les ha dado tranquilidad.

“Y el proyectar, el no hacer las cosas al “a i se va”... A veces haces castillitos en el aire y dices: “no, mira, esto, esto y esto...”, pero la verdad siempre hay que pensar conservadoramente, porque en el campo hay factores que no están en tus manos”, comenta.

“Me ha gustado mucho involucrarme en el campo porque cada día aprende uno muchas cosas que no sabes. Tuvimos la



“Esto es una cadena: a veces por situaciones involuntarias del comprador, este pierde el ciclo del pago oportuno; tú traes proveedores, nóminas... puede complicar el ciclo productivo, pero a la gente del trabajo campirano debemos de cuidarla, de protegerla porque vive de su sueldo semanal; compromiso que tenemos para que tengan su ingreso seguro; es cuando se toman decisiones administrativas incluso, dejas el negocio como nos pasó, decidimos rentar, pero no se dejó de producir, ya ahora lo hace otra persona, está la inversión hecha y se sigue produciendo y lo más importante es que la gente sigue con su trabajo”, expresa a los lectores de AGRO21 y muestra con ello su sentido humanista.

oportunidad de tener proyectos de frambuesa y te das cuenta que no es fácil. Hay muchos factores que no están en tus manos y de repente, como te puede ir bien, te puede ir muy mal. Y cuando no sabes, pues es complicado”, agrega. “Estas experiencias me han impulsado a prepararme más tomando cursos y asistiendo a congresos, todos ellos relacionados con el campo”.

Los negocios rurales en los que ha estado involucrada, además de aprender de ellos, son de producción agrícola intensiva en invernaderos, también en la producción de agave tequilero, en una huerta de aguacate, y “metiendo sus conocimientos” en ganado de engorda, además de la tradicional siembra y cosecha de maíz donde sus padres lo han hecho desde varias décadas.

“Tengo el tiempo suficiente para hacer de todo un poco de lo que menciono, aunque esto lo hago más enfocada en lo administrativo y de la parte técnica me apoyo de mis hermanos y de especialistas (agrónomos), pero también de mi papá que está muy al pendiente de todo lo que hago”.

De acuerdo a su experiencia y las vivencias de todos los días, aun así, aconseja a quienes deseen incursionar en algún proyecto, que siempre que tengan una idea a realizarse

“Todo se puede! propóntelo, enfócate, prepárate y hazlo. Las cosas se logran siempre y cuando se le dé para adelante. Si no te arriesgas o si no te metes, te vas a quedar con el pensamiento y duda: “me hubiera gustado...”. ¡No! Hay que hacerlo. Es muy padre”, expresa.

Una experiencia. La vivencia que tuvo en lo referente al invernadero, enfrentó a María a situaciones que no había imaginado, que considera “no fueron buenas”, pues le ilustró acerca de lo que no debes hacer y siempre buscar una solución: la rentabilidad.

Reconoce que el cultivo de berries es bonito cuando se dan las cosas. Y a la familia les fue bien unos años, pero después fue lo contrario.

“Y es que se dan situaciones donde se emplagó la planta y empezó a contaminar toda la producción; la situación que tuvimos fue que la planta no venía bien en buen estado y nos dimos cuenta ya muy tarde”.

Sin embargo, estos y otros proyectos de producción intensiva en donde se le da trabajo a mucha gente es muy satisfactorio, dice María, que a su vez destaca la parte final del trabajo del productor rural que es cuando al comercializador le va mal, también al proveedor porque deja de pagar, y esto va en detrimento de todos los que participan en estas cadenas productivas. Lo técnico se puede resolver, pero también lo financiero, dice.



AGROCAL CALFINA®

Aliada en su productividad

VINCULACIÓN

Impulsa SADER Jalisco rehabilitación de Casas Ejidales

Miguel Yáñez A.-
AGRO21 Comunicación Rural

Los ejidatarios en Jalisco se han visto apoyados en sus bienes comunes como resultado de la instrucción que el gobernador de Jalisco giró al titular de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural SADER para canalizar apoyos respectivos para beneficio de un sector que había estado relegado.

Así lo expresó Salvador Álvarez García, quien estuvo encargado de despacho hasta el día último de octubre de dicha dependencia en entrevista con Hugo Rangel, director de AGRO21 y quien agrega que, para los ejidatarios, los recursos se están orientado y ejecutando para la rehabilitación de las Casas Ejidales a través del Programa Núcleos Agrarios.

A la fecha, señala, se han reacondicionado 163 Casas Ejidales en las diversas regiones del estado y que también sirven como núcleos de capacitación e, incluso, algunos ejidos han acordado utilizarla para eventos sociales de manera que de ello perciben algún ingreso.

“Lo que hicimos, aparte de los programas que traemos de apoyo directo a



Lic. Salvador Álvarez García.

la producción, es empezar a dignificar las casas ejidales. Y se alcanzó un programa, precisamente para casas ejidales, en donde la idea principal es, primero, que sea un lugar digno, inclusive, sin riesgos, porque había casas de tejas, ya muy en desuso, con morillos de madera que se estaban carcomiendo”, expresó para los lectores del Periódico Rural AGRO21.

aire acondicionado, mencionó.

“El programa va a seguir. Estamos proyectando para el 2022, incrementar la bolsa. Todavía no se arma el presupuesto, pero yo estoy proponiendo meterle 15 millones, mínimo, y poder atender a muchas más casas. La idea es, si se puede en el sexenio, atender a todas las casas que se tienen en el estado y si no es posible, pues atender a la mayoría de ellas”, asevera.

Percepción. Para el funcionario estatal, el Programa de Atención a Núcleos Agrarios han sido de los más exitosos porque, con una sola acción, se está beneficiando a toda una comunidad y eso es algo que les ha parecido muy bien, “que les ha encantado”.

Los trabajos que se han realizado en prácticamente todo el estado, han sido tan bien acogidos que esperan para el siguiente ejercicio, recibir el doble o triple de solicitudes de las que puedan apoyarse.

“Sin embargo, lo que hacemos es apoyar al mayor número de éstas, en donde estén, sobre todo viendo las necesidades primordiales, porque hay casas en donde resulta imposible seguir sesionando. Las que están en esas condiciones, son las primeras que tenemos que apoyarlas ya”, dijo Álvarez García.



CASA ejidal remodelado en Autlán.



LA REMODELACIÓN permite utilizarlas como centros de capacitación.

Montos. Álvarez García informó que este programa está activo desde el 2019 y fue en ese año que se destinaron 15 millones de pesos con lo que alcanzaron a reparar 46 casas.

En el ejercicio del 2020, se destinaron 16 millones 740 mil pesos y se trabajó en 71 ejidos y para este 2021, se han aplicado 10 millones de pesos y se está trabajando en 46 casas ejidales.

