

2000 AGRO

Revista Industrial del Campo



Estrategias de conservación en el campo:

medio ambiente y
entorno adverso en EEUU

**Isabel II
y su industria del vino**

**Gana cochinilla amenaza con
extinguir nopales en España**

A90 MAX
TURBO

**Tecnología
y Estilo**



**Una nueva era comienza...
Serie A-Max: 80 y 90**



MCCORMICK

www.tractoresmccormick.com.mx

StarGo

EL NUEVO Internet Satelital



Planes desde
\$899^{MN}
mensuales*



**Al contratar el servicio de internet satelital te llevas 51 canales de StarTV.
Aplican restricciones de cobertura de StarTV

Equipo satelital
¡Sin costo!

¡No esperes más y contrata ahora!

01-800-002-20-66

www.stargomexico.com

StarGo • @StarGoInternet

*Aplican restricciones de cobertura, consulta nuestros planes, servicios y cobertura.
Precios en Moneda Nacional, IVA incluido.



CONTENIDO

Febrero 2017

2000AGRO
Revista Industrial del Campo

Directora General
Wendy Coss y León

wendy@3wmexico.com

Asistente de Dirección General
Miranda Álvarez

miranda@3wmexico.com

Editor General

José Luis Martínez

editor@3wmexico.com

Diseño

Hugo Enrique Martínez

Exposiciones y eventos
Elizabeth Franco

Soporte Técnico

Luis Fernando Hernández

Contador General

C.P. Eusebio Álvarez

Equipo Freelance

Corrección
Francisco Huerta

Colaboradora

Enriqueta Molina Macías

Los citados aquí, son colaboradores independientes a la revista.

Editor responsable: Blanca Estela Wendy Coss y León Navarro

EDITORIAL

Estrategias en el campo para la conservación ambiental



PECUARIO Y PESQUERO

Fabrican vodka a partir de la leche de vaca



ANÁLISIS

Grana cochinilla amenaza extinguir los nopales en España



ANÁLISIS

Aguacateros mexicanos buscan nuevos mercados, fuera de EEUU



ANÁLISIS

Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal, labor de hoy y mañana



AGROINDUSTRIA

Mosca del Mediterráneo, afecta a más de 200 especies de frutos y hortalizas



AGROINDUSTRIA

Isabel II y su industria de vino



BIOTECNOLOGÍA

La lombricomposta, proyecto sostenible de Mineral de Pozos



Edición Febrero 2017, Número de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor 04-2011-111712050100-102, Número de Certificado de Licitud de Título 10876, Número de Certificado de Licitud de Contenido 7526.

Publicado en Miguel de Mendoza #35, Col. Merced Gómez, CP 01600, México, Distrito Federal

El contenido de los artículos refleja única y exclusivamente la opinión de los autores y no necesariamente el punto de vista de los editores

2000AGRO
Revista Industrial del Campo

COMERCIALIZACIÓN

Miranda Álvarez / Directora Comercial

WhatsApp / Celular: 04455 1501 0996

Teléfonos: +52(55) 5660-1251, 5660-1655

miranda@3wmexico.com, publicidad@3wmexico.com

SUCURSALES

JALISCO

Linda Coss y León

publicidad2@3wmexico.com

Teléfono: +52 (33) 4444-2150

WhatsApp: +52 (33) 1702-4027 / +52 (33) 2112-7777

QUERÉTARO

Ana Fabiola Ramos Castillo

publicidad@3wmexico.com

Celular: +52 (442) 319-1729

ESTADO DE MÉXICO

Elizabeth Franco Hernández

publicidad1@3wmexico.com

WhatsApp / Celular: 04455 1501 0996

Teléfonos: +52(55) 5660-1251 / 1655

tlaloque



pgi

Puretech

Agribon



La tecnología más moderna protegiendo su cultivo

Somos fabricantes • Marca original • Asesoría técnica

- Protege de enfermedades virales transmisibles por insectos
- Protege de insectos y otros animales que dañan su cultivo
- Protege de frío incluyendo heladas
- Incrementa producción de su cultivo
- Incrementa calidad en su cosecha
- Ofrece precocidad



Tel/Fax. 644 417 49 65 y 644 417 41 11
Rodolfo Elías Calles #515-8 Oriente,
Col. Centro Cd. Obregón, Sonora. CP. 85000 México
lideragribon@puretech.mx
www.puretech.mx
www.tlaloque.com



Wendy Coss y León

Directora General

wendy@3wmexico.com

Estrategias en el campo para la conservación ambiental

El 2017 arrancó con varios sobresaltos en cuestiones económicas. El “gasolinazo” puso en jaque a la sociedad mexicana pues representó un golpe considerable a sus bolsillos. Por otro lado, Donald Trump asumió la presidencia de Estados Unidos el 20 de enero y comenzó a cumplir con las promesas de campaña, que más bien son amenazas a la relación comercial entre su país y México.

Sin embargo, ante el panorama de zozobra, algunos sectores del agro han levantado la mano en busca de alternativas para mantener la competitividad, adaptándose en lugar de renegar.

En esta edición presentamos el caso de la industria aguacatera, que tiene una estrecha relación comercial con la Unión Americana, la cual, sin embargo, se encuentra seriamente amenazada. Ante

ello, vuelve sus ojos hacia otros mercados que también están interesados.

Nuestro artículo central, es un profundo estudio elaborado por nuestra colaboradora Enriqueta Molina, ingeniero agro-industrial de la Universidad Autónoma Chapingo, en torno a la Estrategia Mexicana sobre la Conservación Ambiental, cuál es su importancia, cuáles son sus propósitos y cómo deben cumplirse las metas establecidas, como parte de los Objetivos del Milenio, firmados por el gobierno mexicano en el año 2000.

El reto, como refiere la experta, no es solo la protección de la diversidad, sino fomentar el desarrollo sostenible, para promover el uso de sustancias amigables con el ambiente, crear capacidades, e incluir a las comunidades y sus conocimientos en la conservación de los ecosistemas.

TÚ TAMBIÉN, HAZ QUE TU HISTORIA CUENTE

En la Secretaría de Agricultura acompañamos a miles de mujeres y jóvenes en el campo con capacitación y apoyos que los ayudan a convertir sus proyectos en realidades.

Consulta gob.mx/sagarpa



Salomón Estrada

29 años

Productor de minitubérculos de papa

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



Grana cochinilla

amenaza extinguir los nopales en España

2000 Agro/Redacción

El tradicional nopal mexicano fue una de las primeras especies que llegó a España tras la conquista, se dice que entre 1548 y 1570, con un fin concreto: cultivarlo para alimentar a la grana cochinilla y producir tinte. El plan no falló, pero la *Opuntia ficus-indica*, se propagó como planta silvestre, posteriormente utilizada como valla natural para dividir terrenos, por su constitución robusta y numerosas espinas.

También sirvió de alimento al ganado

e incluso para algunos humanos. Ahora, cuatro siglos después de su llegada, justo la misma cochinilla (la *Dactylopius opuntiae*) amenaza con acabar para siempre con esta planta en la península ibérica, indica el diario español *El País*.

El nopal se extendió por España en poco más de un siglo por su resistencia a las sequías, los vientos intensos y el clima extremoso que impera en la zona. Además, puede brotar en la tierra solo con plantar una de sus pencas.



NETAFIM™
GROW MORE WITH LESS



PROYECTOS ESTRATÉGICOS

- ASESORIA TÉCNICA Y AGRONÓMICA
- EXPERIENCIA GLOBAL Y LOCAL

- SOLUCIONES INNOVADORAS
- CALIDAD COMPROBADA

VENTASMX@NETAFIM.COM

FACEBOOK /NetafimMexico

Se extendió en terrenos difíciles como laderas, bordes de caminos o cultivos, en las provincias mediterráneas de Andalucía, Extremadura, islas Baleares, Ceuta, Melilla e Islas Canarias (donde sí se usa para producir grana cochinilla), así como Navarra y Aragón.

Aunque su expansión lleva años estabilizada, el nopal todavía es considerado como Especies Exóticas Invasoras, del Catálogo Español del Ministerio de Medio Ambiente. Para su control se recomienda el uso de la propia *Dactylopius opuntiae*. La naturaleza ha hecho lo demás.

Murcia fue el primer lugar donde se detectó la plaga de cochinilla y, como explica el ingeniero técnico agrónomo Rafael Pacheco, "hace siete u ocho años" y, con la misma voracidad con que se extendió la planta, se propagó al norte y sur de esta región. Hoy la plaga ocupa miles de hectáreas de toda la costa e interior mediterráneo y ya está cerca del océano Atlántico en Cádiz y Huelva.



La solarización del suelo

Una técnica utilizada para combatir patógenos del suelo en invernaderos





Ajo y cebolla contra metales pesados

Residuos de
cebolla y ajo
sirven para eliminar
tóxicos en metales
pesados



“En aquellos sitios donde ha llegado, la afectación es del 100 por ciento. Es una plaga persistente y difícil de atajar”, reconoce Pacheco.

La cochinilla aprovecha las altas temperaturas para propagarse en el viento y debilita a su huésped por succión de la savia. “En esta zona, es un insecto que no tiene enemigo estudiado para su control biológico”, explica el investigador.

