

**DE
JEFES**

Opine usted:
empresas@
elfinanciero.com.mx

Aquí hay carnita

➔ La carne mexicana es un negocio en auge. Según datos del Mexican Beef Exporters Association, que representa a unos 30 productores de carne en el país, incluidos SuKarne, Bona Prime, Ribé, Ganadería Revuelta y Carnes Gusi, el volumen de exportaciones del alimento alcanzó en 2016 las 194 mil 147 toneladas.

Implicó un récord histórico y una expansión de más de cinco veces en 10 años y por primera vez las exportaciones superaron a las importaciones.

Por eso, gobierno y empresas buscan fortalecer al sector cárnico en México. Este miércoles, autoridades de ASERCA, dependiente de la Sagarpa, y representantes de Mexican Beef, presentarán el convenio que han celebrado para promover la carne mexicana a nivel internacional.

En el evento estarán Manuel Pozo Cabrera, coordinador de ASERCA y **Fernando Cuevas**, presidente de Mexican Beef. Se trata de un negocio que puede tener más proteína.

Urge opinión de la Sagarpa en defensa del campo frente al TLCAN

Junio 20, 2017



La Comisión de Agricultura y Sistemas de Riego, que preside el diputado Germán Escobar Manjarrez (PRI), urgió a la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) a que emita una postura en defensa del sector campesino en la renegociación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) y con ello, evitar que este sector sea visto como moneda de cambio en este acuerdo comercial. Los legisladores coincidieron en que asumirán su responsabilidad de dotar a la Sagarpa de mayor presupuesto y vigilar con lupa que sus programas y recursos lleguen con oportunidad, porque "el campo es lo que da de comer al país". Durante una reunión con funcionarios de Sagarpa, el diputado Exaltación González Ceceña (PAN) subrayó que los recortes presupuestales al campo "no los realizó la Cámara de Diputados, sino la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Cada diputado luchó para que no se recortaran los recursos de este sector".

"Los productores no están molestos, sino muy enojados por los recortes a los apoyos. Las entidades más afectadas son Baja California, Tamaulipas, Sinaloa y Sonora".

El diputado Jorge Alejandro Carvallo Delfín (PRI) indicó que los integrantes de la comisión están preocupados por la ejecución del ejercicio 2017, ya "que los campesinos han mencionado que no han recibido sus apoyos".

La legisladora perredista Natalia Karina Barón Ortiz (PRD) urgió a la Sagarpa a que "trabajen y dejen de lado el tortuguismo burocrático", pues por ello siempre se queja el campesino.

Mencionó que pronto terminará la siembra de maíz del periodo primavera-verano y los campesinos continúan a la espera de su apoyo; por ello, dijo, pues es necesario que se ejecuten los programas en tiempo y forma, de lo contrario "sólo trabajamos para que gane el proveedor y en esta comisión tiene prioridad el productor".

El priista Evelio Plata Inzunza afirmó que los agricultores requieren que los recursos lleguen a la par que los tiempos de cosecha, porque esto es lo que realmente molesta a los productores.

Destacó que si bien es cierto el gobierno federal ha realizado un esfuerzo por mejorar e impulsar al sector del campo, aun se queda mucho a deber; por ello, es necesario fortalecer al Programa de Apoyos Directos al Campo.

El diputado Julián Nazar Morales (PRI) comentó que "no hay programas malos, lo que los echa a perder es que llega tarde el apoyo, y no impacta en la producción como debería y menos palea las necesidades de las personas que quieren ver más ingreso en sus bolsillos".

También del PRI, el legislador Francisco Javier Santillán Ocegüera mencionó que hay una crisis de entendimiento, pues hoy ya están en la Cámara los pre-criterios para el siguiente PEF, y aún no llega el recurso de este año a los productores agrícolas.

"Queda claro que las políticas públicas para el campo están equivocadas y es importante revisarlas ante la renegociación del Tratado del Libre Comercio, sobre todo en el tema del maíz", apuntó.

En su intervención, Santiago Aguero Campos, director general de Fomento a la Agricultura de la Sagarpa, expuso los avances presupuestales del área a su cargo. Apuntó que de febrero de este año a la fecha se redujo una deuda de mil 600 millones de pesos que se tenía con pequeños productores.

Refirió que "no se pueden patear los adeudos, y sabiendo que el año que viene será más complicado, la instrucción que tenemos es acabar con adeudos antes de ejercer los nuevos recursos".

Destacó que este año se ha avanzado significativamente, porque "no es sólo pagar por pagar, sino también atender observaciones de la Auditoría Superior de la Federación. Seguimos procedimientos y normatividad, pero también justicia social; es una realidad que hay menos recursos por un momento financiero global, no sólo de México".

Por otro lado, habló sobre los sistemas de granos y estimó necesario prestar atención especial a este renglón, además de realizar una política nacional para equilibrar la oferta y demanda, por ejemplo, del maíz.

