



Octubre 9, 2017

## Establecen SAGARPA Y Embajada De Belarús Compromiso De Impulsar Comercio Agroalimentario

Posted By: mayamx | 0 Comment | Agroalimentario, Belarús, Comercio, Embajada, SAGARPA

**CDMX a 9 de Octubre de 2017.-** La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y la Embajada de Belarús en México realizaron una reunión de trabajo enfocada a impulsar acuerdos de cooperación tecnológica e intercambio comercial en materia agroalimentaria, con lo que se refuerza la estrategia de diversificación de mercados del Gobierno de la República.

Entre los temas abordados destacan la planeación de una agenda de trabajo para el intercambio de información técnica sobre los temas y productos de interés mutuo, así como la realización de misiones comerciales entre productores y empresarios de ambos países, con la finalidad de explorar los nichos de oportunidad en el sector agropecuario y pesquero.

Como primer paso, se estableció la importancia y oportunidad de generar un comercio más directo entre productores e importadores, saber que insumos mexicanos de calidad tienen demanda en ese mercado, como el café verde, vainilla, chía, pimienta, clavo y frutos tropicales, además de conocer la industria mecánica de ese país, especialista en la fabricación de tractores, equipos e insumos agrícolas.

Con la representación del titular de la SAGARPA, José Calzada Rovirosa, el coordinador general de Asuntos Internacionales, Raúl Urteaga Trani, señaló que este momento es clave para ampliar la relación económica y de cooperación entre las dos naciones, en especial en el rubro agroalimentario, por lo que se acordó establecer una agenda de trabajo.

En el marco de la estrategia de diversificación de mercados agroalimentarios, trazado por el Gobierno de México, existe el interés de fortalecer los acuerdos de intercambio comercial para la exportación de alimentos y la proveeduría de insumos agropecuarios, en un círculo virtuoso que favorezca a productores y consumidores de ambas partes, precisó.

Asimismo, extendió la invitación a las autoridades y empresarios de Belarús a participar en la Agroalimentaria 2017, foro idóneo para conocer el potencial productivo de México y su amplio catálogo de productos exportables para más de 140 países en el mundo, con el reconocimiento internacional en su calidad y sanidad.

Al inicio del encuentro, el Embajador de Belarús, Aleksandr Aleksandrov, a nombre de su nación, externó un mensaje de solidaridad y condolencias por la situación de emergencia que pasa el país debido a los sismos registrados la semana pasada.

El también encargado de la Embajada de Belarús en Cuba informó que tiene la instrucción de su gobierno de iniciar los trabajos para actualizar el Acuerdo de Protección y Promoción Recíproca de Inversiones, establecido en el 2008, entre México y Belarús, con el objetivo de impulsar la cooperación y el comercio en diferentes rubros.

Anotó que los productos agrícolas mexicanos tienen un alto reconocimiento en el mundo por su calidad y sabor, tal es el caso de algunas especias como la vainilla y el café orgánico, por ello el interés de establecer los contactos directo entre productores e importadores de su país.

Comparte esto:

Facebook Compartir G+ Compartir 0 Share Imprimir Share submit Guarlar WhatsApp

2017-10-09 15:13:03

## **México y Belarús fortalecerán cooperación e intercambio agroalimentario**

México, 9 Oct (Notimex).- La Secretaría de Agricultura y la Embajada de Belarús en México acordaron impulsar la cooperación tecnológica y el intercambio comercial en materia agroalimentaria, a fin de reforzar la estrategia de diversificación de mercados. Además de planear una agenda de trabajo para el intercambio de información técnica sobre los temas y productos de interés mutuo en el sector agro y llevar a cabo misiones comerciales entre productores y empresarios de ambos países, para explorar nichos de oportunidad. En representación del titular de esa dependencia, José Calzada Roviroso, el coordinador general de Asuntos Internacionales, Raúl Urteaga Trani, señaló que este momento es clave para ampliar la relación económica y de cooperación entre las dos naciones. En especial, en el rubro agroalimentario y, por ello, se acordó establecer una agenda de trabajo, dio a conocer la Secretaría de Agricultura en un comunicado. Indicó que existe el interés de fortalecer los acuerdos de intercambio comercial para la exportación de alimentos y la proveeduría de insumos agropecuarios en un círculo virtuoso que favorezca a productores y consumidores de ambas partes.