Pese a que en otras regiones mediterráneas es justo lo que se buscaba para acabar con el crecimiento descontrolado de las “chumberas” (como se les conoce a los nopales en España), el ingeniero cree que la realidad española es distinta. “En esta zona está controlada, integrada en la naturaleza. Forma parte de nuestro ecosistema.”

En estado salvaje, “la chumbera está integrada con el resto de especies autóctonas y sirve de refugio a fauna”, explica y agrega que en algunos lugares incluso llegan a consumir las dulces tunas (llamadas higos chumbos por allá).

“Hoy la plaga ocupa miles de hectáreas de toda la costa e interior mediterráneo y ya está cerca del océano Atlántico en Cádiz y Huelva”





PLÁNTULAS DE TETELA

S. de R.L de C.V.

un buen comienzo...

Un buen comienzo...
naturalmente con
Plántulas de Tetela

GRACIAS Distribución en toda la república

a tu preferencia, nos hemos posicionado como la Empresa Líder en la producción y distribución de material vegetativo de más de 500 variedades diferentes de plantas de ornato.

Ofrecemos:

- Plántulas para cultivo en maceta.
- Esquejes de Crisantemo y Clavel para corte y maceta.

- Plántulas para cultivo en flor de corte.
- Plántulas de hortaliza
- Esquejes de Kalanchoe



Contamos con personal altamente calificado para ofrecerte asesoría técnica

Calle de la Cruz s/n Col. Tetela del Monte, Cuernavaca, Morelos
Tels: 01 (777) 145 23 02 y 01 (777) 145 23 03 Fax: 01 (777) 145 23 63
Lada sin costo 01 800 ESQUEJE (3778353)

Llámanos y con gusto te atenderemos, o consulta nuestro catálogo en línea en www.plantulasdetetela.com.mx
plantulastetela@aol.com

Por fortuna estamos en este negocio



Consejo Nacional Agropecuario

Nuevo líder del CNA promete

defender al agro mexicano en el TLCAN

2000 Agro/Redacción

El presidente Enrique Peña Nieto tomó protesta a Bosco de la Vega Valladolid, como nuevo presidente del Consejo Nacional Agropecuario (CNA). En la ceremonia realizada el 2 de febrero, el mandatario federal señaló como honrosa esta ocasión.

“Es una gran distinción para el presidente de la República tomar esta protesta a Bosco de la Vega”, dijo Peña Nieto y le recordó que debe velar por los intereses de sus agremiados, al tiempo de contribuir al crecimiento económico y al desarrollo de los productores del país.

En su primer discurso como presidente del CNA, Bosco de la Vega destacó

que el Consejo Nacional Agropecuario y su equipo de colaboradores, “trabajaremos por el gran proyecto de nación que México necesita” y reiteró su respaldo al mandatario federal en la defensa del agro mexicano frente a las políticas emprendidas por el presidente de Estados Unidos, Donald Trump:

“Cuenta usted con el Consejo Nacional Agropecuario, estamos preparados para tender puentes y generar empleos”, indicó y recordó que durante su campaña su lema fue el de reposicionar al sector agroalimentario mexicano con una visión de largo plazo que permita un óptimo desarrollo.



“Yo nunca había visto en ningún evento, donde se le reconociera al presidente de la República su labor y se le diera todo el respaldo del sector agroalimentario para que saliera a defender con dignidad los intereses del país”, agregó.

En 1991, Bosco de la Vega formó parte de las negociaciones del Tratado de Libre Comercio para América del Norte (TLCAN), cuando el ahora secretario de Economía, Ildelfonso Guajardo, también participaba junto a Jaime Serra Puche, Herminio Blanco, Jaime Zabludovsky y otros destacados personajes.

Ahora como asesores de la iniciativa privada, y con el apoyo del Consejo Coordinador Empresarial, encabezado por Juan Pablo Castañón, Bosco de la Vega considera que “vamos a formar un buen equipo para sumar. Tenemos experiencia, tenemos talento en este país y tenemos ganas de defendernos gobierno e iniciativa privada, para hacer una gran defensa del Tratado o una gran perfección del Tratado de Libre Comercio”.

Aunque reconoció que el sector agroalimentario no ha sido blanco de los ataques de Trump, el presidente del CNA señala: “El sector agroalimentario es complementario. Recibimos piernas de cerdo, exportamos hortalizas (...) y el voto duro del presidente Donald, está en el campo.”

Por otra parte, Bosco de la Vega recordó que de las reformas emprendidas en la administración de Peña Nieto, aún está pendiente la reforma estructural del campo mexicano, “hoy le ofrecemos nuestro talento y experiencia, para que trabajando conjuntamente logremos esta histórica reforma, en la modalidad de que los nuevos tiempos la permiten”.



Sifatec

¡Para quien sólo usa lo mejor!

Productos de nuevo Ingreso

HERBICIDAS

 Coach <small>atrazina 90% DF</small> <small>Herbicida / Control de Espesamiento</small>	 Braza <small>diuron + paraquat 300 FW</small> <small>Herbicida / Suspensión Acuosa</small>	 Uzzi 101 <small>picloram + 2,4-D 304 SCA</small> <small>Herbicida / Concentrado Soluble</small>
--	--	---

INSECTICIDAS

 Sifagard <small>permetrina 340 CE</small> <small>Insecticida por Aspersión / Concentrado Emulsión</small>	 GammaClor <small>dorpirifos etÉ + gamma cihalotrina 310 CE</small> <small>Insecticida / Concentrado Emulsión</small>	 FenvAlerato <small>fenvaletrato 300 CE</small> <small>Insecticida por Aspersión / Concentrado Emulsión</small>
---	---	---

FUNGICIDAS

 FunclinPlus <small>carbendazim 80% WG</small> <small>Fungicida / Control de Espesamiento</small>	 Hammer <small>triadimefon 25% PH</small> <small>Fungicida / Emulsión</small>	 Fundazol <small>tebuconazol 250 EW</small> <small>Fungicida / Emulsión Acuosa en Agua</small>
---	--	---



SÍNTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA S.A. DE C.V.
 Alamo N° 101, 3er Piso, Valle de los Pinos, Ixtapalapa, Edo. de México, C.P. 54040
 Tel.: (55) 5397-5008 Fax: (55) 5397-6658
 Lada: 01-800-841-6024
 e-mail: sifatec@sifatec.com.mx
www.sifatec.com.mx



Sagarpa publica estímulos a productores para producir biocombustibles

2000 Agro/Redacción

La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) informó que el gobierno de la República publicó el acuerdo por el que se dan a conocer los estímulos fiscales a la gasolina y diésel en los sectores pesquero y agropecuario para el mes de enero de 2017, con lo cual se apoyará la produc-

tividad y la economía de los productores primarios de todo el país.

La dependencia informó que lo anterior se dio a conocer en el acuerdo 100/2016, publicado en *Diario Oficial de la Federación* (DOF) el pasado 28 de diciembre de 2016, por parte de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP).

La Sagarpa destacó que el acuerdo tiene por objeto dar a conocer los estímulos fiscales, monto de los mismos, las cuotas disminuidas y los precios máximos a los sectores pesquero y agropecuario aplicables en todo el territorio nacional a la gasolina menor a 92 octanos y al diésel.

De esta forma, el monto de los estímulos fiscales del mes de enero para la gasolina menor a 92 octanos fue de 3.180 pesos por litro; y para el diésel, de 3.580 pesos por litro, mientras que para ambos la cuota disminuida aplicable durante enero de 2017 es de cero pesos.

Así, el precio máximo en enero 2017 para la gasolina menor a 92 octanos será de 12.30 pesos por litro; mientras que para el diésel, de 12.90 por litro.

(Redacción 2000 Agro)

GroLine

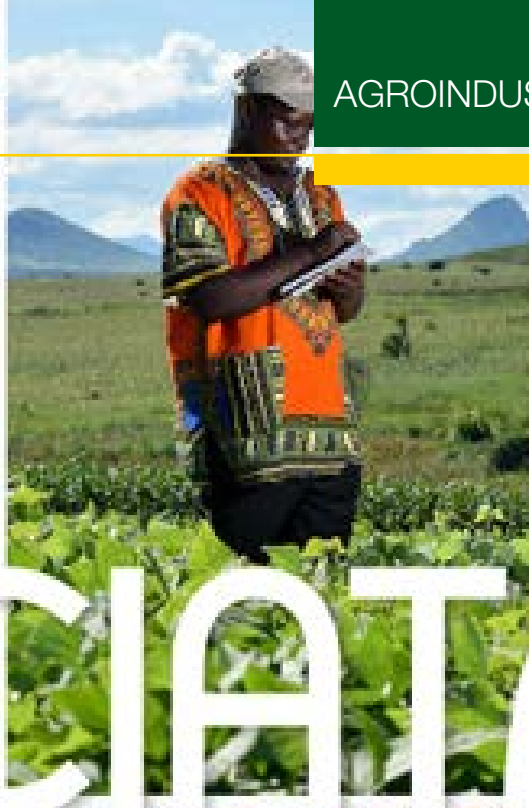
La solución perfecta

para sus mediciones en
AGRICULTURA

Temperatura • ORP
pH • CE • TDS



“Servicio y calidad marcan la diferencia”



CIAT

1967-2017



2000 Agro/Redacción

En 1967, la mayoría de las personas que padecían pobreza y hambre en los trópicos eran pequeños agricultores. El aumento de la productividad de sus cultivos fue, por tanto, el punto de entrada crítico para la investigación del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).