Se pronunció por involucrar más a todos los sectores y definir una agenda para impulsar al agro mexicano. "Hay un sentido de urgencia y responsabilidad para seguir avanzando y atender al campo nacional y a sus productores".

En tanto, Francisco Javier Franco Ávila, director general de Operación y Ejecución de Padrones de la Sagarpa, señaló que este programa tiene la mayor cobertura de productores y superficie del sector agropecuario.

Mencionó que esta área apoya alrededor de 12 millones 700 mil hectáreas y a dos millones 300 mil productores, a quienes se les otorga liquidez para impulsar la producción del sector.

Agregó que el presupuesto tuvo una "reducción brutal" de un año a otro pasando de 12 mil 600 millones de pesos a 8 mil 600 millones para atender el mismo padrón.

Ante este panorama, pidió reconsiderar el impacto presupuestal, pues este año se hicieron recortes presupuestales a los apoyos de los productores.

Detalló que no se afectó la cuota a los productores de cero a tres hectáreas, se les conservó su apoyo; lo mismo ocurrió con los de tres a cinco hectáreas; sin embargo, se afectó a los productores de transición con un enorme potencial productivo, es decir, los poseedores de 5-20 hectáreas bajando de 800 a 750 pesos.

Asimismo, los campesinos que poseen más de 50 hectáreas a quien tan sólo se les brinda 180 pesos; esto a fin, de no quitarlos del padrón y con la esperanza de poder estimular el mercado.

Integrarán Subcomisión de Palma de Coco, Plátano y Cítricos

Posteriormente, los integrantes de la comisión se reunieron con el presidente de la Confederación Nacional de Propietarios Rurales (CNPR).

Anunciaron que integrarán la subcomisión para atender el tema de la producción de coco, pues es un fruto con gran rentabilidad y nicho de mercado con mucho futuro.

El diputado Omar Noé Bernardino Vargas (PVEM) señaló que el sector de la palma de coco ha sido abandonado por las autoridades; es necesario que a este producto se le dé un valor agregado, pero sobre todo se requiere voluntad política para ayudar a quienes lo cultivan.

Propuso conformar la Subcomisión de Palma de Coco, Plátano y Cítricos con el propósito de trazar una ruta para fortalecer el presupuesto para este rubro y lograr beneficiar al campo del país.

El diputado Julián Nazar Morales (PRI) mencionó que lo más conveniente para que el sector de la palma de coco reciba los recursos que les permita impulsar la productividad, es necesario que en el próximo presupuesto se etiquete dinero en su beneficio.

En tanto, su correligionario Jorge Alejandro Carvallo Delfín, indicó que la integración de esta subcomisión es fundamental, ya que desde hace diez años se comenzó a sufrir en las zonas caribeñas el fenómeno del amarillamiento letal, el cual afectó hasta 95 por ciento de la producción, lo que perjudicó el turismo y la vida diaria de pobladores que viven del coco.

El presidente de la CNPR, Eduardo Orihuela Estefan, manifestó que el cultivo de la palma de coco representa la oportunidad de detonar proyectos que promuevan distintas regiones del país e integrar las cadenas de valor con pequeños productores, a fin de brindarles posibilidad de desarrollo. "Es estratégico para el país, por su potencial mercado y su efecto social en la población".

La palma de coco, explicó, crece esencialmente en la costa de Guerrero, Colima, Michoacán, Tabasco y Oaxaca. "Es una actividad que impulsa municipios con alta marginación".

Destacó que el campo del país requiere tecnificación, que se produzca con salud e inocuidad, pues esto permitirá que los productores ganen más y el sector agroalimentario sea exitoso y competitivo.

Carlos Oropeza, experto de la CNPR en cultivo de coco, precisó que México se encuentra entre los diez principales productores de este fruto a nivel mundial; sin embargo, refirió que hay problemas con su producción debido a plagas y a que muchas de las plantas son muy viejas.

Consideró necesario replantar aproximadamente 20 o 40 millones de plantas de palma de coco en nuestro país, con el objetivo de continuar con buena producción. Resaltó que además del consumo del fruto se elabora aceite virgen, azúcar, leche y biodiesel.

Diputados conocerán opinión de agricultores de EU sobre renegociación del TLCAN

Finalmente, los integrantes de la comisión aprobaron realizar un viaje a Chicago, Illinois, en el marco de la renegociación del TLCAN y en relación con las exportaciones e importaciones de granos entre México, Estados Unidos y Canadá.

El diputado Escobar Manjarrez indicó que México compra alrededor de 20 millones de toneladas de granos, por lo cual es fundamental conocer la opinión de las zonas graneras de Illinois, ya que el gobierno estadounidense prevé establecer aranceles y con ello romper el acuerdo mercantil.

La visita de los integrantes de la comisión se realizará del 22 al 28 de julio, periodo en el cual visitarán la industria de granos de Illinois y la bolsa de Chicago, con el fin de lograr normar la comercialización de granos con Estados Unidos.