El monto de apoyo oscila entre los 240 mil a 250 mil pesos y se han dejado equipo de proyección de tal manera que las unidades atendidas puedan convertirse en centros de capacitación para los mismos ejidatarios. Algunas, incluso, cuentan con

masvi
COMPOSTA DE CORTEZA DE PINO

Sustrato para Berries
COMPOSTA DE CORTEZA DE PINO

Hacemos mezclas según tus necesidades

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

☎ 341.413.6241
☎ 341.107.7700
javier.mg@compostamasvi.com
www.compostamasvi.com

FERTECZA
FERTILIZANTES TECNOLÓGICOS DE ZAPOPAN, S.A. DE C.V.

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.

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

www.fertecza.com

EQUINOS

“El diente de lobo”, un remanente dental que afecta el rendimiento deportivo del caballo

MVZ Janet Ortega Chávez

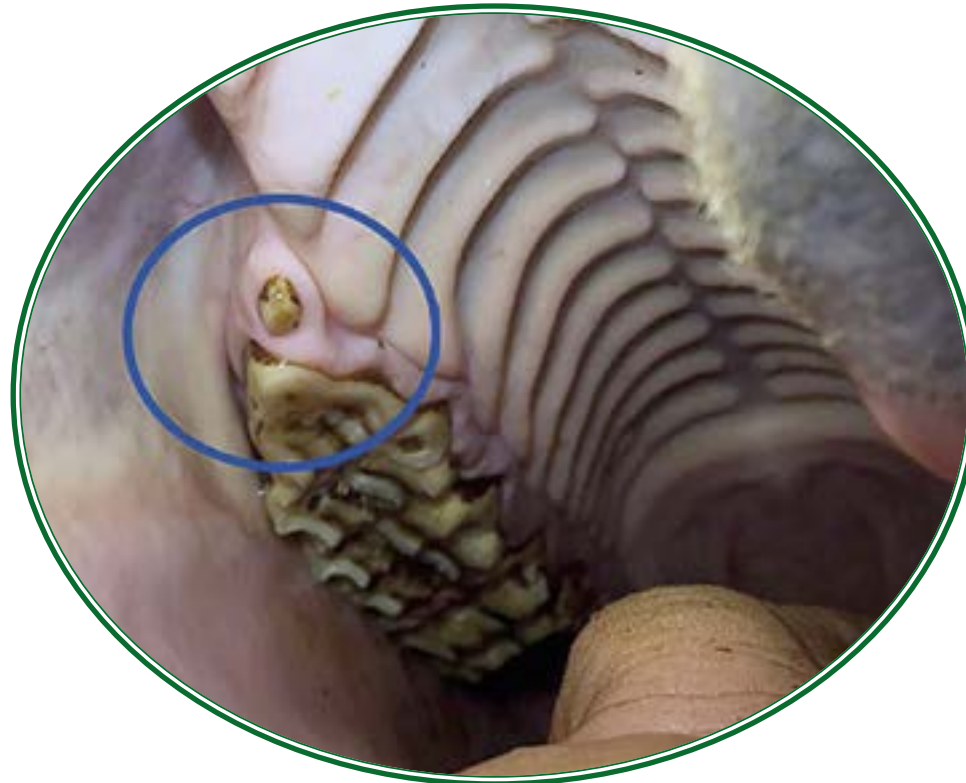
Los dientes no solo realizan la función masticatoria del alimento del caballo para su posterior digestión de nutrientes, además nos reflejan su edad; pero no debemos dejar de lado que el bocado con el que manejamos al caballo esta siempre en la cavidad oral por lo que un mal mantenimiento de la misma puede desencadenar tanto un problema de salud como de manejo durante la monta.

Un problema que se puede presentar en nuestro caballo, es el diente de lobo; este es un diente rudimentario que estaba bien desarrollado en los antepasados de los equinos, con tamaño y función similar al de un molar, pero la evolución y la falta de uso al cambiar la dieta hizo que los dientes de lobo comenzaran a desaparecer.

Actualmente no presentan ninguna utilidad más sin embargo si representa una incomodidad en el momento de colocar el bocado del caballo, sobre todo cuando se requiere un poco de presión en la rienda.

Las raíces de los dientes de lobo, como cualquier otro diente, están cubiertos por una membrana periodontal llena de terminaciones nerviosas; por eso cuando el diente es presionado por el freno o filete en los giros, al frenar el caballo o simplemente al tener contacto con la rienda del jinete, el caballo recibe una descarga nerviosa causándole bastante dolor.

La manera en que el caballo nos ma-



nifiesta la molestia es por medio de su comportamiento en el momento de ser trabajado, trayendo consigo indocilidad, rehusó de movimientos que impliquen la flexión del cuello, así como el movimiento de la cabeza hacia arriba tratando de evitar el contacto, aunque la característica más común es la agitación de la cabeza con el objetivo de liberar presión en el paladar.

Este pequeño diente que suele aparecer justo delante del segundo premolar entre los cinco y doce meses de edad debe ser removido quirúrgicamente al ser detectado, frecuentemente los encontramos en la mandíbula superior en uno o ambos lados, solo un 10% de los casos llega a presentarlo en la mandíbula inferior.

La recomendación es hacer una eva-

luación oral antes de que el caballo inicie su etapa de arrendamiento con la finalidad de buscar la presencia del diente de lobo para su posterior extracción, sin dejar de lado el balanceo odontológico que necesitan los molares del equino para realizar de manera más completa el movimiento masticatorio.

El procedimiento quirúrgico es bastante sencillo e indoloro, consiste en tranquilizar al caballo para poder introducir un abre bocas y evitarle incomodidad, este aparato nos permitirá mantener la mandíbula abierta mientras se realiza el procedimiento, se procede a la aplicación de anestesia local para la posterior extracción del diente con instrumental odontológico. La recuperación suele pasar sin complicación alguna, a los 7 días post quirúrgicos el caballo puede regresar al uso de la rienda sin dolor alguno.

Si al evaluar la cavidad oral no se encuentran presentes los dientes de lobo, pero el jinete insiste en un mal comportamiento del caballo a la rienda o se peca de molestias al trabajarlo, vale la pena realizar un estudio radiológico de la mandíbula ya que algunas veces este remanente dental es tan pequeño que no alcanza a erupcionar, pero eso no descarta la presencia de las terminaciones nerviosas del mismo diente que continúan siendo dolorosas al contacto.

Conocer la existencia del diente de lobo y sus complicaciones nos da una pauta para evaluar la cavidad oral del caballo antes de reprenderlo o castigarlo por un mal comportamiento en el momento de exigirle con la rienda obteniendo un resultado de docilidad por parte del caballo más rápida y menos agresiva.

Medicina y reproducción equina, especialidad de Janet Ortega; contacto para interesados: 333 949 9065




CONECTADOS

PARA TRANSFORMAR EL CAMPO

Comprometidos con su productividad,
en John Deere queremos que su campo siga creciendo.

Regístrese en:
www.JohnDeere.com.mx/expoirapuato

y espere las mejores promociones en maquinaria,
soluciones de posventa y tecnología John Deere.