Desde entonces dicha institución se ha preocupado por casi todos los aspectos de la agricultura tropical: las variedades de cultivo que siembran los agricultores, los sistemas de producción que manejan, los paisajes agrícolas que habitan, los mercados en los que

participan y las políticas que influyen en sus opciones y decisiones.

El CIAT se enorgullece de celebrar 50 años de investigación agrícola y el impacto del desarrollo. A lo largo de 2017, celebrará a la gente detrás de sus logros, sus cientos de socios en todo el mundo y donantes, sin los cuales nada de esto sería posible.

Del mismo modo, analizarán los desafíos emergentes y renovarán el compromiso de alimentar al planeta y ofrecer un mejor trato tanto a los agricultores como a los consumidores.

(Redacción 2000 Agro)

Junio 13-15

EXPO GUADALAJARA
GUADALAJARA, JALISCO

www.expopack.com.mx



La cita con
EXPO PACK
es en
Guadalajara



Creemos
al **TRIPLE**

La tecnología de
procesamiento y envasado
multiplica tu productividad.

Conoce en EXPO PACK las nuevas soluciones
de procesamiento, envase, empaque y
embalaje, ahora también en Guadalajara.



Regístrese en
www.expopack.com.mx

Evento para Profesionales.
Mayores de 18 años.

Organizado
por:



Apoyado
por:



CANIPEC



CAREINTRA



La fuerza de uno, el poder de todos.



expopack.com.mx



Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal, labor de hoy y mañana

Enriqueta Molina Macías*

Entre los denominados Objetivos del Milenio, acordados en el año 2000, se convino "garantizar la sostenibilidad del medio ambiente", incorporando el desarrollo sostenible en la definición de las políticas públicas, y reduciendo la pérdida de la diversidad biológica.

Estos fines se han actualizado con temas como el cambio climático, para definir los actuales Objetivos de Desarrollo Sostenible, que buscan concientizar y establecer una plataforma de colaboración para mejorar la vida por medio de una serie de objetivos y metas, de los que se han derivado las Metas de Aichi para la Biodiversidad.

Las 20 metas y cinco objetivos estratégicos de Aichi, tienen una particularidad: no se refieren solo a la protección de la diversidad, sino al desarrollo sostenible, es decir, promover el uso, crear capacidades, e incluir a las comunidades y sus conocimientos de forma participativa.

El eje rector de estas acciones es el Convenio de la Diversidad Biológica (CDB), tratado internacional suscrito en 1992, que tiene tres objetivos fundamentales: la conservación de la diversidad biológica, su utilización sostenible y la participación justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización de los recursos genéticos.



La Diversidad Biológica o Biodiversidad, está definida en la legislación mexicana como: “La variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otros, los ecosistemas terrestres, marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas” (Artículo 3º, fracción IV, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente).

En esta conceptualización tan vasta, la diversidad de plantas tiene un lugar preponderante, dada su vinculación con la alimentación, la cultura, y la obtención de satisfactores que contribuyen al ecosistema y al bienestar de la sociedad.

En el caso de México, que se encuentra en el quinto lugar de los países megadiversos por su número de especies de plantas vasculares (se estiman entre 23 y 30 mil especies, según la fuente),

AGRONEGOCIOS

SEMBRAMOS JUNTOS PARA COSECHAR UNIDOS

**LÍDER EN FINANCIAMIENTO
AGROPECUARIO**

Contáctanos en nuestra red
de oficinas y sucursales
01 800 47 10 400 agronegociosbajlo@bb.com.mx

20 AÑOS

BANBAJIO
INSTITUTO DE BANCA RURAL

que representan alrededor del 10 por ciento del total mundial.

Considerando la importancia económica, social y ambiental de las plantas, en el marco del Convenio de la Diversidad Biológica fue adoptada en 2002 la Estrategia Global para la Conservación Vegetal, como un marco rector para la adopción de medidas regionales con el fin de estudiar, conservar y utilizar sustentablemente las especies vegetales, crear capacidades y conciencia sobre la importancia de esta diversidad y detener su pérdida.



Piden a campesinos entrar descalzos a oficina para “no ensuciar” el piso

Una pareja de campesinos fue obligada a quitarse el calzado para poder ingresar a la alcaldía de Bacalar, Quintana Roo.



Es así que México inició con un trabajo colectivo coordinado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), estableciendo un Comité Coordinador Intersectorial en 2007, con el objetivo de elaborar la Estrategia nacional. Dicho Comité estuvo conformado por 16 representantes de instancias gubernamentales y científicas que integraron la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal (EMCV), publicada en 2012, cuya visión es:

“Para el 2030 México habrá logrado incrementar e integrar el conocimiento de la diversidad vegetal mexicana, su conservación, uso sostenible y reparto justo y equitativo de los beneficios derivados de su aprovechamiento, mediante la aplicación de políticas públicas basadas en programas y acciones, con una amplia participación de todos los sectores.”

La EMCV se compone de seis objetivos estratégicos:

1. Generación y transmisión del conocimiento
2. Conservación *in situ* y *ex situ*

3. Restauración de ecosistemas degradados
4. Prevención y control de amenazas
5. Uso sustentable
6. Educación y cultura ambiental

Para coadyuvar y dar seguimiento a la implementación de la EMCV, en 2013 se estableció un Comité Coordinador, que me honro en presidir. Para cada uno de los objetivos se designó a un coordinador de reconocido prestigio con la disposición de colaborar en forma honoraria y con el respaldo de diversas instancias tanto gubernamentales, como instituciones de investigación y enseñanza, y asociaciones civiles, lo que ha permitido ir sumando acciones estructuradas para avanzar en la Estrategia (ver figura).

El propósito del Comité es favorecer la participación y la suma de esfuerzos, permitiendo el seguimiento de acciones e integración de información para puntualizar y evaluar los avances alcanzados en cada uno de los objetivos de la Estrategia, contribuyendo a su difusión.

Generación y transmisión del conocimiento

La información es la base para la toma de decisiones. Existe información dispersa, no sistematizada o no divulgada en forma abierta, y también conocimiento que aún debe ser generado. En este objetivo se trazan algunos caminos para generar y actualizar la información sobre la diversidad vegetal.

Es fundamental que la información generada esté disponible, sistematizada y fácilmente accesible.

En el marco del Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos (Sinarefi) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), se han generado resultados respecto de estudios e inventarios y catálogos de cultivos sobre diversas especies de uso agrícola o para la alimentación, así como mapas de distribución y diagnósticos por cultivo, identificando nuevas especies, o en alguna categoría de riesgo, ayudando a establecer áreas prioritarias de conservación.

LUCES LED



Garantizadas



Para cuando ya
se puso el sol!



Tel. (625) 586-3010

Llantas y Refacciones Agrícolas S.A. de C.V.

Km. 12 carr. a Alvaro Obregón, Cd Cuauhtemoc, Chih. Mexico 31500

Repuestos para Maquinaria John Deere

De los proyectos actuales dentro de la EMCV, destaca el listado florístico de especies, denominado eFloraMEX, cuya meta es contar con la totalidad de especies de plantas vasculares identificadas en México, integradas y sistematizadas en una base de datos para disponer de la flora de México en línea.

Para ello se tomará como base la información publicada por la propia Conabio, floras regionales y otros recursos disponibles, tanto nacionales como internacionales.

Esto implica un reto importante de colaboración y sinergia con diversas instancias generadoras de información, y el soporte de una plataforma bioinformática robusta, dinámica y amigable para el usuario.

La información disponible debe ser no solo acopiada, sino armonizada y validada conforme la clasificación taxonómica apropiada, a fin de ofrecer datos confiables.



Comida orgánica, enemiga del medio ambiente

Los productos orgánicos (esos carísimos que aseguran no contener pesticidas químicos, que han sido cultivados respetando los ciclos propios de la naturaleza y no han...



La primera etapa comprenderá únicamente el listado; en una segunda fase se incorporarían datos tales como las zonas de distribución o imágenes digitalizadas; en la tercera etapa se añadirán ligas de descripciones publicadas, y finalmente en la cuarta etapa se hará disponible esta información en un portal electrónico que sea de fácil acceso.



Agricultura y Alimentación en AL

Boletín de Agricultura Familiar de América Latina y el Caribe



Hasta ahora se ha integrado un grupo de trabajo coordinado por el Instituto de Ecología, con la colaboración de la UNAM, CICY, CIIDIR, RSA y la Universidad de Guadalajara (CUCBA), y espera sumar más colaboradores y los recursos financieros necesarios para un esfuerzo de este alcance.

Conservación *in situ* y *ex situ*

La conservación de la diversidad biológica es una responsabilidad que se tiene con las generaciones futuras, para que puedan aprovechar esta diversidad en la creación de satisfactores y servicios.

Esta conservación debe realizarse en forma complementaria, tanto *in situ* (es decir, preservando las especies, den-

tro de su propio ecosistema o hábitat natural o en donde han sido domesticadas o cultivadas para desarrollar las características que las identifican y distinguen), o *ex situ*, es decir, fuera de su hábitat natural (en jardines botánicos, bancos de germoplasma o colecciones de campo).