Resaltó que también la comisión que preside participa activamente con las secretarías de Economía, de Relaciones Exteriores y Sagarpa, para dar la postura de los productores y campesinos sobre la renegociación del TLCAN.

Al respecto, Octavio Jurado Juárez, gerente general de la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Agropecuario (AMSDA) detalló que la visita a Illinois es fundamental, ya que es uno de los tres estados productores de maíz más importantes en Estados Unidos, al generar

alrededor de 36 millones de toneladas.

En tanto, México representa alrededor del 54 por ciento de las ventas totales de Illinois y al alrededor del 80 por ciento en valor considerando la venta de fructuosa; por lo tanto, es un estado estratégico para cualquier consulta en el tema del TLCAN.

■ **Buscarán fijar postura rumbo a la renegociación del acuerdo**

Diputados, a Chicago para conocer la opinión de agricultores sobre el TLCAN

■ **ROBERTO GARDUÑO**

Los integrantes de la Comisión de Agricultura de la Cámara de Diputados se aprobaron un viaje a Chicago, Illinois, el cual se realizará en el contexto de la renegociación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN).

El argumento para el viaje es que México importa alrededor de 20 millones de toneladas de granos y es fundamental conocer la opinión de la gente que trabaja en las zonas graneras de Illinois, ya que el gobierno estadounidense prevé fijar aranceles para romper dicho acuerdo comercial.

El viaje se realizará del 22 al 28 de julio, periodo en el cual visitarán la industria de granos de Illinois y la bolsa de Chicago, con el fin de normar la comercialización de éstos con Estados Unidos.

Ayer se expuso que la comi-

sión participa activamente con las secretarías de Economía, Relaciones Exteriores y Agricultura

para establecer la postura de productores y campesinos sobre la renegociación del convenio.

Sobre el particular, Octavio Jurado Juárez, gerente general de la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Agropecuario, detalló que la visita a Illinois es fundamental, ya que es uno de los tres estados más importantes productores de maíz en Estados Unidos.

Sólo esa zona, subrayó, genera alrededor de 36 millones de toneladas.

Descubren cuatro especies de insectos

[AGENCIA CONACYT]

■ Investigadores de diversas instituciones de Coahuila identificaron y describieron cuatro especies de curculiónidos del género *Narberdia*, también conocidos como picudos, asociados a plantas silvestres.

“Son cuatro nuevas especies, es una descripción de especies que se recolectaron de plantas silvestres. Estas plantas silvestres se desarrollan principalmente en laderas, cerca de arroyos, son plantas que no miden más de cinco o seis metros de altura. Estas plantas son muy localizadas y la infestación de estos picudos anda alrededor de 50 a 60 por ciento de los frutos de esta planta”, explicó el doctor Marcotulio Soto Hernández, investigador titular B del Sitio Experimental de Zaragoza, Coahuila, del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP).

El investigador indicó que los curculiónidos o picudos (como se conocen comúnmente) son los organismos más diversos y fáciles de reconocer, ya que la mayoría presenta la probóscide (un órgano bucal alargado semejante a una pequeña trompa) proyectada hacia adelante, esta adaptación evolutiva sirve para que la hembra perfora el sitio de oviposición y deposite dentro de la excavación el huevo.

“En México, según la literatura especializada en curculiónidos, cita que se conoce menos de 50 por ciento de los curculiónidos mexicanos, es importante contribuir a la ciencia y que la ciencia conozca cuáles son las especies que aún se desconocen”.

En este proyecto se describieron cuatro nuevas especies que pertenecen al género *Narberdia* (Curculionidae: Anthonomini) y la *Bernardia* es su planta hospedera. Las nuevas especies son: *Narberdia cervantae*, *Narberdia ramuvei*, *Narberdia dugesi* y *Narberdia sarukhani*.

> UNA SEMILLA CON ALTO CONTENIDO NUTRICIONAL

LAS BONDADADES DE LA QUINOA

**INCLUSO DESCAFEINADO, PODRÍA COADYUVAR A REDUCIR EL RIESGO
DE DESARROLLAR CÁNCER DE HÍGADO**

Galletas, barras energéticas, bebidas son algunos de los productos elaborados con la quinoa, un cereal de consistencia similar a la del amaranto, pero un poco más inflada y esponjosa, considerado como uno de los alimentos de mayor futuro a nivel mundial.

De acuerdo con la Secretaría de Agricultura este alimento es considerado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) como uno de los alimentos de mayor futuro a nivel mundial por sus altos contenidos nutricionales, entre los que destacan la presencia de ácidos omega 6 y omega 3, potasio, hierro, vitamina C y E, complejo B, entre otros.

Explica que la quinoa además de ser usada para elaborar galletas, barras energéticas y bebidas también es uno de los ingredientes preferidos de los vegetarianos o los veganos, por los beneficios que aporta al organismo.

También puede ser cocinado en platos fuertes, ensaladas, postres o snacks.