A nombre de su nación, el embajador de Belarús, Aleksandr Aleksandrov, externó un mensaje de solidaridad y condolencias por la situación de emergencia que vive México por los sismos registrados en septiembre pasado.

Señaló que tiene la instrucción de su gobierno de iniciar los trabajos para actualizar el Acuerdo de Protección y Promoción Recíproca de Inversiones, establecido entre México y Belarús en 2008, para impulsar la cooperación y el comercio en diferentes rubros.

Anotó que los productos agrícolas mexicanos tienen un alto reconocimiento en el mundo por su calidad y sabor, como la vainilla y el café orgánico; de ahí el interés de establecer los contactos directo entre productores e importadores de su país.

Finalmente, Urteaga Trani extendió la invitación a las autoridades y empresarios de Belarús a participar en la Agroalimentaria 2017, foro idóneo para conocer el potencial productivo de México y su amplio catálogo de productos exportables para más de 140 países en el mundo, con el reconocimiento internacional en su calidad y sanidad.

NTX/CTS/EVG

## ESTABLECEN SAGARPA Y EMBAJADA DE BELARÚS COMPROMISO DE IMPULSAR COMERCIO AGROALIMENTARIO

Ciudad de México, 09 de octubre de 2017

La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y la Embajada de Belarús en México realizaron una reunión de trabajo enfocada a impulsar acuerdos de cooperación tecnológica e intercambio comercial en materia agroalimentaria, con lo que se refuerza la estrategia de diversificación de mercados del Gobierno de la República.

Entre los temas abordados destacan la planeación de una agenda de trabajo para el intercambio de información técnica sobre los temas y productos de interés mutuo, así como la realización de misiones comerciales entre productores y empresarios de ambos países, con la finalidad de explorar los nichos de oportunidad en el sector agropecuario y pesquero.

Como primer paso, se estableció la importancia y oportunidad de generar un comercio más directo entre productores e importadores, saber que insumos mexicanos de calidad tienen demanda en ese mercado, como el café verde, vainilla, chía, pimienta, clavo y frutos tropicales, además de conocer la industria mecánica de ese país, especialista en la fabricación de tractores, equipos e insumos agrícolas.

Con la representación del titular de la SAGARPA, José Calzada Roviroso, el coordinador general de Asuntos Internacionales, Raúl Urteaga Trani, señaló que este momento es clave para ampliar la relación económica y de cooperación entre las dos naciones, en especial en el rubro agroalimentario, por lo que se acordó establecer una agenda de trabajo.

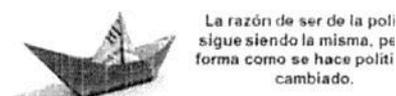
En el marco de la estrategia de diversificación de mercados agroalimentarios, trazado por el Gobierno de México, existe el interés de fortalecer los acuerdos de intercambio comercial para la exportación de alimentos y la proveeduría de insumos agropecuarios, en un círculo virtuoso que favorezca a productores y consumidores de ambas partes, precisó.

Asimismo, extendió la invitación a las autoridades y empresarios de Belarús a participar en la Agroalimentaria 2017, foro idóneo para conocer el potencial productivo de México y su amplio catálogo de productos exportables para más de 140 países en el mundo, con el reconocimiento internacional en su calidad y sanidad.

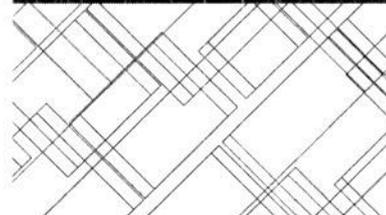
Al inicio del encuentro, el Embajador de Belarús, Aleksandr Aleksandrov, a nombre de su nación, externó un mensaje de solidaridad y condolencias por la situación de emergencia que pasa el país debido a los sismos registrados la semana pasada.

El también encargado de la Embajada de Belarús en Cuba informó que tiene la instrucción de su gobierno de iniciar los trabajos para actualizar el Acuerdo de Protección y Promoción Recíproca de Inversiones, establecido en el 2008, entre México y Belarús, con el objetivo de impulsar la cooperación y el comercio en diferentes rubros.