El Sinarefi ha integrado una Red de Centros de Conservación que incluye el Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG), con más de 23 mil accesiones; cuatro bancos de germoplasma en el ámbito regional; tres centros de conservación de semillas recalcitrantes (aquellas que no pueden ser conservadas en condiciones de bajas temperaturas o baja humedad); tres colecciones *in vitro* y 25 bancos comunitarios, que en total resguardan más de 62 mil accesiones o muestras de más de mil 360 especies.

A través del Programa de Recuperación y Repoblación de Especies en Riesgo (Procer) y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp) —que coordina este grupo de trabajo, en el que participan otras instancias, como el Jardín Botánico Regional de Cadereyta (Concyteq) y Xochitla Parque Ecológico—, se concluyó el diagnóstico de los instrumentos de conservación y atención de especies y poblaciones prioritarias para la conservación en México, del cual se deriva el listado publicado en el *Diario Oficial de la Federación* del 5 de marzo de 2014, habiéndose desarrollado una matriz que incluye información sobre 123 especies de plantas, y un sistema de calificadores e índices de prioridad de atención.

Con la Colaboración de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos (AMJB) se ofreció capacitación a los jardines botánicos respecto de la formulación de planes de manejo que permitan mejorar los procesos de conservación. La invaluable contribución de los jardines botánicos en el marco de la Estrategia puede conocerse en el libro *Jardines Botánicos, contribución a la conservación vegetal de México*.





Restauración de ecosistemas degradados

En este objetivo están comprendidas acciones de rehabilitación y restauración de ecosistemas, entre las que se encuentra la sensibilización sobre los proyectos de restauración, y el fortalecimiento de la vinculación entre las instituciones relacionadas con este tema.

El grupo de trabajo de este objetivo, encabezado por el Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) de la UNAM y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, convocó al Primer Simposio Mexicano de Restauración de Ecosistemas, que contó con más de 300 participantes que compartieron conocimientos y experiencias de más de 40 instancias mexicanas, y que pueden ser consultadas en las Memorias y en el libro *Experiencias mexicanas en la restauración de los ecosistemas*.

La perspectiva que debe seguirse en este tema es la implementación de un protocolo de evaluación de proyectos hacia un Plan Nacional de Restauración, siendo necesaria la focalización de recursos en líneas de investi-

AQUAZON

Especialistas en el tratamiento de agua y energías renovables

Más de 24 años en la industria.

Le ofrecemos soluciones o asistencia en:

- Tratamiento de agua
- Energías renovables

Sistemas Fotovoltaicos

Generadores de Ozono

Equipos Termosolares

Suavizadores

Productos de la industria para tratamientos de agua

ozomatic
DE MEXICO
www.ozomatic.org
contacto@ozomatic.org

Cillit
Water Technology
www.aquazon.org
contacto@aquazon.org

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY
www.bwtmexico.com
contacto@bwtmexico.org

AQUAZON INTERNACIONAL DE MEXICO S.A. DE C.V.
Kansas 63-2, Col. Napoles C.P. 03810 México D.F.

Tel.: 01 (55) 5523 3302
01 (55) 5682 5703
www.aquazon.com

gación para la restauración de ecosistemas, tanto terrestres como acuáticos.

Prevención y control de amenazas

Los factores que amenazan a la diversidad, y que originan su pérdida o deterioro, son diversos: el cambio climático, la contaminación, la sobreexplotación, las alteraciones en el hábitat y la introducción de especies invasoras.

Por tanto, las acciones que habrán de desarrollarse son diversas, desde temas regulatorios y de vigilancia, programas de buenas prácticas, medidas de mitigación al cambio climático, y sensibilización sobre los efectos de estos elementos en la biodiversidad, y las medidas de prevención necesarias.

La mosca del vinagre
Considerada una plaga por el Senesica





Componente Proagro
 Brinda liquidez a Unidades Económicas Rurales Agrícolas (UERA) para invertir en actividades productivas



Diversas instancias gubernamentales tienen acciones en esta materia; la Comisión Nacional Forestal (Conafor) coordina las acciones de conservación y restauración en materia forestal; la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa), que regula las actividades industriales previniendo la contaminación, así como la preservación de los recursos naturales. La Conabio cuenta con el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB). Desde luego la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), como garante de la protección, conservación y aprovechamiento de los recursos naturales. La Sagarpa ha incorporado en sus programas y líneas de política, el cuidado al medio ambiente, como por ejemplo con la promoción de biofertilizantes.

También hay asociaciones civiles que colaboran con el tema, como Teyeliz, Pronatura y WWF-TRAFFIC.

Sin embargo, esta es un área aún con grandes retos por enfrentar.

Uso sustentable

El interés de la conservación de la biodiversidad, es poder aprovecharla, para continuar disfrutando de sus beneficios. Por ello, la valoración, conocimiento

y uso de la biodiversidad son fundamentales.

La sustentabilidad en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad, se refiere a que esta diversidad o sus componentes son aprovechados a un ritmo que no ocasiona su reducción a largo plazo, por lo que se asegura que las generaciones actuales y futuras podrán gozar de sus beneficios.

Las acciones desarrolladas para lograr este objetivo van desde la producción sustentable, hasta los mercados verdes, pasando por planes de manejo y de buenas prácticas.

La Estrategia propone en este sentido promover los sistemas productivos compatibles con la conservación; los mercados que favorezcan la conservación y el uso sustentable, y la utilización sustentable de los recursos fitogenéticos.

El grupo de trabajo de este Objetivo, coordinado por la Red Indígena de Turismo de México (Rita), convino la elaboración de un modelo de análisis y evaluación de los sistemas productivos, que proponga indicadores de sustentabilidad; para tales fines, se tiene en curso un proyecto de diagnóstico de los sistemas agrosilvopastoriles, orgánicos y agroforestales en el estado de Morelos, coordinado por la UNAM.

INSUMO Y EQUIPOS PARA INVERNADEROS



- Fibra de Coco
- Malla Anti-Afidos
- Lana de Roca
- Carros Eléctricos
- Charolas Semilleras
- Invernaderos



- Plásticos para Invernadero
- Sistemas de Calefacción
- Sistemas de Riego
- Desinfectantes
- Accesorios de Cultivo
- Rafia

- Macetas Hidropónicas
- Materiales de Empaque
- Materiales para Sombreo
- Pantallas Térmicas
- Peat Moss
- Mangueras para CO₂



Tel/Fax: **(442) 209.5060**  
www.asesores.com

Acceso III No. 14 Nave 6 Parque Industrial
Benito Juárez CP. 76120, Querétaro, Gro.
info@asesores.com



Para el aprovechamiento de los recursos genéticos para la agricultura y la alimentación, la Sagarpa reporta que han sido caracterizadas morfológica, agronómica y molecularmente 13 mil accesiones aproximadamente, lo que debe ser un instrumento que facilite el fitomejoramiento y el desarrollo de nuevos productos.

Educación y cultura ambiental

El conocimiento y la valoración de la biodiversidad son imprescindibles para su conservación y uso sustentable.

Se requieren técnicos y especialistas, pero también comunidades que valoren y conozcan cómo aprovechar mejor sus recursos, y una sociedad consciente que prevenga riesgos y actúe en favor de la biodiversidad.



¿Cómo se dice maíz en diferentes lenguas originarias?

Prácticamente en toda Mesoamérica se tiene una acepción para la palabra maíz





contribuir al conocimiento de forma accesible, y se busca sea utilizada como una herramienta de educación ambiental en los jardines botánicos.

Como proyecto en curso se tiene un Diplomado en Gestión y Educación Ambiental para la Conservación Vegetal, que tendrá el soporte de la Universidad de Guanajuato entre otras instancias. Se espera que el primer piloto sea convocado en 2017.

Perspectivas

Se ha dado una breve reseña de los objetivos y avances de la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal, que en total suma 16 líneas de acción, 34 acciones y 33 metas, con plazos al 2020 y 2030.

Sin duda es una plataforma útil para alinear las acciones realizadas en torno a los acuerdos internacionales y las propias líneas de política establecidas en el ámbito nacional.

Se han logrado sinergias entre las diversas instancias, y hay un espíritu de colaboración y apertura entre los integrantes, que cuentan con una amplia capacidad y experiencia, y que provienen de distintos sectores, lo cual también demuestra la voluntad y disposición de Conabio para involucrar a los diferentes actores vinculados con el tema. Sería importante capitalizar el talento del grupo que integra el Comité Coordinador para el análisis de otras directrices vinculadas, como aspectos normativos, regulatorios y de política.

Si bien se observan avances en la conservación y aprovechamiento de la biodiversidad, es importante destacar las experiencias exitosas en el desarrollo de actividades productivas en forma sustentable y amigable con estos dos principios.

Para consolidar estos esfuerzos y potenciar los resultados, se requiere focalizar recursos de las distintas financiadoras, a fin de estructurar las acciones realizadas por distintas dependencias, e incluyendo las distintas líneas de acción.

Importancia de médicos veterinarios zootecnistas

Acciones para preservar la sanidad e inocuidad de los alimentos



La Estrategia plantea básicamente la formación de todos los sectores de la población, porque todos podemos contribuir a la conservación y uso sustentable de la biodiversidad: jóvenes, empresarios, productores, funcionarios, medios de comunicación, sociedad en general, para aportar al cuidado, protección y uso racional de los recursos naturales, incluyendo acciones de promoción del consumo responsable.