Algunas regiones la ocupan como planta ornamental para jardines y parques por sus llamativas formas y colores, de igual manera las semillas se utilizan para controlar el mal de altura en pollos, pavos, patos y ganado bovino.

En México, Aguascalientes es el principal productor de esta semilla y su volumen de producción anual alcanza las 30.80 toneladas.

El cultivo de este producto es muy noble, toda vez que se adapta con facilidad a cualquier clima y tipo de suelo, sumado a su bajo costo de producción.

Esta semilla, originaria de América del Sur, es conocida por ser un alimento básico en las antiguas civilizaciones de los Andes de América del Sur, cuya domesticación y conservación de plantío va desde aproximadamente 7000 años atrás.

INVESTIGADORES ENTREGAN MÓDULOS DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA

Universidad de Chapingo denuncia deplorable estado de secundarias-internados

[REDACCIÓN]

■ La Universidad Autónoma Chapingo (UACH) hizo un llamado urgente al secretario de Educación Pública, Aurelio Nuño Mayer, a revisar y visitar las siete escuelas secundarias técnicas-internados que hay en seis estados del país debido a las condiciones de precariedad en su infraestructura. "Esto afecta a los alumnos, hombres y mujeres, que están internados en esos planteles pues carecen de agua, los dormitorios cuentan con colchones que no se han cambiado por lo menos en los últimos 30 años y su alimentación es deficiente", refiere la UACH en un comunicado.

Luego de entregar dos Módulos de Captación de Agua de Lluvia que aliviarán parte del suministro de agua a más de 390 alumnos de la Escuela Se-

cundaria Técnica- Internado número 5 —ubicada en el municipio de Zaragoza, estado de Puebla, donde habitan más de 15 mil personas—, los investigadores de la UACH, Pedro Ponce Javana y Rafael Sánchez Bravo, enfatizaron que se requieren alianzas de trabajo para mejorar la calidad de vida de los niños.

En este encuentro, el director de la Secundaria Técnica-Internado número 5 "Basilio Badillo", Ramón Burgueño, indicó que estos módulos permitirán el abastecimiento de agua potable para consumo humano, elaboración de alimentos y baño de los alumnos ya que el poco líquido que llega a la escuela proviene de una bomba del pueblo que les abastece sólo dos horas al día.

Investigadores de la Universidad Au-

tónoma Chapingo y el directivo de este internado coincidieron en que módulos de esta naturaleza mejoran la calidad de vida de los alumnos quienes, en este centro, tienen asignados por las autoridades educativas federales sólo 4.20 pesos para lavar su ropa y 43 pesos para sus tres alimentos al día además de que sólo pueden bañarse dos veces a la semana.

Cabe destacar que en México existen 33 mil secundarias y de ellas sólo quedan siete en calidad de Escuelas Secundarias Técnicas-Internados y a las cuales no les ha llegado el recurso de los 80 mil millones de pesos para la mejora de infraestructura escolar para abatir desigualdad como lo anunció recientemente la Secretaría de Educación Pública (SEP), donde se incluyen los bebederos escolares.



■ Autoridades de Sonora catean rancho del ex titular de Gobierno Ex colaboradores de Padrés comparecen en Arizona por presunta corrupción

■ CRISTINA GÓMEZ LIMA

Corresponsal

HERMOSILLO, SON.

Roberto Romero López y su esposa, Mónica Robles Manzanedo, quienes fueron los colaboradores más cercanos del entonces gobernador Guillermo Padrés Elías (2009-2015), acudieron a declarar ante el juez de Migración de Eloy, Arizona, Estados Unidos, en relación con presuntos actos de corrupción.

Fuentes de la Comisión Nacional de Seguridad confirmaron a *La Jornada* que las audiencias comenzaron con Roberto Romero, secretario de Gobierno de Padrés Elías, y continuó la tarde de este martes Robles Manzanedo, ex diputada federal.

Los ex funcionarios se en-

cuentran presos en el Centro de Procesamiento Migratorio de Florence, Arizona, desde el pasado 22 de mayo, cuando fueron detenidos por agentes de migración al cometer una falta administrativa, aunque al ser indagados sus antecedentes se dieron cuenta que la Organización Internacional de Policía Criminal (Interpol) había emitido ficha roja para su localización y detención.

La Procuraduría General de la República —por conducto de la Agregaduría de San Diego, California— inició los trámites para la deportación a territorio mexicano de los socios de Padrés Elías, con el fin de esclarecer los expedientes de investigación que los señalan de corrupción.

Ambos ex funcionarios enfrentan demandas federales por abuso de funciones, atribuciones de facultades y peculado por utilizar 85 millones de pesos en apoyos del campo que brinda la Secretaría de Agricultura, Gadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación mediante fondos federales y aplicarlos en su rancho, ubicado al poniente de Hermosillo.

Según las investigaciones, Roberto Romero tampoco pudo comprobar el destino de 415 millones de pesos destinados a apoyo social para grupos vulnerables de la Secretaría de Gobierno.