REGÍSTRASE



DESCARGUE LA APP
John Deere Conecta




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



@Magussa


(33) 3635 5349

www.conecta.deere.com.mx

www.magussa.com.mx



SADER JALISCO

Ana Lucía Camacho, nueva secretaria de la SADER

Redacción.- AGRO21 Comunicación Rural

El Gobernador de Jalisco, Enrique Alfaro Ramírez, nombró a Ana Lucía Camacho como nueva Secretaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural SADER el pasado 29 de octubre, cargo que asumió formalmente el 1 de noviembre.

“Asumo esta alta responsabilidad con el mayor compromiso, con absoluta seriedad y con la firme convicción de servir a las mujeres y hombres que trabajan todos los días en el campo para producir nuestros alimentos”, dijo la nueva Secretaria de la SADER Jalisco.

En su mensaje a las y los productores del campo jalisciense, expresó que conoce las necesidades del sector y los retos de desarrollo que enfrentan las comunidades rurales. “Trabajaré todos los días con empeño y pasión, siempre del lado de la gente, para aportar alternativas de solución a los diversos pro-



“Hace tres años, con el equipo de colaboradores de SADER, definimos la estrategia de atención e integración de las cadenas productivas en el estado, establecimos los planes de fomento y apoyo al sector de producción pecuario, agrícola, pesquero y acuícola, buscando disminuir la brecha existente entre pequeños y grandes productores, y lograr que el campo genere riqueza para todas y todos”.

blemas”.

Dijo Ana Lucía Camacho que en Jalisco se ha avanzado significativamente, pero, sin embargo, aún falta mucho por hacer para impulsar el desarrollo de la agricultura y garantizar que existan los volúmenes de alimentos, con las condiciones sanitarias y de inocuidad que se requieren en el mundo para que la comida esté al alcance de todas y todos.

Resaltó en su mensaje al asumir el cargo de esta importante Secretaría en el Estado que “al igual que lo hicimos en los primeros tres años de gobierno, continuaremos escuchando y dialogan-

do con las personas de las diferentes cadenas y sectores productivos para lograr una política pública eficaz, con reglas de operación que no centralicen los programas, y para que haya una estrategia de desarrollo productivo sostenible”.

Indudablemente que como destacada mujer que ha trabajado en el sector agropecuario en el estado, impulsando el modelo de políticas públicas para el sector agroalimentario de Jalisco, acepta que ahora le toca redoblar esfuerzos y demostrar que ellas, las mujeres, son capaces de enfrentar con éxito los más grandes retos.

“Me he preparado y trabajaré con pasión, inteligencia y sensibilidad para que la SADER Jalisco continúe siendo un referente a nivel nacional y un espacio al servicio de la gente del campo”, dijo Ana Lucía Camacho Sevilla, que es ahora la primera Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural en Jalisco.



La nueva Secretaria SADER en uno de los eventos de la Unión Ganadera.

PARA SABER...

La SADER, es la encargada del desarrollo rural del Estado; fomenta la productividad del sector agropecuario y pesquero, la construcción y mantenimiento de la infraestructura productiva, además de la conservación de los recursos naturales, la sanidad e inocuidad de los procesos productivos, la capacitación y acompañamiento a productores, así como la competitividad de los productos del campo en los mercados nacionales e internacionales.

De acuerdo al artículo 22 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado,

entre otras facultades que se le confiere a la SADER, es la de diseñar y ejecutar el Programa de Desarrollo Rural, así como promover y apoyar el desarrollo agrícola, ganadero, pesquero, acuícola y agroindustrial y coadyuva con otras dependencias competentes en la implementación de programas de desarrollo territorial en regiones prioritarias.

La SADER tiene vocación de servicio para lograr un desarrollo mediante la atención a la ciudadanía y a las comunidades rurales.

CONOZCA LA SADER:
www.sader.jalisco.gob.mx

EN DASAM SOMOS EXPERTOS en cultivos agrícolas

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

CONTAMOS CON LA MÁS ALTA VARIEDAD DE PRODUCTOS PARA EL CAMPO

síguenos:



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

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

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



www.dasam.mx

RESTAURACIÓN AMBIENTAL

Actividad agropecuaria y abastecimiento de agua en los Altos de Jalisco

Hugo A. López Equihua
Ingeniero forestal de la Asociación Mexicana de Profesionales Forestales.

El crecimiento casi exponencial de la actividad agropecuaria en Los Altos de Jalisco es comparable relativamente con el crecimiento económico de China y es que crece en algunos municipios a aproximadamente a un 10% anual.

Fuentes de información oficial nos muestran los indicadores del crecimiento de la actividad agropecuaria en los municipios de la región Alteña donde queda de manifiesto el ritmo de crecimiento por lo que es esencial impulsarla y apoyarla, dada la relevancia de la cuestión alimentaria. Una de las principales limitantes para mantener este crecimiento es la disponibilidad de agua, por lo que es prioritario implementar acciones encaminadas al buen manejo del recurso y la recarga de mantos acuíferos entre otras acciones.

La mayor parte de la región está clasificada como semiárida, excepto en el corredor Arandas - Tepatlán y Valle de Guadalupe y hacia el sur rumbo a Atotonilco el Alto.

Cada año se puede apreciar que la disponibilidad de agua en la región está disminuyendo, y solo basta con asomarse a los principales ríos de los diferentes municipios y darse cuenta del flujo tan bajo que tienen. En la época de estiaje muchos de estos ríos están totalmente secos. Tal situación es preocupante ya que el agua de escurrimientos en la zona cada vez es menor.

La producción agropecuaria va emparejada con la disponibilidad de agua ya sea por cuenca o microcuenca, ligada también a los acuíferos que son las aguas subterráneas, las cuales se aprovechan a través de la perforación de pozos profundos utilizando el bombeo para efectuar la irrigación eficiente.



Un ejemplo de obras de conservación de suelos

En el diario oficial de la federación de fecha del 17 de septiembre de 2020 se detalla la disponibilidad de agua en los principales acuíferos de la región y estos muestran una disponibilidad negativa, misma que ya era reportada en años pasados.

El aumento de algunos cultivos que desertifican y erosionan el suelo ha agravado la

disponibilidad de agua y propiciado una baja infiltración a los mantos, por lo que, de no tomarse medidas importantes se verá comprometido el futuro de la actividad agropecuaria en la región.

Por fortuna se pueden realizar acciones que ayudan a corregir y alinear está disponibilidad de agua tanto en escorrentías perma-

nentes como en aguas subterráneas, y estas acciones se llaman *Obras de Conservación de Suelos y Agua* que en conjunto con el establecimiento de zonas arboladas y forestales ayudan a revertir esta situación

En algunas partes de Los Altos todavía podemos encontrar y ver bosquetes de juníperos, una especie arbórea de coníferas parientes de los pinos a la cual también se le conoce como sabino, táscate o cedro, que de manera natural crecen en esta región y que seguramente en el pasado las superficies de estos bosques fueron mucho mayores y dominantes en extensión.