A través de la Estrategia, el grupo de trabajo de este Objetivo, encabezado por el Jardín Botánico El Charco del Ingenio, realizó un taller "NaturaLista" con la participación de 34 jardines botánicos. Esta plataforma digital ha sido desarrollada por Conabio como una forma de



CONGRESO INTERNACIONAL DE LA CARNE 2017 PROTEÍNA ANIMAL

5 Y 6 de abril, 2017
WTC- CIUDAD DE MÉXICO

Integrando al sector
pecuario de México

www.congresodelacarne.com

PISO DE EXPOSICIÓN + CONFERENCIAS + ENCUENTROS DE NEGOCIO

La regulación para el acceso a los recursos genéticos y la definición de estas acciones de conservación y uso sustentable, incluyendo las capacidades de comunidades, instituciones y de la nación para cumplir con estos objetivos,



es una tarea que sigue pendiente para lograr el objetivo final, que es la retribución a los poseedores y custodios de esta biodiversidad, establecida desde el Convenio de la Diversidad Biológica y más recientemente en el Protocolo de Nagoya, por medio de la participación justa y equitativa de los beneficios que se deriven en la utilización de los recursos genéticos, incluyendo el conocimiento tradicional. Aún hay camino por recorrer, pero la ruta está trazada.

Reconocimiento: Este artículo tomó como base la información presentada en el simposio "La Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal: acciones y metas para su implementación", realizado en el marco del XX Congreso Mexicano de Botánica. La autora agradece a todos los integrantes del Comité Coordinador para la Implementación de la EMCV y las instituciones que representan.

* Asociada, especialista en variedades vegetales. Santamarina y Steta, SC

Detienen a productores de mariguana que dejaban sin luz a su pueblo

La Policía Nacional y la Agencia Tributaria de España detuvieron a 10 personas y desmantelaron el mismo número de plantaciones de mariguana instaladas dentro de casas...





Isabel II y su industria de vino

2000 Agro/Redacción

La Gran Bretaña vive una explosión de consumo de vinos espumosos. Tal ha sido su éxito que la misma reina Isabel II se ha sumado como productora a esta industria y ha generado tres mil botellas de sus viñedos ubicados en Windsor Great Park, en las inmediaciones de su residencia, el castillo de Windsor. El vino británico ya se exporta a 27 países y cuenta con ventas anuales de

117.5 millones de euros (más de dos mil 60 millones de pesos), según informa el diario local *The Telegraph*, por lo que la monarca ha aprovechado esta oportunidad para colocar la producción de sus terrenos vitivinícolas, que cuentan con una extensión de 28 kilómetros cuadrados, donde mandó plantar 16 mil 700 plantas de uvas Chardonnay, Pinot Noir y Pinot Meunier en 2011.

La Exposición Agropecuaria y de Pesca del País



¡Reserva tu Stand!

Teléfonos: (686) 592 1186 y (686) 580 9438

Lada sin costo: 01 800 026 8718

Correo: info@agrobaja.com

2, 3 y 4 de **Marzo** de **2017**

Mexicali, Baja California

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



agrobaja.com



La cosecha es de 2013 y tiene 12 grados de alcohol por volumen. Pero además de distinción real, también ofrece "riqueza y finura" y tiene un aroma a "delicados brioche tostados, albaricoque y notas cítricas", según indica su etiqueta. Actualmente se vende el paquete de tres botellas en 87 euros (mil 940 pesos) en la tienda de vinos online Laithwaites hace apenas algunas semanas. Las existencias se acabaron casi al momento.

Se espera que a final de año lancen un segundo lote de la bebida con un precio de 41 euros (914 pesos) por botella. Y se dice que estos viñedos esperan producir otras 20 mil botellas, que saldrían a la venta dentro de seis o siete años. Una vez escogidas, las uvas se convierten en vino en la bodega Ridgeview, en el sureste del país, donde el duque de Edimburgo vigila los cultivos de cerca.

Se recomienda consumirlo antes de

2025. Esta no es la primera ocasión que la monarquía británica se dedica a la industria vitivinícola. Antes, Enrique II fue el primero en cultivar uvas en el castillo de Windsor, en el siglo XII.



Desnutrición y sobrepeso en México

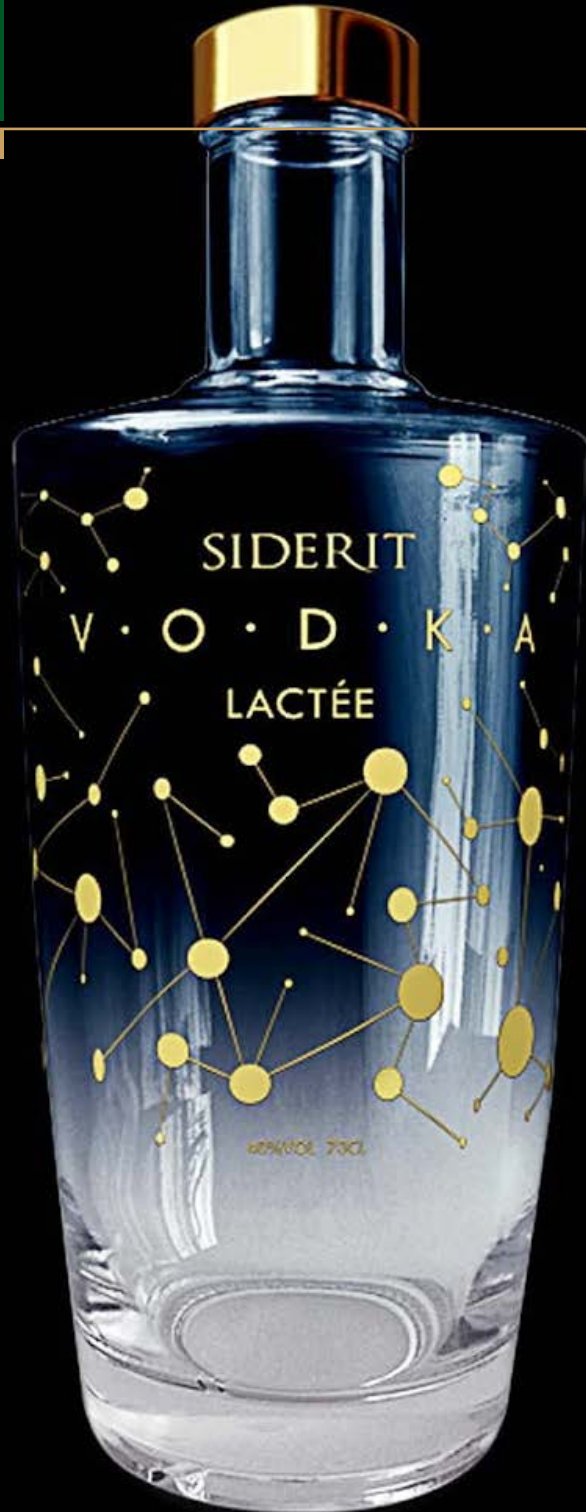
Reduce México la desnutrición crónica infantil, pero es segundo en sobrepeso en América Latina y el Caribe





Fabrican vodka

a partir de la leche de vaca



2000 Agro/Redacción

David Martínez Prieto y Rubén Leivas descubrieron cómo las vacas pueden producir algo más que leche, queso o yogur. El vodka, que normalmente se fabricaba a partir de papas, ahora se elabora con la leche de vacas cántabras. En promedio, los ingenieros producen cerca de 20 mil litros al año del vodka Siderit Lactée, el nombre con el cual comercializan la bebida.

Normalmente, todas las bebidas destiladas nacen con la fermentación de algún tipo de azúcar. En este caso, sucede lo mismo. Según Prieto, el proceso consiste en buscar la lactosa y con una levadura especial, fermentarla. Descubrir esa levadura especial les tomó un año y medio de investigación y desarrollo hasta que consiguieron llegar a ella para hacer vodka.



La levadura se obtiene a través del kéfir, un producto lácteo fermentado mediante hongos y bacterias, procedente de la región del Cáucaso, situada entre el mar Negro y el mar Caspio. “El kéfir es un hongo que en su superficie tiene unas levaduras que son capaces de fermentar la leche y la lactosa”, aseguró Prieto. Luego de un proceso industrial, los ingenieros sacan esas levaduras del kéfir para potenciarlas y crear una levadura propia.

Después de fermentar la lactosa, siguen unos cuantos pasos más: “Se encadenan cinco destilaciones que nos proporcionan un grado de pureza fundamental”, afirma el ingeniero, pues para obtener un litro puro de alcohol son necesarios entre nueve y 14 litros de leche. Después de esperar entre 14 y 28 días, tiempo estimado para que termine la fermentación, “hacemos un estabilizado que dura entre tres y cuatro meses”, afirmó Prieto. Es decir, para obtener el producto final son necesarios aproximadamente cinco meses.



“Satisfacción Total en Nutrición Vegetal”

Contamos con distintas líneas para todos los cultivos:



- Surfactantes
- Reguladores
- Orgánicos
- Fósforo AZO
- Metales
- Preventivos
- Elementos Mayores FOLIM
- Elementos Menores MICROQUEL

- Elementos Mayores y Menores FERQUEL
- Quelatos líquidos y sólidos
- Exportación
- Plus
- Jardinería

.....39 años contigo



www.ibarquim.com.mx

Tels/Fax: 53.58.09.10, 53.58.04.33 y 55.76.46.53
Lada sin costo 01.800.112.22.32

El vodka Siderit Lactée nació por el interés de los ingenieros en el sector de la industria alimentaria especializada en productos lácteos, donde llevan trabajando más de 10 años. “Los productos lácteos tienen una caducidad muy limitada, por ejemplo los yogures y la leche tienen 28 días o menos, lo más largo es el queso curado que tiene unos dos años, es el máximo. Así que se nos ocurrió la feliz idea de hacer un destilado a través de leche”, finalizó Prieto.