En tanto, agentes de la Fiscalía Anticorrupción de Sonora catearon el rancho de la familia

Romero Robles, ubicado en El Tazajal, 40 kilómetros al noreste de Hermosillo.

Salvador Ávila Cortés, vocero de la dependencia, señaló que la diligencia se emprendió con el fin de recabar pruebas contra ex funcionarios públicos o redes de complicidad que pudieran desprenderse de las investigaciones abiertas por presuntos actos de corrupción.

El 30 de junio de 2015, agentes de la Gendarmería Nacional sitiaron el rancho, como parte de las investigaciones por la alteración del cauce federal del río San Miguel, que ocasionó la inundación de 50 hogares del ejido La Victoria, donde decenas de familias fueron desalojadas y perdieron su patrimonio.

Seguro para pescadores en BCS

ALCALDES Y GOBERNADORES

GUSTAVO RENTERÍA



gustavo@libertas.com.mx
@GustavoRenteria

LEE MÁS COLUMNAS



Quintana Roo.- El Centro de Reinserción Social de Chetumal ya se encuentra en calma, después de los incidentes que protagonizaron los internos durante la madrugada del martes. Se sabe que no fue necesario suspender las visitas que familiares realizan en el centro de internamiento, y éstas se desarrollan conforme a los protocolos acostumbrados. El gobernador Carlos Joaquín, en varias entrevistas, reiteró su voluntad de trabajar para garantizar la seguridad de los habitantes del estado, y evitar problemas al interior de estos centros de readaptación social.

Baja California Sur.- Es el único estado de la República Mexicana en otorgar, dentro de un esquema de seguridad social, un seguro de vida a más de tres mil 611 pescadores de los cinco municipios.

El gobernador Carlos Mendoza Davis ha explicado que el seguro de vida se otorgó a los pescadores inscritos dentro del Programa de Ordenamiento Pesquero.

Hasta antes de la puesta en marcha de esta acción, no contaban con ninguna seguridad social, por lo que, ante un hecho lamentable como la pérdida de la vida, las familias quedaban en total desamparo.

Para la implementación del programa, explicó Mendoza Davis, la actual administración realizó una inversión superior a los 2.6 millones de pesos, con lo que brindó esta protección a pescadores de los cinco municipios: La Paz, Los Cabos, Comondú, Loreto y Mulegé; y cuyas pólizas amparan a sus familias ante la pérdida del jefe del hogar; ya sea por muerte natural o accidente.

Esta entidad posee 22% de los litorales mexicanos con más de dos mil kilómetros de costa; de acuerdo a la Sagarpa, ocupa el tercer lugar en captura con 160 mil toneladas, 10.7 del porcentaje total nacional, y tercero también en el valor de la producción con 24.1 millones de pesos.

Sonora.- La producción de autos Ford Fusion y Lincoln MKZ continúa en Hermosillo, y con ello los más de tres mil 400 empleos directos y nueve mil indirectos que Ford Motor Company genera en la entidad, según el secretario de Economía, Jorge Vidal. A pesar de las amenazas del presidente Trump, las grandes transnacionales conocen perfectamente de la gran posición geográfica y la mano de obra especializada del estado que gobierna Claudia Pavlovich.

Tabasco.- De gira por Cárdenas, el gobernador Arturo Núñez entregó obras de infraestructura educativa, social y de salud, así como apoyos para el desarrollo agropecuario y pesquero por más de 100 millones de pesos. Y, por fin, quedó pavimentado el Boulevard Santos Degollado, que le urgía una manita de gato.

Chiapas.- Jefas de familia de las regiones metropolitana y Frailesca fueron beneficiadas con apoyos del programa Bienestar de Corazón a Corazón, que entregó Manuel Velasco Coello. Por cierto, el gobernador subió a través de sus redes sociales, un video para felicitar a los papás, donde aparece su hijo y su esposa. No faltó el mala leche que salió con sus críticas, pero a muchos les pareció un mensaje natural y sentido.

Las opiniones expresadas por los columnistas son independientes y no reflejan necesariamente el punto de vista de 24 HORAS.