Anotó que los productos agrícolas mexicanos tienen un alto reconocimiento en el mundo por su calidad y sabor, tal es el caso de algunas especias como la vainilla y el café orgánico, por ello el interés de establecer los contactos directo entre productores e importadores de su país.



Millones de usuarios  
 dejan el papel por lo Virtual



**EMPRESA**



**Alberto Barranco**  
**Se blindo la Sagarpa**

**En la recta final del sexenio la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación acaba de contratar pólizas de seguros para blindar a sus funcionarios frente a eventuales querrelas por violación a la Ley General de Responsabilidades Administrativas, incluida la posibilidad de penas pecuniarias.**

**E**l nombre de la póliza es más que explícito: “Seguro de Responsabilidad Civil y Asistencia Legal”, habiéndose contratado la protección para un mínimo de 900 funcionarios y un máximo de 962.

Naturalmente, el escenario alcanza a los involucrados en compras y adquisiciones vía licitaciones públicas y a quienes administran la entrega de subsidios a productores rurales.

La licitación convocada con la clave 008000999-E43-2017 señala a la letra que “el Seguro de Responsabilidad Civil y Asistencia Legal cubre la responsabilidad civil en que pudiera incurrir el asegurado derivado de las actividades propias que con motivo de su función como servidor público realice”.

A la recta final llegaron dos compañías: Grupo Mexicano de Seguros y Seguros Afirme, resultando ganadora la primera.

El contrato es por un monto de 545 mil 135 pesos, incluido IVA, considerando un precio unitario por póliza de 488 pesos, con posibilidad de potencializar la cobertura, en cuyo caso subiría a 14 mil 16.

Lo curioso del caso, al margen del tema, es que la firma se equivocó en dos ocasiones en sus cálculos aritméticos, debiendo plantear anexos con las correcciones.

Las pólizas tienen vigencia hasta el 31 de diciembre de este año.

La dependencia no exigió el tradicional depósito de garantía de complemento apoyándose en el artículo 14 de la Ley de Instituciones de Seguros y Sociedades Mutualistas, en el que se asienta que en tanto éstas

no sean puestas en liquidación o declaradas en quiebra se les considerará de “acreditada solvencia”.

Blindaje, pues, para funcionarios que son objeto de denuncias por alguna irregularidad que convoque a la sospecha.

Por lo pronto, hete aquí que la dependencia, aprovechando un hueco en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, está adjudicando de manera directa contratos multimillonarios.

La rendija se ubica en el reglamento de la propia ley bajo la figura de “Adjudicación por caso de excepción de licitación”.

En el escenario se manipulan las investigaciones de mercado para simular que tal o cual empresa ofrece las mejores condiciones. Así, en una licitación bajo el concepto de “Fábrica de Software” se adjudicó un contrato por 21 millones de pesos que en la magia de la coyuntura se elevó hasta 82 millones adicionales.

En el marco se cancelaron sin justificación al calce contratos adjudicados previamente, lo que benefició a empresas como Tecnología Aplicada en Negocios, Micronet de México, Soluciones Tecnológicas Nidum y Kernel Technologies Group.

La entidad responsable de la contratación es la dirección general de Tecnologías de la Información y Comunicaciones que desde febrero de 2016 encabeza Gonzalo Álvarez Zerecer.

Vacuna contra reclamos.

**Pierde México cuatro lugares en ranking mundial**

# Cae seguridad agroalimentaria

Dice especialista que se debe mejorar la producción en el campo

FRIDA ANDRADE

México descendió cuatro lugares en 2017 en el Índice Global de Seguridad Alimentaria que elabora la Unidad de Inteligencia de The Economist, solicitado por la empresa Du Pont.

Con un índice de 65.8 puntos, de 100, el País se ubica en el lugar 43, cuando en 2016 estaba en el sitio 39 con 68.1 puntos, según el documento Índice Global de Seguridad Alimentaria (Global Food Security Index en inglés) de cada uno de los años mencionados.

Para ilustrar los retos de la seguridad alimentaria en México, según el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), el 95 por ciento de la soya consumida el año pasado en el País fue importada, 84 por ciento del consumo arroz y 63 por ciento del trigo.

También hay dependencia alimentaria en otros productos clave: 37 por ciento del consumo de maíz y carne de cerdo

fueron importados el año pasado y 22 por ciento de la leche.

Hay países latinos y de centroamérica que lograron una mejor posición en cuanto a seguridad alimentaria.