La existencia de estos bosques reduce la temperatura, al reducir la temperatura del ambiente se disminuye por consiguiente la evapotranspiración en general y aumenta la infiltración del agua a los mantos acuíferos, esta es una de las funciones principales de los bosques de coníferas, que adicionalmente dejan escurrir de manera gradual el agua con una mayor calidad en sus componentes minerales y con menor turbiedad.

Una de las alternativas para solucionar el problema de la escasez de agua es que se aumente este tipo de bosques en la zona de Los Altos en las áreas prioritarias, de acuerdo a la posición en la sub cuencas; acompañando a esta formación de bosques de coníferas se deben realizar obras de conservación de suelos y agua mencionadas anteriormente.

Existen varias entidades gubernamentales como CONAFOR, CONAGUA, CONAZA y algunas entidades del gobierno estatal que tienen como finalidad la restauración del medio ambiente y conservación del agua que, coordinadas entre sí, y en conjunto con los agricultores, ganaderos y la sociedad podrían impulsar y llevar a cabo dichas actividades.

El agua y su manejo ya debe ser considerado como una prioridad de nuestra sociedad, la producción de alimentos en gran escala será difícil de frenar y las zonas urbanas con grandes densidades de población ya empiezan a sufrir las consecuencias del mal manejo del recurso. Estamos a tiempo de implementar acciones que logren revertir el daño y obtener un manejo sustentable para el futuro, asegurando la disponibilidad de agua para cubrir todas las necesidades, domésticas, agropecuarias e industriales.

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNC	VEAS				DMA	
				VCAS	VEALA	VAPTYR	VAPRH	POSITIVA	NEGATIVA (DÉFICIT)
CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES									
1422	ENCARNACIÓN	63.3	0.0	114.717000	0.000000	0.529171	0.000000	0.000000	-51.946171
1413	ALTOS DE JALISCO	62.3	0.6	74.065300	0.000000	0.085101	0.000000	0.000000	-12.450401
1410	LAGOS DE MORENO	196.0	0.0	223.780000	0.000000	4.331730	0.000000	0.000000	-32.111730
1415	JALOSTOTILÁN	80.8	21.8	69.200700	0.000000	0.539278	0.000000	0.000000	-10.739978

Especialistas en tu éxito

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

Contamos con marcas de renombre

Matriz La Barca
Bvd. Adolfo Ruiz Cortinez No. 75
La Barca, Jalisco C.P. 47910
Teléfonos
01 (393) 935 4222
01 (393) 935 4301

Suc. La Piedad
Bvd. Lázaro Cárdenas No. 3343
Col. Las Camelinas
La Piedad, Michoacán C.P. 59374
Teléfonos
01 (352) 526 5732
01 (352) 526 7869

Suc. Pénjamo
Carretera Federal 90 km. 49+300
Tramo Irapuato-La Piedad
Pénjamo, Guanajuato C.P. 36900
Teléfonos
01 (469) 692 3817
01 (469) 692 3098

Suc. Poncitlán
Michoacán No. 15
Poncitlán, Jalisco C.P. 45950
Teléfonos
01 (391) 921 0191
01 (391) 921 3168

Suc. Tarimbaro
Carr. Morelia - Salamanca
No. 11504 (km 13.5) C.P. 58891
Col. San José de la Trinidad
Teléfonos
01 (443) 387 6303
01 (443) 387 6386

Gratas novedades encuentran en la última reunión celebrada en los Estados Unidos

Directivos de Aneberries asistieron a la pasada Reunión de Otoño de berries realizada al final de septiembre en la ciudad de Salem, Oregon (Estados Unidos), donde se tocaron temas que dejan con muy buena perspectiva la producción de estas frutas en México.

Además, se encontraron gratas novedades para el cultivo y cosecha de los blueberries, tales como maquinaria como en métodos para combatir enfermedades de estos cultivos.

Esto lo señalan tanto el presidente de Aneberries José Luis Bustamante como el director general Juan José Flores, que asistieron, incluso, a la reunión del Consejo Norteamericano de Productores de Blueberries y del Consejo de Estados Unidos de Blueberries y Arbustos Altos, con los que tuvieron pláticas para prevenir problemas que afecten al productor nacional.

Tecnologías. Señalaron que derivado de la escasez de mano de obra en Estados Unidos, se ha avanzado notablemente en cosechadoras mecanizadas, que, a la vez, son empacadoras, así como en mejores líneas de empacadoras para la blueberries como producto fresco.

«Recordemos que esto tenía grandes avances, en la cosecha para producto que se iba a procesar, pero ahora ha mejorado la tecnología. Hay tremenda maquinaria que ya están mejorando el manejo del produc-



DIRECTIVOS de diferentes organizaciones buscan interesantes medidas para dar mayor certidumbre al público consumidor de berries.

to para consumo fresco», expresan.

Asimismo, comentan que para quienes realizan agricultura orgánica, agricultura sustentable, se presentó un tractor que es cien por ciento eléctrico y autónomo. Y aunque en el mundo ya existían los tractores autónomos para la preparación de suelo o cosechadoras, el que sea eléctrico es lo que llama la atención.

Con el tractor eléctrico, ya se están haciendo las labores de limpieza de los pasillos y es de un tamaño que puede adaptarse a los campos de cultivo de estas frutillas en México.

«Recordemos que la producción de arándanos en Estados Unidos es prácticamente a la intemperie sobre en los estados de Michigan, Oregon y Washington».

Encontraron, además, una novedad bastante interesante y que ya se ha estado comentando con los citopatólogos en México.

Se trata de hacer un control de los hongos y otras enfermedades que afectan al blueberries (arándano) y las berries a través de hongos benéficos, pero dispersando sus esporas a través de los abejorros, mismos que son utilizados para polinizar los cultivos y de esa manera aprovechar dos objetivos.

«Es una tecnología combinada entre un producto que ponen, digámoslo así, en la rampa de salida de los abejorros, desde su cajón, tiene un diseño especial Recordemos que

los abejorros son de producción de invernadero, de laboratorio, y a la

vulgación, el incremento del consumo de los arándanos en Estados Unidos a través de la cooperatividad.

Para el efecto, están planeando la manera de establecer el monto y la forma de recaudarlo. Se está pensando en establecer la manera de recaudar los fondos, así como los montos. La idea es incrementar los consumos de blueberries y en mejorar el retorno de la inversión.

«Hoy que está medido en dos libras de consumo per cápita, se tiene un programa para que en cinco años se pueda estar por arriba del consumo de las uvas, por arriba del consumo de las fresas; recordemos que los consumidores, que la fresa lleva mucho avance, las uvas en ocasiones y los mismos aguacates», argumentan.