Tecnología

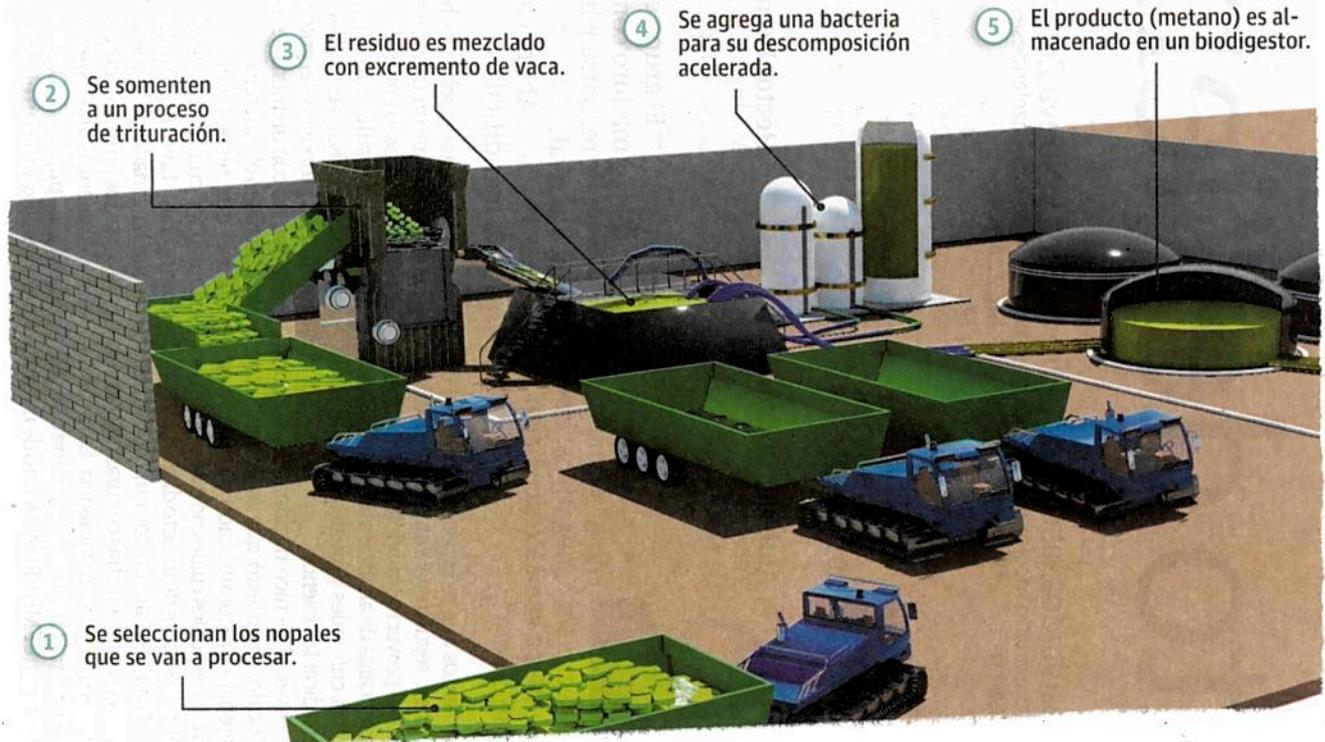
PLANTA DE BIOGÁS EN AGUASCALIENTES

Con 40 toneladas de nopal llevan energía sustentable a 12 mil casas

UNA PLANTA DE BIOGÁS EN Aguascalientes es la primera del país en producir energía eléctrica con los desechos de nopales genéticamente modificados. Las plantas utilizadas en el complejo ubicado en la localidad de Calvillo están diseñadas para que su proceso de composición sea más rápido, por lo que con 40 mil toneladas del producto se genera, en una hora, energía para abastecer a 12 mil hogares. La biomasa del nopal permite generar la energía limpia, libre de contaminantes que afectan a nuestro ambiente y renovable. A estos beneficios se suma la ventaja de que esta tecnología aprovecha incluso los desechos de una planta nativa, que crece en prácticamente en todo el país, por lo que además de que los productores pueden obtener un contrato de venta asegurado, se facilita y populariza el acceso a energía limpia.

DE DESECHO A ELECTRICIDAD

La **Sagarpa** asegura que este tipo de proyectos fortalecen a la Reforma Energética, ya que su implementación y operación permite reducir los costos de consumo de energía.





DR. MIGUEL ÁNGEL PERALES DE LA CRUZ

Investigación y Desarrollo Tecnológico, Hermanos Perales Asesores S.C.
EDAD: 57 años

Los residuos generados se utilizan como vióles creando biofertilizantes, bio herbicidas y biopesticidas.

La planta genera un MW por hora para abastecer a 12 mil casas

16

Horas tarda el proceso de generación de biogas

400

Toneladas de pencas de nopal llegan a la planta generadora de energía

PLANTAS SIMILARES EN EL PAÍS

A lo largo de México se están implementando estas nuevas tecnologías para el desarrollo de energía sustentable.



San Luis Potosí
El nopal es tratado genéticamente y se perfila como el ideal para biocombustible.



Milpa Alta
Esta la planta piloto que genera electricidad a través desperdicio del nopal.



Zitácuaro
Al principio generará 8 toneladas de bio-combustible al día.



6 El metano es enfriado e introducido en una cámara de combustión interna donde se transforma el gas en energía mediante un generador eléctrico.

7 La energía es incorporada a la red de CFE para llegar a los consumidores finales.

PRODUCCIÓN EN MÉXICO

17 estados son los principales productores de nopal, sembrando 84 mil hectáreas de este producto.