El país que tiene la mejor ubicación de dicha región es Chile, ya que se encuentra en el lugar 24; seguido de Uruguay 35; Costa Rica en 36; Brasil 38 y Argentina en el 40.

Para ambos años, en dicho índice se contabilizaron 113 naciones.

En 2017, Irlanda ocupó la primera posición en el listado con 85.6 puntos, seguido de EU con 84.6 y en tercer lugar se ubica Reino Unido con 84.2.

El índice hace la revisión a partir de temas como la asequibilidad, disponibilidad y calidad en los alimentos, así como el uso o impacto de los recursos naturales.

El País no puede producir todos los alimentos que demanda para su consumo nacional porque no cuenta con las condiciones orográficas necesarias, refirió Gerardo Rodríguez, profesor e investigador de seguridad nacional de la Universidad de las Américas Puebla (UDLAP).

“México tiene un problema estructural, en términos de

## Comida a la baja

En el último año, México perdió cuatro posiciones en el índice de seguridad alimentaria, el cual mide acceso, disponibilidad y calidad de los alimentos.	LUGAR Y PAÍS	PUNTAJE (0 A 100)
ÍNDICE DE SEGURIDAD ALIMENTARIA (Posición entre 113 países)	1 IRLANDA	85.6
	2 EU	84.6
	3 Reino Unido	84.2
	4 Singapur	84.0
	5 Australia	83.3
	24 Chile	74.7
	35 Uruguay	69.7
	36 Costa Rica	69.3
	38 Brasil	67.7
	40 Argentina	67.3
	43 MÉXICO	65.8
	112 Rep. Congo	25.5
	113 Burundi	25.1

Fuente: The Economist/Du Pont

seguridad agroalimentaria, que es su orografía, a diferencia de Estados Unidos no tiene grandes extensiones de terrenos cultivables que permitan una producción a gran escala a bajo costo, como si lo tiene el sur de los Estados Unidos”, explicó.

Sin embargo, consideró que se encuentra en una zona privilegiada porque se ubica al lado de uno de los principales países abastecedores de alimentos del mundo, es de-

cir, EU, por lo que es posible sacar ventajas comerciales.

Agregó que es necesario continuar garantizando el acceso a mercados de importación que sean redituables para el País como el caso de EU y algunas naciones de sudamérica.

Pero aceptó que México requiere mejorar la productividad en la generación de alimentos porque la población va en aumento y con ello se marca una creciente demanda.



LA AHIFORES FUE CREADA EN EL 2015

# Mejorar condiciones de los trabajadores agrícolas, el objetivo

La Alianza Hortofrutícola Internacional para el Fomento de la Responsabilidad Social ha reunido para dialogar a gobierno, trabajadores y productores

Viridiana Díaz  
EL EMPRESARIO

DESDE EL 2015, convencidos de abogar por la mejora de las condiciones en que laboran los trabajadores hortofrutícolas en México, surgió una alianza entre los integrantes del sector con el objetivo de comprometerse a trabajar en pro del fomento y la implementación, a nivel nacional, de programas que eleven la responsabilidad social de las empresas que son miembros.

La Alianza Hortofrutícola Internacional para el Fomento de la Responsabilidad Social (Ahifores) congrega poco más de 80% de las exportaciones en todo México, para brindar una

dimensión aproximada, en el 2016 el sector reportó una ganancia de 9,500 millones de dólares y generó poco más de 1.4 millones de empleos a nivel nacional.

El objetivo fundamental de Ahifores “es sumamente importante, ya que es mejorar la calidad de vida de los trabajadores agrícolas y sus familias. Durante estos años de trabajo se han llevado a cabo esfuerzos aislados por parte del gobierno, de los trabajadores, de los productores, y no ha funcionado lo suficientemente bien para hacer realidad lo que nosotros hacemos”, indicó Aimeé Nuñez, la directora de Ahifores.

La directiva comenta que lo que buscan con la alianza es centralizar

esfuerzos con todos los sectores claves de la industria, llámense gobierno, asociaciones o líderes sindicales que los puedan ayudar a generar soluciones u otras opciones para mejorar y elevar el bienestar de los trabajadores.