Estrategia. José Luis Bustamante y Juan José Flores refieren que se sigue creciendo en la producción de arándanos y se acordó un plan estratégico a cinco años que contiene varias aristas.

Por un lado, se pretende potenciar la investigación que proporcione elementos al consumidor de que el producto le ayuda a temas de fortalecer el sistema inmunológico y, en consecuencia, le ayuda a prevenir enfermedades.

Y, por otro lado, el programa de difusión donde se difundan las variadas formas de consumir esta frutilla (postres, entre otras), pero que se cree conciencia y dé certeza de que la producción, es cada vez más sustentable.

«Qué de certidumbre de que el producto vaya relacionado a generar más bienestar de las familias que en la producción trabajan, así como sus historias de un antes y un después», finalizan.



NOVEDOSAS tecnologías se están desarrollando alrededor del cultivo de las berries.



EXISTE maquinaria que se pueden adaptar y adoptar a los sistemas de cultivos en México.

TECNOLOGÍA

Selección inteligente de plásticos para Invernaderos

Redacción del Equipo Editorial INTAGRI

Es creciente la producción intensiva de diversos cultivos. La tecnología del invernadero que conocimos como agricultura protegida permite cultivar cualquier especie hortícola en cualquier región del mundo, siempre y cuando se climatice el invernadero adecuadamente. Existe un amplio conocimiento en productores de estos sistemas productivos, por lo que INTAGRI basado en la conferencia del diplomado Internacional de Horticultura Protegida impartida por el ingeniero Luis Jorge Villarreal, refuerza algunos tips a manera de difusión.

Existen una variedad de materiales para la construcción de los invernaderos, entre ellos el plástico, considerado un factor de éxito para la operación eficiente de este tipo de sistemas. Pero, ¿Qué parámetros se deben considerar para la selección inteligente del plástico?

En primer lugar, los materiales plásticos empleados como cubiertas de invernadero se pueden clasificar en "filmes" flexibles, placas rígidas y mallas, siendo el primero el de mayor uso. La elección adecuada de la cubierta requiere conocer la relación entre las propiedades del material y las variables climáticas (luz, temperatura y humedad) que más inciden sobre el cultivo.

Características importantes de los plásticos y su efecto en el Invernadero

Espesor. El calibre o espesor del plástico regularmente se expresa en micras (μm) o galgas (ga), donde 1 galga=0.25 micras. Los espesores más comunes en la industria de los invernaderos son: 150, 180 y 200 micras, lo que es equivalente a 600,720 y 800 galgas, respectivamente.

Propiedades mecánicas. Se refieren a la resistencia a la tensión, elongación, resistencia al rasgado y resistencia al impacto. Es importante considerar estas características para elegir el plástico, especialmente en zonas en la que los fenómenos climáticos son recu-



rentes, donde generalmente se presentan velocidades de viento altas.

Duración y Envejecimiento. La duración y/o envejecimiento de la película plástica es provocado por el efecto de la radiación ultra violeta (UV) y por la utilización de productos químicos que causan deterioro como es el caso del Cloro y el Azufre. Por lo anterior, resulta necesaria la utilización de materiales refractantes de la radiación UV, o bien, la utilización de aditivos o filtros que permitan incrementar la durabilidad de la cubierta. El plástico se considera degradado cuando pierde el 50 % de su capacidad de elongación original.

Transmisión y difusión de la luz. En plásticos translúcidos los valores de transmisión de luz oscilan entre 85-92 %, disminuyendo en relación directa con el envejecimiento de los mismos. Para disminuir la rápida

degradación de los plásticos y con ello la transmisión de luz, se pueden utilizar aditivos anti polvo que no permitan la acumulación de partículas en la cubierta. Para incrementar la difusión de la luz se utilizan plásticos fotoselectivos que tienen la particularidad de distribuir de manera uniforme la radiación solar en el invernadero incrementando los niveles de fotosíntesis.

Plásticos multicapa. Debido a las limitaciones de la tecnología monocapa, hoy en día el avance tecnológico permite la fabricación de plásticos multicapa, cuyo objetivo es combinar diferentes productos y obtener "plásticos a medida" para la cubierta de los invernaderos.

Aislamiento Térmico (Infra-rojo IR). Los plásticos con aislamiento térmico (IR) permiten la reducción de pérdidas de calor del invernadero a la atmósfera, disminuyendo los costos de calefacción e incrementando la temperatura de las hojas, manteniéndolas más secas y disminuyendo la incidencia de enfermedades.

Efecto Anti-Goteo (Anti-Drip AD). La condensación de agua en el interior del invernadero implica disminución en la transmisión de la luz y la formación de gotas de agua que caen sobre las plantas, las cuales pueden favorecer el desarrollo de enfermedades. El efecto anti-goteo modifica la tensión superficial del plástico para formar una capa uniforme de agua, que con la inclinación adecuada del material puede eliminar la gota de la superficie, aumentando el escurrimiento del agua que puede ser recogida en los laterales. También pueden ser utilizados los aditivos anti-goteo (AD); este efecto permite una entrada mayor de luz por las mañanas, ya que se evita la formación de gotas en la cubierta que disminuyen el paso de luz, además, se reduce la incidencia de enfermedades al evitar la caída de gotas sobre las plantas.

La temperatura diurna y la radiación NIR. Una adecuada elección de la estructura y de la cubierta plástica puede ayudar a controlar las temperaturas diurnas excesivas en el invernadero en zonas tropicales o desérticas. Proporcionando condiciones óptimas para el desarrollo de los cultivos.

La temperatura nocturna y la radiación MIR. En lugares con climas fríos se busca mantener una temperatura nocturna mínima que garantice condiciones aceptables para el crecimiento del cultivo. Lo anterior, muchas veces se logra mediante la calefacción; sin embargo, las propiedades del plástico están íntimamente relacionadas con el control y manejo del microclima del invernadero



MAQSIAGRO

Maquinaria y silos agroindustriales.

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

PRODUCTOS:

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

A sus órdenes: MAQSIAGRO S.A

Calle 2 de abril # 7 – 4 Atotonilco, Jalisco

Teléfono 391 – 917 17 04 / Ventas: 331 892 21 29 Email: maqsiagro@gmail.com



GRUPO AVO ALZE
Le ofrece:



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



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



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



Compra-venta de aguacate para mercado nacional y exportación.



DOMICILIO

Ciudad Guzmán, Jalisco,
Calle Gordiano Guzmán Cano # 128

CONTACTANOS



341 133 0041
341 122 4957

Inclusión inminente del sector aguacatero de Jalisco en materia de Responsabilidad Social, 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS y la Agenda 2030

El sector aguacatero de Jalisco está preparándose en materia de Responsabilidad Social con acciones efectivas, a través de la APEAJAL se cuenta con un programa estratégico que permitirá lograr consolidar su VISIÓN: Ser un referente de liderazgo en la industria mundial del aguacate y su MISIÓN: Posicionar al aguacate de Jalisco en el mundo como un producto de excelencia, siguiendo y respetando los esquemas de sanidad, inocuidad y calidad demandados por el consumidor.