Actualmente, los ingenieros han recibido varios premios a la calidad, como el Spirits Awards Competition 2014 de San Francisco, y esperan poder seguir innovando en la industria.



Protestan por aumento injustificado en precio de tortilla y leche

2000 Agro/Redacción

Productores mexicanos de tortilla y leche respondieron a la Secretaría de Economía, debido a la información de que el aumento al precio de la gasolina no estará directamente relacionado con un alza en estos productos de la canasta básica de las familias mexicanas.

Lorenzo Mejía Morales, presidente de la Unión Nacional de Industriales de

Molinos y Tortillerías, anticipó que habrá aumentos de hasta 30 por ciento en cada kilo de tortillas, afectados por las facturas de gas, transporte y maíz.

Por su parte, el director general de la Cámara de Industriales de la Leche, René Fonseca, sostuvo que los incrementos en el litro de este producto serán graduales durante 2017.

PRESENTADO POR

Cargo
Week
Americas

exp o
carga



Ciudad de México
2017

27-29
junio

Centro
citibanamex



AÉREO



MARÍTIMO



TERRESTRE



FERROVIARIO



INFRAESTRUCTURA



OPERADORES
LOGÍSTICOS

Nuevo horario
11:00 a 19:00 hrs.

Participe en la exposición Latinoamericana de
Transporte de Carga y Comercio Exterior
iReserve su stand hoy mismo!

Conozca las marcas
participantes **AQUÍ**



Obtenga beneficios exclusivos al
mencionar la clave EXC06

Síguenos en:

www.expo-carga.com

info@expo-carga.com / ventas@expo-carga.com / Tel: +52 (55) 8852 6000

Patrocinadores Corporativos



Patrocinador Asociado



CHINA
País invitado

Organizado por



Parte de





Programa de aseguramiento agropecuario

2000 Agro/Redacción

La Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) publicó en el *Diario Oficial de la Federación* el Acuerdo por el que se emiten las Reglas de Operación del Programa de Aseguramiento Agropecuario para el ejercicio fiscal 2017. El gobierno federal ha encomendado a Agroasemex, SA, en términos de estas Reglas, la operación, admi-

nistración, ejecución y supervisión de dicho Programa.

La Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria establece que los recursos fiscales asignados a los programas previstos para cada ejercicio en el Presupuesto de Egresos de la Federación, se sujetarán a reglas de operación con el objeto de garantizar que su



aplicación se realice con eficiencia, eficacia, economía, honradez y transparencia.

El Programa de Aseguramiento Agropecuario consta de tres componentes: Subsidio a la Prima del Seguro Agropecuario, Apoyo a Fondos de Aseguramiento Agropecuario y Subsidio al Seguro para Contingencias Climatológicas, los cuales contribuyen al desarrollo del seguro, a la administración integral de riesgos del sector agropecuario y a generar certidumbre en la actividad agroalimentaria.

La SHCP, por medio de la Unidad de Seguros, Pensiones y Seguridad Social, será el órgano competente para interpretar y resolver para efectos administrativos lo relacionado con los preceptos de las Reglas de Operación.

Agroasemex es una Institución Nacional de Seguros con personalidad jurídica y patrimonio propios, que conforme a su objeto social desarrolla y opera instrumentos para la administración de riesgos agropecuarios, así como servicios de fomento, asesoría técnica y capacitación para la administración de dichos riesgos.

agrovélo
cubierta flotante

HANES® GEO COMPONENTS™
A Leggett & Platt® COMPANY

Velo agrícola o cubierta flotante de tela no tejida para la protección del cultivo contra plagas heladas y/o bajas temperaturas.

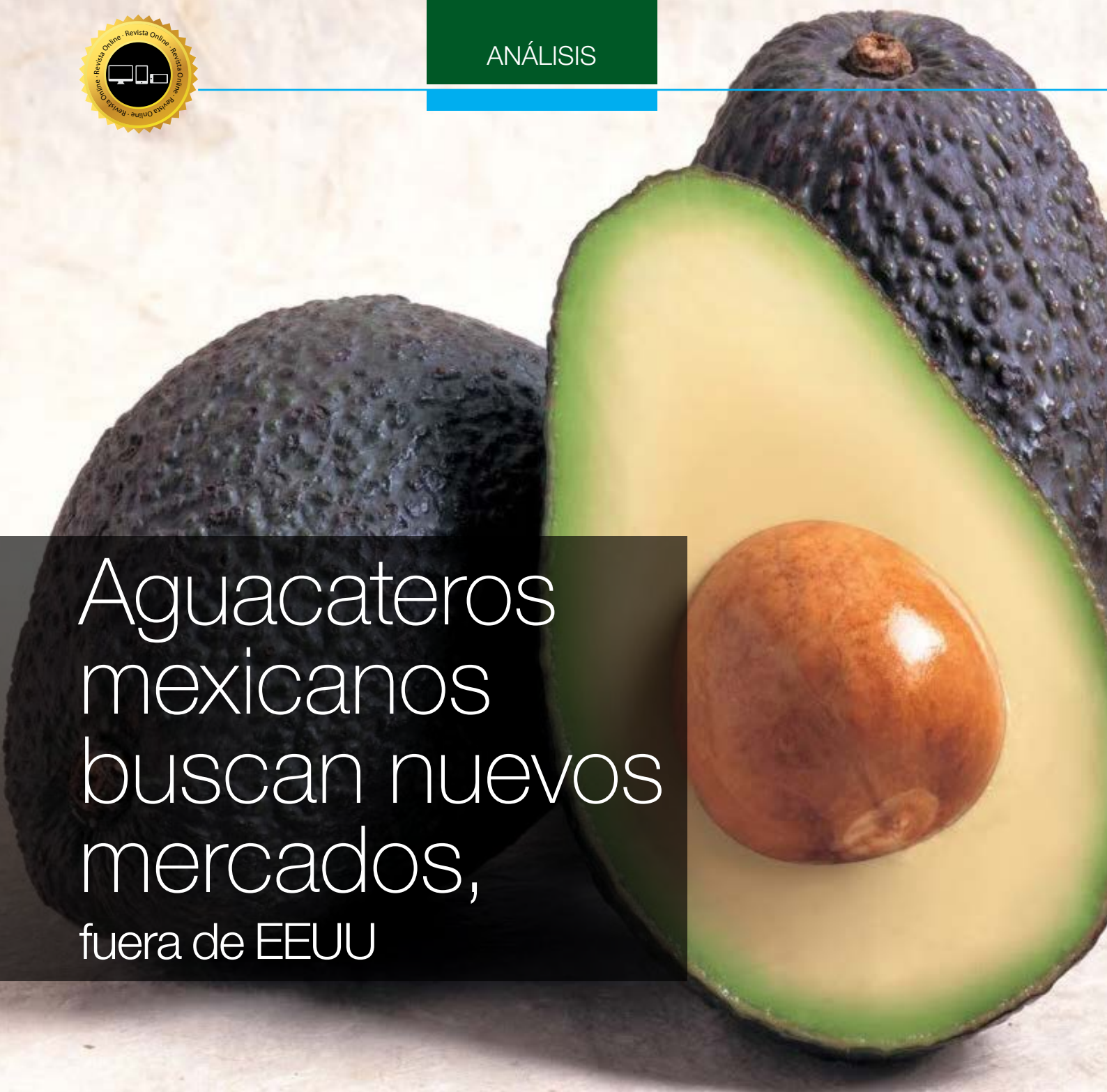
HANES INDUSTRIES MEXICO
Montes Aconcagua #325
Lomas 2da Sección
C.P. 78210 ° San Luis Potosí,
S.L.P., México

Tels.
(444) 834-1400
(444) 834-1403
contacto.lpresidencial
@leggett.com

Las operaciones de Agroasemex se regulan, principalmente, por la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, la Ley sobre el Contrato de Seguro, la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y la Ley Federal de Entidades Paraestatales y su Reglamento.

Recursos Fiscales de los Componentes		
Número	Nombre	Monto (mp)
I	Componente de Subsidio	1,388.0
II	Componente de Apoyo	81.8
III	Componente de Contingencias	74.1
Total		1,543.9

El presente Acuerdo entró en vigor el 1 de enero de 2017.



Aguacateros mexicanos buscan nuevos mercados, fuera de EEUU

2000 Agro/Redacción

El aguacate mexicano ha sido uno de los productos más exitosos de exportación a Estados Unidos, tanto es así, que el 60 por ciento de los hogares estadounidenses lo consume y su consumo per cápita saltó de 400 gramos a los tres kilos en solo dos décadas, según el Ministerio de Agricultura de EEUU. La inusitada de-

manda ha sido un gran éxito para los productores mexicanos, quienes sin embargo, se preparan para una dura batalla ante las amenazas proteccionistas del presidente Donald Trump, encabezadas con la desintegración del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) que ha operado durante casi 23 años.