Nopal forrajero

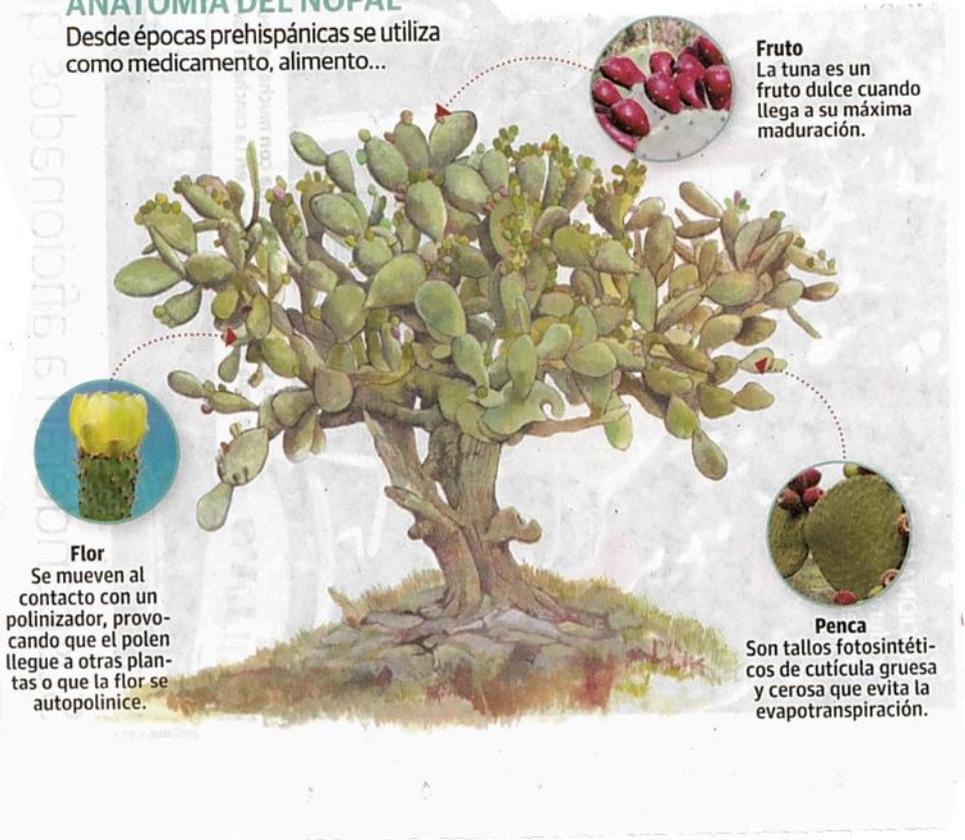
Aguascalientes	24,094.00
Coahuila	124,961.28
Jalisco	43.20
Zacatecas	17,915.10

Nopal verdura

Aguascalientes	8,285.90
Baja California	22,860.15
Baja California Sur	260.00
CDMX	254,610.80
Colima	297.50
Durango	2,285.44
Guanajuato	4,657.60
Guerrero	163.26
Hidalgo	6,211.20
Jalisco	12,051.00
Michoacán	10,820.90
Morelos	352,602.70
México	82,903.06
Nayarit	204.70
Nuevo León	4.80
Oaxaca	1,217.25
Puebla	25,142.61
Querétaro	845.05
San Luis Potosí	2,435.18
Sinaloa	44.05
Sonora	1,832.20
Tamaulipas	12,320.12
Tlaxcala	58.50
Veracruz	310.50

ANATOMÍA DEL NOPAL

Desde épocas prehispánicas se utiliza como medicamento, alimento...



Fruto
La tuna es un fruto dulce cuando llega a su máxima maduración.

Flor
Se mueven al contacto con un polinizador, provocando que el polen llegue a otras plantas o que la flor se autopolinice.

Penca
Son tallos fotosintéticos de cutícula gruesa y cerosa que evita la evapotranspiración.

20 DE JUNIO DE 2017

Propone Conaza planes contra desertificación

Martes, 20 de Junio de 2017 a las 9:30pm

CLAUDIO MONTES DE OCA | NTRZACATECAS.COM

CLAUDIO MONTES DE OCA | NTRZACATECAS.COM

ZACATECAS. El director general de la Comisión Nacional de las Zonas Áridas (Conaza), José Abraham Cepeda Izaguirre, expuso que se buscará regular las actividades ganadera y agrícola en la entidad para contribuir a la mejora y rehabilitación del territorio desertificado.

Coincidió con la visión de los investigadores de las universidades Autónoma de Chapingo (UACH) y Nacional Autónoma de México (UNAM) sobre la posición de Zacatecas dentro de las entidades más afectadas por la erosión de la tierra a causa de la desertificación.

“Estamos trabajando en eso, en la conservación del suelo. Tenemos también programas de bordería, algunos de curva de nivel, en fin, acciones que van encaminadas a recuperar terrenos, cercamos, hacemos cercas para los agostaderos de Zacatecas, en algunas partes descansan, que no tenga la presión permanente del ganado”, comentó.