Para lograr estos objetivos se requieren estrategias claras, la asociación se encuentra en camino de adherirse al Pacto Mundial de la ONU, haciendo el compromiso como sector productivo agrícola para cumplir los 10 principios determinados en materia de Responsabilidad Social; esto abarca toda la cadena de valor, desde la huerta hasta el anaquel, esto representa un gran esfuerzo de parte de los productores, empaques, JLSV, tercerías entre otras instancias, enfocándose en que Jalisco cumpla los más altos estándares en aspectos económicos, ambientales y sociales con sostenibilidad, además de lo anterior, dar cumplimiento a los lineamientos en derechos humanos, trabajo, medioambiente y anticorrupción.

Actualmente Jalisco exporta a 23 destinos, principalmente; 36 por ciento Canadá, 29 por ciento Europa, 30 por ciento Japón y cinco por ciento restante, dividido en Centro y Sudamérica y Medio Oriente.

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible fija los 17 ODS y 169 metas asociadas a ellos, es el plan global para la erradicación de la pobreza, la lucha contra el cambio climático y la reducción de las desigualdades más ambicioso adoptado por la comunidad internacional.

En materia de exportación se tiene experiencia

en Jalisco, sin embargo, exportar al país vecino (Estados Unidos), representa grandes retos, por ejemplo, en materia fitosanitaria, calidad, inocuidad e higiene, certificaciones, trazabilidad, etc., en esta parte hay grandes avances al respecto a fin de estar listos con la mayor cantidad de huertos y empaques que pudieran estar con certificaciones del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), implica robustecer programas en coordinación con esta Institución, además de SENASICA, Comité Estatal de Sanidad Vegetal en Jalisco, JLSV y productores aguacateros.

Actualmente tenemos también objetivo de im-

plementar la Responsabilidad Social, por lo que implica el compromiso de abonar y ejercer acciones directas en pro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible como: Agua limpia y saneamiento (ODS 6), Energía asequible y no contaminante (ODS 7), trabajo decente y crecimiento económico (ODS 8), Industria, Innovación e Infraestructura (ODS 9), atención al cambio climático (ODS 13), vida de Ecosistemas terrestres (ODS 15), todas estas acciones con miras a alcanzar un desarrollo sostenible en la región Jalisciense.

Dr. Carlos Rivas Infante, colaboración para APEAJAL



Prepara Unión Europea restricciones a la importación de productos ligados a la deforestación

Debido a la importante influencia, conocimientos técnicos y recursos financieros que tiene la UE en el mundo, se prevé que el "Pacto Verde Europeo" impactará a sus vecinos y socios comerciales, entre ellos, México.

La UE ha identificado 8 políticas de transformación que serán las guías para implementar exitosamente el "Pacto Verde Europeo", entre la que destaca, "De la granja a la mesa", plantea que los alimentos que se comercialicen en la UE deberán reducir notablemente (50%) el uso de plaguicidas y fertilizantes químicos, no estar ligados a procesos de deforestación o degradación forestal, así como cumplir con las normas ambientales europeas, a partir del segundo semestre del 2021, el Parlamento Europeo ha comenzado a diseñar la estrategia que llevará a la implementación de la política indicada con las siguientes características:

- Se tomarán en cuenta los actos de deforestación que se hayan dado a

partir del 2015.

- Se contemplarán los productos agropecuarios, y sus derivados, que contribuyan de manera importante a la deforestación.

- Las medidas que la Unión Europea está considerando para atender la deforestación ligada a la producción y comercialización de productos agropecuarios son las siguientes:
 - o Identificación, cuantificación y



evaluación sistemática de cualquier posible riesgo ambiental asociado a los productos agropecuarios importados a la Unión Europea.

- o Evaluación comparativa entre orígenes (países, regiones, estados) de productos agropecuarios, y su relación con procesos de deforestación.
- o Certificación obligatoria que demuestre que el producto no causó deforestación.
- o Etiquetado obligatorio que demuestre que el producto no causó deforestación.
- o Prohibición a la colocación en el mercado europeo de productos agropecuarios que ocasionan deforestación.

A partir del 2023 se comenzará con la implementación de las acciones enlistadas anteriormente, es fundamental que los esfuerzos, presentes y futuros, que la APEAJAL realice en materia ambiental y así conservar su presencia en el mer-

cado europeo.

M. en C. Armando García Angulo. - Coordinador del Área de Sustentabilidad.



EXPO GANADERA JALISCO 2021

57 años impulsando el desarrollo agropecuario

Con botas y cubrebocas, la tradicional Expo Ganadera se viene realizando exitosamente desde el pasado 21 de octubre y esta LVII edición se mantiene como la mejor y más grande de México.

Este nuevo esfuerzo de los ganaderos jaliscienses agrupados en torno a la Unión Ganadera Regional de Jalisco, está aportando a la reactivación económica del sector ganadero en un marco de responsabilidad y seguridad sanitaria ya que además de realizar negocios ganaderos, se lleva a cabo una oferta a la comunidad y visitantes de diversas especialidades gastronómicas, 150 espacios comerciales y 3 mil 300 animales de diferentes razas entre caballos, ovinos y bovinos.

El ganado ha sido el invitado especial por ello se mejoraron las instalaciones para hacer más cómoda su estadía y la de sus manejadores. 3 mil 300 ejemplares estuvieron presentes en exhibición, muestras y calificaciones.

1,800 bovinos, 300 equinos, con tres ra-



zas; la mayoría nacionales y algunos importados, en las diversas actividades como exhibiciones, caballos bailadores, charreadas, jaripeos, piales corveros, etc.

Y dando impulso a la ovinocultura regional, se tuvo la participación de 200 ovinos, resaltando que los últimos campeones nacionales de las diferentes razas en un 70% son de productores de Jalisco, lo que confirma que la ganadería ovina del estado es la mejor genética del país en todas las ferias ganaderas nacionales y nuestra exposición es el mejor escaparate de México.

El presidente de la Unión Ganadera Regional de Jalisco, Adal-

berto Velasco, recordó que Jalisco es líder agropecuario gracias al esfuerzo y la unidad de los productores porque "si no existe el sector agropecuario no van a llegar los alimentos a la mesa".

Recordó que también el compromiso social por parte de la UGRJ, ya que, del total de los ingresos obtenidos de los boletos de acceso a La Granjita Ganadera, se apoyará a la Asociación Nariz Roja de los niños con cáncer.

El espacio de "Mi Granjita" ha sido de los más aplaudidos por los niños que han asistido porque se han sentido "Veterinarios por un día" porque han aprendido a cuidar a los animales.

Notables actividades durante todos los días de este gran evento se realizaron, destacando entre otros los Piales Corveros, así como los jaripeos y los Campeonatos Charros y charreadas infantiles de exhibición.