Asociación Hidropónica Mexicana A.C. cultivos sin tierra

Proyectos
Libros
Cursos



Cuando el nuevo inquilino de la Casa Blanca habla del TLCAN (NAFTA, por sus siglas en inglés), asegura que "ha sido el peor tratado comercial en la historia", en alusión a productos, como el aguacate, que han ganado terreno en el mercado estadounidense. En la última década, las exportaciones del fruto mexicano al vecino del norte han aumentado más de seis veces. En 2016 las ventas de aguacate en EEUU llegaron a la cifra récord de 800 mil toneladas, con un valor que supera los mil 500 millones de dólares según el Consejo Nacional Agropecuario.

Estados Unidos ahora es el rey del guacamole: ocho de cada 10 aguacates que exporta México son consumidos por los estadounidenses. Pero la exportación de este fruto estuvo prohibida desde 1914 hasta 1997 con el argumento de que tenía plagas, explicó al diario español *El País* Flavia Echánove, investigadora de la UNAM. En ese entonces, la producción mexicana solo servía para abastecer la demanda local. Las exportaciones que se hacían, principalmente a Europa, Japón, Centroamérica

y Canadá, eran relativamente pequeñas.

Tras levantarse esa prohibición, que duró 83 años, se permitió a 60 productores y cinco empresas empacadoras de Michoacán la exportación. Sin embargo, solo llegaba a 19 de los 50 estados. En 2005 se autorizó para casi todo el país, con las excepciones de Florida, Hawái y, sobre todo, California, principal productor local del país.



www.hidroponia.org.mx

(722) 215 81 54
(722) 214 03 88

anilusa@hidroponia.org.mx
future@hidroponia.org.mx



Equidad de género en agricultura

El campo mexicano necesita una mirada de mujer



“Los californianos alzaron la voz. Pensaron que nos íbamos a comer su mercado”, argumenta Ramón Paz, portavoz de la Asociación de Productores y Exportadores de Aguacate de México (APEAM). Finalmente, en 2007, el mercado se abrió por completo.

Las exportaciones mexicanas rozaron casi el millón de toneladas durante 2016, según el Ministerio de Agricultura de EEUU. Pero México cosechó casi dos millones de toneladas en 2016, para consolidarse como el principal productor, con una cuota del 30.9 por ciento del mercado global, con un consumo promedio por persona de siete kilogramos. Le sigue Indonesia con una participación del 6.7 por ciento.

La demanda del aguacate mexicano en Estados Unidos tiene una de sus más altas temporadas durante el Super Bowl, celebrado el primer domingo de febrero. Este año se exportaron más de 100 mil toneladas.

En España, por ejemplo, se consumieron más de nueve mil toneladas de aguacate mexicano, pero el principal



abastecedor del país europeo es Perú, con más de 50 por ciento del mercado.

Ahora, en un ambiente de tensión entre México y Estados Unidos, habrá que renegociar. “A Trump no le conviene poner una tasa tan alta”, dice el representante de la APEAM. “Si lo llega a hacer, el único perjudicado será el consumidor..., trasladaremos el impuesto al precio final”, agrega. “Si Trump cumple sus amenazas, tendremos que mirar hacia otro lado del mundo”, arremete Paz.

MONOSEM

DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Presente en el Desarrollo Agrícola de México



LOS MOCHIS

Prof. Blvd. Rosales 2956-A
Col. Miguel Hidalgo

Tels.: (01668) 815-7868, 815-1512
Fax: (01668) 815-8333

monosem01@monosemdemexico.com
Cel.: 6688-613230 Nextel: 92*990182*6

CULIACÁN

Carr. Culiacán-Navolato

8612 Pte. Col. Altos de Bachigualato
Tel.: (01667) 760-9363

monosemculiacan@monosemdemexico.com
Cel.: 6677-513170 Nextel: 92*20*8174

CD. OBREGÓN

Bld. Rodolfo Elías Calles, No. 290 Ote.
Col. Campestre, CP 85160, Cd. Obregón Sonora
Tel.: (01644) 417-9565

monosemobregon@monosemdemexico.com
Cel.: 6444-472481

www.monosem.com.mx

Por ello, los productores miran nuevamente hacia Europa, un mercado olvidado tras la apertura estadounidense. Ahora, menos del 3 por ciento de las exportaciones mexicanas se dirigen al viejo continente, en donde Francia acapara las compras, seguido de España y los Países Bajos. Japón también está en la mira. En el país asiático, los agricultores aztecas controlan el 80 por ciento del mercado, pero sus ventas allí representan apenas el 7 por ciento de lo comercializado en el exterior. "Hay gran oportunidad de seguir creciendo", asegura Paz.

La verdadera estrella en este nuevo mapa es China, donde las ventas ascienden apenas a 20 mil toneladas, con un valor de 25 millones de dólares. "Tenemos gran esperanza en este mercado", añade Paz. Pero antes de conquistar nuevos territorios, el representante del gremio lanza un órdago:

"El gobierno estadounidense tiene que tomar en cuenta que no hay otro país que no sea México que pueda surtir la demanda en Estados Unidos", arremete.



Productores de EEUU serán aliados de México en renegociación del TLCAN

Agricultores estadounidenses serán aliados de los productores mexicanos durante las renegociaciones del TLCAN





Mosca del Mediterráneo, afecta a más de 200 especies de frutos y hortalizas

2000 Agro/Redacción

La mosca del Mediterráneo puede afectar a un sinnúmero de productos vegetales y frutales, ya que se puede adaptar a cualquier clima y reproducirse fácilmente. Durante su vida, la hembra pone un promedio de 300 huevecillos y cuando le favorecen las condiciones de ambiente y alimentación hasta 800.

Aunque la mosca no tiene la capacidad de volar grandes distancias, supera las barreras geográficas pues se dispersa fácilmente en vehículos como avión, barco, tren o automóvil, turistas o fenómenos meteorológicos como huracanes y tormentas cuyos fuertes vientos movilizan plagas de un país a otro.



El cliente y la calidad son nuestras dos más altas prioridades



En Invernaderos El Oasis estamos seguros de brindarle el mejor servicio, atención y resultados que usted espera, y ponemos a su disposición nuestros conocimientos y experiencia de más de 25 años

Las ventajas de trabajar con nosotros:

- Ahorro en la cantidad de semilla empleada por hectárea.
- Producción de plántulas más sanas y vigorosas.
- La plántula lleva su sistema de raíces intacto y desarrolla un tallo vigoroso, características que le permiten no marchitarse y tener prácticamente 100% de prendimiento en campo.
- Este sistema le permite ahorrar hasta un mes en ciclo de cultivo, lo que se traduce en:
- Ahorro de 1 a 2 riegos comparado al sistema tradicional de almácigo.
- Ahorro de 4 a 5 riegos comparado al sistema de siembra directa.
- Ahorro de 1 a 2 deshierbes.
- Ahorro de insecticidas y fungicidas.
- Con este sistema no es necesario utilizar 2 ó 3 plántulas por golpe de trasplante
- Su cosecha será más homogénea.
- Tendrá productos de mayor calidad en menor tiempo.
- Trato amable y profesional.

Camino Real s/n, Predio denominado Los Invernaderos, Tunas Blancas,

Municipio de Ezequiel Montes, Querétaro, C.P. 76685

Tels./Fax: 01441 277 1143, 01441 277 1144

ventas@invernaderos.com.mx

www.invernaderos.com.mx

Es el caso de este insecto que apareció por primera vez en África y posteriormente se extendió a zonas de climas templados hasta llegar a América y luego a México.

La Moscamed se reportó oficialmente en el continente americano en 1975 en Guatemala, y posteriormente, esta plaga tan invasiva, logró pasar fronteras y se instaló en México en 1977 en Tuxtla Chico, municipio fronterizo con Guatemala. Y evidentemente los daños en la agricultura fueron catastróficos.

Por fortuna, en nuestro país ya no se encuentra presente, gracias a los trabajos que las autoridades sanitarias realizaron durante 35 años hasta lograr la declaración de este país como zona libre, lo cual permite a los productores mexicanos ser campeones exportadores de hortalizas, mango, aguacate, guayabas y limones, entre otros.



Productores esperan producir 200 toneladas de chile habanero

El Consejo Regulador del Chile Habanero informó que para 2017 esperan producir al menos 200 toneladas más de este condimento para consumo local y mundial





Científicos devuelven el sabor a los jitomates

2000 Agro/Redacción

La gente que asegura que la comida actual no sabe como la de antes podría tener razón, por lo menos si se trata de jitomates. Un equipo internacional de investigadores ha identificado la causa de la falta de sabor de la mayoría de estos vegetales actualmente y cuáles son los genes responsables de proporcionar estas cualidades tan apreciadas.

De acuerdo con una investigación de la revista *Science*, desarrollada por científicos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España, la Academia China de Ciencias Agrícolas, la Universidad de Florida y la

Universidad Hebrea de Jerusalén, se analizaron 398 variedades de jitomate y se encontró una menor cantidad de 13 compuestos volátiles que están implicados en el sabor de estas plantas sembradas en la actualidad. Además, se identificaron marcadores genéticos que afectan a esos compuestos relacionados con el sabor.