Explicó que ésto no implicaría reducir las actividades agrícolas y pecuarias en la entidad, sino que “lo que se requiere es mejor manejo, y obviamente, en el tema ganadero también incide mucho la capacidad que tenga cada terrero”.

“Ahí tiene que ver mucho la voluntad, el manejo y la mano del productor pecuario”, dijo Cepeda Aguirre.

Asimismo, aseveró que ya ha habido acercamientos con los productores agrícolas y pecuarios para exhortarlos a buscar alternativas en el manejo de sus actividades.

“A final de cuentas, a ellos son a quienes les conviene; ellos le darán más vida y vigencia a su explotación ganadera”, subrayó.

Expuso que otros problemas detectados que contribuyen a la desertificación de la tierra, son la falta de lluvias y otros fenómenos climáticos, así como actividades que tienen que ver con el uso de la tierra.

Expuso que la Conaza cuenta con programas dirigidos a mitigar la desertificación, como el programa de rehabilitación de agostaderos, que va encaminado a la recuperación de los terrenos degradados por la erosión de la tierra y la explotación agrícola y pecuaria.



Temas: [Conaza \(http://ntrzacatecas.com/temas/conaza/\)](http://ntrzacatecas.com/temas/conaza/), [Desertificación \(http://ntrzacatecas.com/temas/desertificacion/\)](http://ntrzacatecas.com/temas/desertificacion/), [Principales \(http://ntrzacatecas.com/temas/principales/\)](http://ntrzacatecas.com/temas/principales/)

AGRONEGOCIOS

RAMIRO CAMPOS MERAZ*

Crédito innovador para cultivos perennes

(SEGUNDA PARTE)

En la primera parte del artículo comenté la importancia de los frutales y cultivos industriales para el ordenamiento de actividades agrícolas y de mercados, así como una alternativa de mejores ingresos para los productores y oportunidades de inversión. También, mencioné que Sagarpa y FIRA, integrante de la Banca de Desarrollo que coordina la SHCP, implementan el Programa de Financiamiento para Cultivos Perennes y Proyectos de Larga Maduración para fomentar la reconversión productiva y promover las inversiones en cultivos perennes

Los cultivos elegibles en el programa son limón, naranja, dátil, nogal, agave, hule, cacao, aguacate, mango, plátano, *berries*, higo, manzana, olivo, almendra, durazno, vid, mango, papaya, ciruela, durazno, chabacano, macadamia, café, guayaba, palma de aceite, entre otros.

A diferencia de los productos financieros tradicionales, este programa ofrece a los productores un esquema de financiamiento de largo plazo adecuado a las necesidades de sus proyectos de inversión con etapa preproductiva, ya que asegura el pago oportuno de intereses y la recuperación de los financiamientos durante el plazo del mismo. Asimismo, los requerimientos de inversión pueden ser complementados con otros incentivos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa).

De manera más específica, el programa contempla los componentes siguientes:

- Garantía para pago de intereses, pues se otorga para el pago de intereses hasta 4.0 puntos porcentuales durante la etapa preproductiva del cultivo, la cual es reembolsable a valor nominal cuando el proyecto genera ingresos (en la etapa productiva).

- Incentivo de la garantía Fonaga que corres-

eventualmente llegará a incumplirse. Para los acreditados disminuyen los requerimientos de garantías, lo que se refleja en mejores condiciones del financiamiento.

- Otros incentivos a la inversión. Los proyectos pueden ser apoyados con otros incentivos directos a la inversión previstos en los Convenios de Colaboración entre Sagarpa y FIRA como son estímulos a la producción para la adquisición de paquetes tecnológicos y sistemas de riego tecnificado para el uso eficiente y aprovechamiento del agua.

Los financiamientos con apoyo de este programa cuentan con una amplia cobertura en el país a través de los bancos e instituciones financieras no bancarias que operan con FIRA, logrando en conjunto más de 11,500 ventanillas de atención para los productores.

Los tipos de créditos son para inversión fija y en moneda nacional. Otros criterios de operación están disponibles en el portal de FIRA: <https://www.fira.gob.mx/Nd/Perennes.jsp>.

Con la instrumentación de este Programa, la Sagarpa y FIRA fortalecen las acciones de política pública para estimular la reconversión productiva sustentable y competitiva, que coadyuva a la seguridad alimentaria y al óptimo uso de las tierras productivas del país.

Asimismo, FIRA reitera su liderazgo en el diseño de soluciones financieras para el sector agrícola congruentes con las prioridades de política pública como, además, lo distinguió la Asociación Latinoamericana de Instituciones Financieras para el Desarrollo, al reconocer que dicho programa se encuentra entre las mejores prácticas e innovaciones de productos y servicios implementados por la Banca de Desarrollo de América Latina y el Caribe.

*Ramiro Campos Meraz es especialista en la Subdirección de Programas y Proyectos de FIRA. La opinión es responsabilidad del autor y no necesariamente coincide con el punto de vista oficial de FIRA.

rcamposm@fira.gob.mx