Redacción.- AGRO21 Comunicación Rural

PARA SABER

En el contexto nacional Jalisco es el Líder agroalimentario ganadero:

Principal productor de leche como estado. Aquí se produce alrededor del 23% de la leche que se consume a nivel nacional.

Primer productor de carne de cerdo.

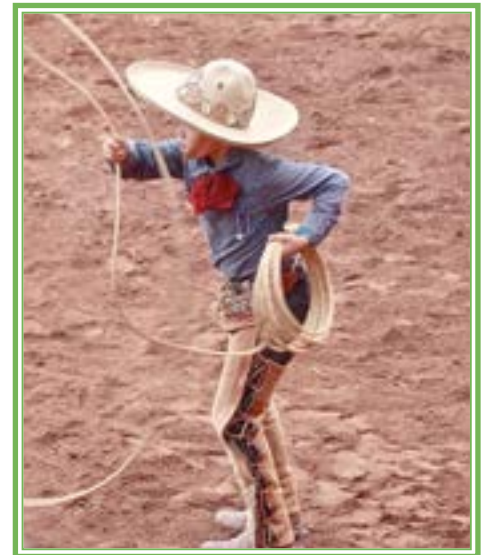
Primer productor en carne de ave.

Líder en producción de huevo. En Jalisco se produce más del 54% del producto que se consume a nivel nacional.

Segundo productor de carne de res.

Segundo productor de miel.

Tercer lugar en la producción de borregos.



ALIPEC
30
AÑOS



Excelencia Pecuaria.

Nos esmeramos en formular con los mejores ingredientes para fabricar alimentos balanceados de alto rendimiento.

Comercializamos diferentes materias primas de primera calidad y apoyamos la logística de su operación poniendo a su disposición nuestra flota de transporte especializado en materias primas y alimentos a granel o encastalados.

ALIPEC® Alimentos Balanceados de Alto Rendimiento.

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

Calidad Genética

La Asociación Ganadera de Criadores de Ganado de Registro de los Altos de Jalisco representa a ganaderos con visión de crecimiento y mejora de la genética, vanguardistas de la biotecnología en mejoramiento genético.

Brinda seguridad en beneficio de los hatos ganaderos: el mejoramiento genético con mejores hembras y machos, producen carne suprema en bovinos de los ranchos asociados con las razas que integra: Limousin, Brahman, Brangus, Longhorn, Angus, Hereford, Beefmaster, Suizo, Simmental y Charoláis

Damos a conocer los fierros de las ganaderías CRIALTOS: Estos son para mostrar la propiedad del ganado. Sabemos que en los años recientes se han empleado aretes electrónicos, un elemento de gran relevancia dentro del Sistema Nacional de Identificación de Ganado, pero sin eliminar el sistema del fierro, el cual sigue vigente, dado que implica la ventaja de ser un componente indeleble en la piel de los animales y también para identificar al propietario.





“Generando Genética Productiva”



VENTA DE

VAQUILLAS

TORETES

SEMEN

EMBRIONES



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



REGIONES DE JALISCO

Las Tiendas del productor rural



REFACCIONES AGRÍCOLA RAZO. Negocio de 20 años de historia dedicado a la venta principalmente de refacciones para maquinaria y de implementos, para el mantenimiento de tractores, distinguiéndose por ofrecer la mejor atención y servicio de calidad para agricultores y ganaderos.

Especializados en sembradoras, ofrece refacciones de todo con un gran surtido y buenos precios para sus innumerables clientes del Valle de Ameca, de su mercado regional y nacional de Chihuahua, Zacatecas, Tamaulipas, Chiapas, Oaxaca, etc.

Los mejores precios para sus clientes que poseen maquinaria y equipo de las conocidas marcas *John Deere, Case, New Holland, Massey Ferguson*, entre otros.

Gerardo Razo y su equipo de colaboradores los atienden en este conocido negocio ubicado en la calle Mariano Bárcenas número 29 de Ameca, con teléfonos **375-758-3552** y **333-809-2933**. Horario de servicio cómodo para los clientes todos los días. No se pierdan de promociones y descuentos. En **Refacciones Agrícola Razo** de Ameca también encontrará el **Periódico Rural AGRO21**



COMERCIALIZADORA Y SERVICIOS CUQUÍO. Tienda de venta al público y al ganadero donde encuentra todo lo necesario en forrajes, nutrición y salud animal para bovino, borrego, cerdos, caballos, aves, cabras.

Ofrece servicios a los ganaderos en el conocido establecimiento por la curva de Cuquío, con el domicilio Carretera Cuquío - Yahualica número 1066.

Servicios: Farmacia veterinaria, medicamentos, genética (vaquillas, toretes, embriones y semen), línea de nutrición de cerdos y de bovinos, servicios técnicos, venta de semen porcino, así como venta de costales, forraje y semilla rodex.

Todos los días atiende el médico veterinario **Trino Plascencia** de las 8.30 de la mañana a las 6:00 de la tarde; número telefónico **331-324-5847**. Aquí está disponible el **Periódico Rural AGRO21** para que pasen a este negocio.



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

Todos los días de las **9:00** de la mañana a las 6:00 de la tarde el equipo de **SUPERVET, César y Armando Solís, Antonio y Alejandro** trabajan intensamente en esta sucursal que ofrece técnica animal veterinaria en premezclas, preiniciadores y alimentos completos para el ganado bovino de carne y leche, cerdos, equinos, ovinos y caprinos, además para peces.

Gran atención a los ganaderos. No olviden consultar promociones.

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



BIOVALLE de Ameca. Ubicado en Avenida Patria # 201-A Poniente, pasando el puente peatonal, casi esquina con el ingreso al Centro de Ameca a mano derecha.

Ofrece productos y asistencia técnica a los agricultores de una amplia zona de la región Valles, como Puerta de la Vega, El Salitre, Pocitos, El Quelite, Buenavista, Buenos Aires, El Limón, Portezuelo, La Laja, entre otros lugares, así como Atenguillo, Mixtlán y Mascota.

Productos para la nutrición a todo tipo de cultivos, además de fungicidas, herbicidas, fertilizantes; representantes y distribuidores de marcas conocidas para semillas y maíces híbridos, blancos, amarillo y hojeros **CALORO, ASPROS** y **CV**.

Margarita Zárate y Martín López desde hace 4 años atienden a los clientes de **BIOVALLE** con asesoría, servicios y venta de productos; están a la orden para atender a productores dedicados al cultivo de maíz, caña, agave, berries y limón persa, principalmente.

Teléfono número **33.2474.2783**; siempre a sus órdenes 6 días de la semana. Ameca escucha todos los sábados radio **AGRO21** en **La Tapatía 103.5 FM** y leen el periódico **Rural AGRO21** que aquí lo pueden encontrar.



Alimentos Balanceados de alta calidad y rendimiento



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

www.nogal.com.mx

Hecho en México por: WN EL NOGAL S.C. DE R.L. DE C.V.