Con toda esta información, los productores podrán cruzar las variedades modernas y tradicionales para obtener tomates sabrosos (como los de antes) y con las ventajas (resistencia a enfermedades, durabilidad e incluso buena forma y color).



“Identificar las variedades y cruzarlas es un trabajo exhaustivo, pero a partir de estos resultados hay información para hacerlo”, explicó el profesor del CSIC Antonio Granell, director de la parte española de la investigación.

Granell explica que el sabor de un alimento no depende solo del gusto, sino también implica al olfato: “En el tomate, los azúcares y los ácidos activan los receptores gustativos, mientras que los compuestos volátiles, esenciales para el buen sabor, estimulan los olfativos.”

Un análisis químico de este vegetal ha detectado una importante reducción de estos compuestos, una merma que es, según Granell, consecuencia de “haber mantenido, en los programas de mejora de la producción, una serie de características que son fáciles de seguir, como el color y el tamaño. Conservar el sabor es una tarea más complicada porque ni hay instrumentos que analicen esta propiedad, ni es posible disponer de un grupo de catadores que seleccionen las más ricas de entre miles de plantas”.

Sin embargo, a partir de ahora, este trabajo será más fácil de realizar: “Los marcadores moleculares encontrados se podrán utilizar en los programas de mejora para cultivar tomates más ricos y resistentes”, afirma.

Para que los científicos pudiesen buscar las cualidades gustativas más apreciadas, contaron con la ayuda de un

panel de cata, encargados de probar los tomates y poner nombre concreto a los sabores.

“Depende del gusto personal (hay más de 100 receptores en la mucosa oral) y cultural”, aunque admite que de los más valorados es la combinación de un toque dulce con un equilibrio de ácidos y sabores floral y afrutado. “Los marcadores moleculares encontrados se podrán utilizar en los programas de mejora para cultivar los tomates más ricos y resistentes”, concluye.



Sagarpa antepone intereses de México

En el rubro comercial agroalimentario, primero los principios, después los intereses: José Calzada Rovirosa





La lombricomposta, proyecto sostenible de Mineral de Pozos

2000 Agro/Redacción

Mineral de Pozos es un pueblo mágico ubicado en el estado de Guanajuato, donde la mayoría de las actividades que se realizan son de índole turística; sin embargo, los habitantes de la región están incursionando en actividades sostenibles que son amigables con el medio ambiente y de utilidad para su economía; este es el caso de la lombricomposta del Centro Agroecológico Tellus.

Tellus realiza este método para generar un tipo de fertilizante mediante el trabajo con la lombriz roja. Para esto es necesario generar las condiciones adecuadas

con el fin de que los animales puedan vivir y excretar el humus necesario para utilizarlo como abono.

Según datos de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas, se necesita un espacio al aire libre para añadir los desechos de origen orgánico y posteriormente taparlos con una capa de tierra, luego de una espera aproximada de una semana, se pueden colocar a las lombrices para que comiencen a desintegrar los desechos. Después de dos o tres meses se puede retirar la tierra enriquecida con los nutrientes que depositaron las lombrices.

La lombricomposta tiene muchas cualidades: favorece a la mejora del suelo contribuyendo a que se haga permeable, es decir, deja pasar agua u otro líquido a través de sus aberturas naturales, contribuyendo así al almacenamiento y liberación de nutrientes indispensables para las plantas. Además, la tierra desechada por las lombrices, cuenta con un gran número de microbios los cuales ayudan a la absorción de nutrientes por las raíces.

El Centro Agroecológico Tellus, ubicada a un costado de la mina San Rafael, cuenta con un campo especial donde mantienen el cultivo de lombrices el cual, de manera constante, recibe desperdicios de origen orgánico para mantener nutridos a los insectos para que a su vez puedan desarrollarse y crear el fertilizante.

Cuando el humus está listo, puede venderse como abono orgánico, contribuyendo a la economía de los pobladores de la región y al mismo tiempo cuidando el medio ambiente al hacer un uso inteligente de los desperdicios generados día con día.

Con estas acciones Pozos busca favorecer a sus habitantes, mostrando



Crean hormigón autorreparable

Hormigón compuesto de bacterias se repara por sí solo



métodos más amigables con el medio ambiente, convirtiéndose en un ejemplo de desarrollo sostenible ofreciendo una variedad importante de alternativas en pro de la preservación del medio ambiente y sobre todo de una calidad de vida de primer nivel en un pueblo mágico.



MYCORACINE

Ing. José Pablo Orozco García

Dirección General

Volcán Peña Nevada No. 2402

Col. Colli Urbano

CP 45070, Zapopan, Jalisco

Tel.: +52 (0133) 1182-9877

✉ ventas@mycobiosfera.com

🌐 www.mycobiosfera.com



Inoculo de hongos simbióticos para uso agrícola y forestal.

VERTICAL B2B

Lic. Mónica Díaz

Directora

Córdoba No. 95, Oficina 401

Col. Roma, Del. Cuauhtémoc

CP 06700, Ciudad de México, DF

Tel.: +52(55) 5533-7180

✉ rp@verticalb2b.com.mx

🌐 VerticalB2B



Eventos, Mercadotecnia y Relaciones Públicas.

LLANTAS Y REFACCIONES AGRÍCOLAS, SA DE CV

Wilhelm Neufeld

Gerente de Ventas

Km. 12 Carr. a Álvaro Obregón

Col. Manitoba, CP 31607

Cuauhtémoc, Chihuahua

Tel.: (01625) 586-3010

Fax: (01625) 586-3031

✉ ventas@llarasa.mx

🌐 www.llarasa.com



Contamos con diferentes artículos de jardinería: palas, rastrillos, azadones, mangueras. Siendo la línea principal las cortadoras de césped en diferentes modelos, tipos y marcas como son tractorcitos, cortadoras normales y orilladoras (trimmers).

ASOCIACIÓN HIDROPÓNICA MEXICANA A.C.

C.P. Gloria Samperio Ruiz

Presidenta

Av. Sebastián Lerdo de Tejada Poniente 862

Col. Electricistas Locales, CP 50040

Toluca, Estado de México

Tels.: +52 (01722) 215-8154, (01722) 214-0388

✉ anilusa@hidroponia.org.mx

🌐 www.hidroponia.org.mx



Sistema agrícola sostenible, máximo ahorro de agua, no se depende de las condiciones climáticas y no se daña el suelo.

Plastimor

PLÁSTICOS Y FERTILIZANTES DE MORELOS, S.A. DE C.V.

PLÁSTICOS Y FERTILIZANTES DE MORELOS, SA DE CV

Lic. Alejandro Enrique Tapia Cano / Director General

Carr. Fed. México-Cuautla No.151, Int. Nave C-17

Col. Tetelcingo, CP 62757, Cuautla, Morelos

Tels.: +52 (735) 353-4135, 354-4847, 354-4863, 354-4864, 354-4866

✉ plastimor@prodigy.net.mx

🌐 www.plastimor.com

Fabricación de invernaderos hidropónicos y tipo túnel. Así como la venta de los insumos de los mismos (plásticos, macetas), mallas, contenedores forestales, etcétera. Agribón y estacas ecológicas.



NETAFIM MÉXICO, SA DE CV

Oscar González García / Director de Marketing & BD

Anillo Periférico Manuel Gómez Morán #1086

Piso 2, Torre Motormexa, Col. Residencial Poniente

CP 45136, Zapopan, Jalisco

Tels.: +52 (0133) 3630-6544, 3630-6545

✉ ventasmx@netafim.com

🌐 www.netafim-latinamerica.com

📍 netafimMexico

Sistemas de riego.

GARRITZONLINE MEDIA

GARRITZ ONLINE MEDIA

Christopher lafrate

Managing Director

Insurgentes Sur #933, Col. Nápoles

Del. Benito Juárez

CP 03810, Ciudad de México

Tels.: +52 (55) 5584-9452, 5669-1074

✉ ciafrate@garritz.com

🌐 www.garritz.mx

Publicidad Digital.

GRUPO IBARQUIM, SA DE CV

Ing. María Guadalupe Bravo Alemán

Ventas

Pascual Morales Molina No. 14

Col. Ahuizotla, CP 53378

Naucalpan de Juárez

Estado de México

Tels.: 5358-0910, 5358-0433, 01800-112-2232

Fax: 5576-4653

✉ ibarquim@hotmail.com

🌐 www.ibarquim.com.mx

📍 @ibarquim



Formulación, fabricación, distribución y comercialización de fertilizantes.

El mundo avanza, de nosotros depende

Evolucionar

EXPO[®] 17

AGRO SINALOYA

ABRIL
5 • 6 • 7



www.expoagro.org.mx



LA TRANSFORMACI

Serie B-Max
75, 85, 100, 110



McCORMICK

El tractor es el reflejo de quien lo conduce,
de su coraje, de su dedicación al trabajo
y de su orgullo.

Y para McCormick es mucho más.

Es una historia de excelencia,
de una pasión auténtica por la tierra
que tiene sólidas raíces en el pasado
e invierte en el futuro para ofrecer
a los agricultores tractores más fiables,
más confortables y con las tecnologías
más avanzadas.

Porque tradición e innovación
no son contradicciones inconciliables,
sino la esencia de nuestra identidad.



Gmax
T Tr



www.tractoresmc

CIÓN HA COMENZADO...



Dmax 125:
T Tronic

Serie A-Max:
80 y 90

x 165:
Tronic

X2 55