Av. 20 de Noviembre No. 934, Col. Nuevo Fuerte, C.P. 47899, Ocotlán, Jalisco.

Conoce nuestra amplia
gama en alimentos.





PREVENIR PROBLEMAS DE SALUD Y CALIDAD

¿Por qué las Buenas Prácticas de Producción Pecuaria?

Innumerables lectores de la Revista ANFACA y del Periódico Rural AGRO21, han solicitado pudiésemos publicar tópicos relacionados con las buenas prácticas en la producción ganadera por lo que damos a conocer la siguiente publicación que forma parte de la capacitación que lleva a cabo INTAGRI, y este responde al interés que han mostrado ganaderos y quienes formulan alimento para consumo animal y para capacitarse en el tema:

Los consumidores están tomando conciencia y demandan que los productos alimenticios que adquieren sean inocuos, es decir, que no les causen daño.

Debido a los graves episodios internacionales por la presencia de enfermedades transmitidas por alimentos ETA, los profesionales dedicados a la producción y transformación de alimentos deben estar muy bien capacitados y en constante actualización para poder dar una respuesta efectiva ante tales desafíos.

Las ETA constituyen una importante causa de morbilidad y mortalidad causando una disminución en el desarrollo socioeconómico en todo el mundo. La Organización Mundial de la Salud menciona 31 agentes alimentarios causantes de 32 enfermedades: 11 agentes etiológicos de enfermedades diarreicas (1 virus, 7 bacterias y 3 protozoos), 7 de enfermedades infecciosas invasivas (1 virus, 5 bacterias y 1 protozoo), 10 helmintos y 3 productos químicos. En 2010 estos 31 agentes causaron 600 millones de casos de ETA y 420 000 muertes.

Entre los agentes etiológicos de ETA diarreicas se destaca Salmonella entérica no tifoidea, que además de diarrea también causa enfermedad invasiva, Salmonella Typhi, Taenia solium, el virus de la hepatitis A y la aflatoxina.

A la carne se le responsabiliza de ser causante de varias ETA de importancia, entre las cuales destacan las causadas por Escherichia coli O157:H7, Salmonella spp., Campylobacter spp., Yersinia enterocolitica, así como la encefalopatía espongiiforme bovina, por mencionar algunos. También existe la posibilidad de contaminación de la leche con peligros químicos como las micotoxinas o residuos de antibióticos plaguicidas.

La FAO ha propuesto el atender estos problemas con un enfoque basado en el riesgo, es decir revisando las prácticas que se llevan a cabo en todos los eslabones de la cadena productiva para que, con un enfoque científico y de preven-



ción de riesgos de contaminación durante todo el proceso se pueda reducir al mínimo la presencia de estos peligros y dar certeza a los consumidores al ingerir productos de origen animal.

Por lo tanto, es necesario implementar una serie de normas de estricto cumplimiento. Las Buenas Prácticas Pecuarias BPP, son usadas como un método de control para prevenir problemas de salud y calidad de los alimentos, constituyen la base para conformar un sistema de reducción de riesgos de contaminación y buscan garantizar la salud de los bovinos para la producción de leche y de las personas que interactúan con ellos y consecuentemente la obtención de productos lácteos sanos e inocuos para el consumidor; asegurando que la leche, satisfaga las expectativas de los consumidores y de la industria alimentaria; así como el que sea producida y obtenida de animales sanos, alimentados adecuadamente, bajo condiciones aceptables y en equilibrio con el medio ambiente.

Estas normas deben ser aplicadas tanto por el personal que labora para las explotaciones de ganado y de su aplicación depende el progreso y la eficiencia de la empresa y con ello la calidad de los productos, estabilidad laboral y la salud del os consumidores. También se ha observado un incremento en las tendencias hacia la producción de alimentos orgánicos o provenientes de animales que

za y sanitización.

Es de suma importancia identificar los peligros en el proceso de producción, y asegurar la calidad de los animales en lo que se refiere a la sanidad, mejorando la eficiencia productiva, el bienestar animal, la protección al medio ambiente, trazabilidad y la salud pública; iniciando desde la identificación de los animales hasta la implementación de registros y bitácoras, la utilización adecuada de productos biológicos y químicos autorizados, respetar los tiempos de retiro en antibióticos y su uso correcto, el manejo de desechos, el control de fauna nociva, calidad ambiental, entre otros, independientemente del tipo de sistema de producción.

La producción primaria debe incluir programas oficialmente reconocidos para el control y monitoreo de agentes zoonóticos en las poblaciones animales y enfermedades zoonóticas declarables que deben informarse de acuerdo a la metodología estipulada.

En diversos curso teórico y práctico de Buenas Prácticas Pecuarias que ahora se ofrecen cotidianamente, como por ejemplo en INTAGRI y otras instituciones, se capacita con detalle los procedimientos que debe implementar y seguir el productor para cumplir con la legislación en Buenas Prácticas Pecuarias, lo cual, no sólo beneficiará el comercio, sino que contribuirá a hacer más rentable la producción, evitando la introducción de contaminantes a la unidad de producción, mejorando la salud y bienestar de los animales e incrementando la vida de anaquel del producto, lo que se verá reflejado en la rentabilidad del negocio.

Nota y Cortesía de INTAGRI





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 Calima) C.P. 45600, Tlaquepaque, Jalisco.
 Tels: (33)36863935 y 36860642
avipecuariapioneros.com



Seguro de Vida

Una decisión inteligente y madura

¿Por qué
elegirnos?

- ✓ Cubre al asegurado por fallecimiento por eventos climatológicos, enfermedades o accidentes
- ✓ No requiere de exámenes médicos, no excluye enfermedades preexistentes.
- ✓ Edad máxima asegurable, mayor que en aseguradoras comerciales para sumas aseguradas hasta \$50,000.

Para mayores informes de
esquemas de aseguramiento

33.17.46.16.46 y 33.39.50.05.35



Informes en www.fondocnog.com teléfono: (55) 9126-9400 correo: siniestros@fondocnog.com.mx

Seguros Ganaderos

Sin costo para productores inscritos en el Padrón Ganadero Nacional



Sin costo

Eventos de Alta Mortalidad,
Daños Climáticos,
Muerte por Ataque de Depredadores,
Seguro Apícola y Daños Patrimoniales
(instalaciones).



Ganaderos,
Agrícolas,
Bienes Patrimoniales
y Acuícola.



Ampara a los productores rurales del sector primario por cualquier
causa de fallecimiento, no requiere de exámenes médicos, no excluye
enfermedades preexistentes, además de ser extensivo para sus
familiares y trabajadores por sumas aseguradas anuales que van desde
los 10,000 hasta 500,000 pesos.



Para mayores informes de esquemas de aseguramiento
33.17.46.16.46 y 33.39.50.05.35



Informes en www.fondocnog.com teléfono: (55) 9126-9400 correo: siniestros@fondocnog.com.mx