## ACUERDOS

“Otra de las cosas que tenemos en Ahifores es que somos proactivos, estamos tratando de generar una serie de beneficios para los trabajadores que nos puedan ayudar a mejorar el futuro”, detalló la directora de Ahifores.

La alianza hortofrutícola trabaja sobre cuatro áreas claves que son: empleo, salud, vivienda y seguridad física a través de seis grupos de tra-

bajo: Seguridad Social, Edad Mínima, Distintivo DEAR, Membresía, Relaciones Institucionales y Contratistas y Reclutamiento, que son formados por miembros del comité ejecutivo, productores y personas especializadas en diferentes temas.

Aimeé Nuñez explica que uno de los principales logros de Ahifores es que la industria hortofrutícola tenía más de ocho años de no sentarse en la misma mesa con el seguro social y en el 2016 lo lograron, “hemos visto temas importantes con ellos, no sólo es generar propuestas, es facilitar a los trabajadores los trámites que tienen que realizar, darse de alta, darse de baja, brindar facilidades administrativas para manejar las nóminas, es decir, facilitar el servicio que les otorga el IMSS”.

La directora de Ahifores afirma que gracias a su intervención han logrado llevar el servicio del seguro social al campo y a las comunidades alejadas de las ciudades para beneficiar a los trabajadores a través de estos servicios, además de que han trabajado en diversas opciones para generar nuevos programas para las guarderías rurales, para llevar el servicio a comunidades donde lo necesitan para que puedan tener una mejor calidad de vida, “tenemos otra meta de trabajo en las relaciones institucionales, que igualmente tiene varios integrantes, y a través de esta mesa ya realizamos un foro en febrero de este año que ha sido un parteaguas en la industria”, comentó.

En cuanto al tema de responsabilidad social, éste se atiende a través del grupo de trabajo de relaciones institucionales con organismos internacionales, con cadenas comerciales y asociaciones en otros países para que compartan sus experiencias con el propósito de generar nuevos proyectos.

Entre las estrategias que destacan con este grupo está la firma de un convenio interinstitucional que engloba los esfuerzos de aproximadamente ocho secretarías federales, desde la Secretaría de Gobernación, Sedesol, Sagarpa, el cual está direccionado para mejorar la calidad de vida de los trabajadores agrícolas.

**1.4**  
millones de  
trabajadores  
hortofrutícolas  
laboran en México.

**DISTINTIVO DEAR**

A raíz de dicho convenio nace otro grupo de trabajo que ha sido clave para Ahifores, el del Distintivo de Empresa Agrícola Responsable (DEAR), el cual será una herramienta para mejorar la calidad de vida de los trabajadores del sector agrícola, ya que certificará el cumplimiento de estándares internacionales en torno a prácticas laborales, seguridad y salud en el trabajo, cumplimiento de la ley e infraestructura para trabajadores migrantes, entre otros criterios.

Se prevé que el distintivo DEAR contribuya al desarrollo sostenible del sector mediante el fomento de prácticas de bienestar laboral, la retención de capital humano y el cumplimiento con normas nacionales e internacionales.

## EN NÚMEROS

- La Ahifores, se constituyó en la primavera del 2015 y está conformada por las principales asociaciones que representan cerca del 80% de la producción en México.

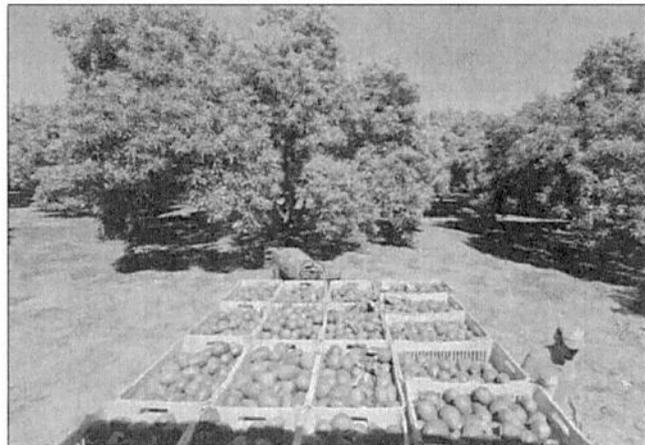
El valor total de las exportaciones de productos agroalimentarios de México en el 2016 fue de aproximadamente 29,000 millones de dólares y la industria hortofrutícola superó los 9,500 millones de dólares.

75% de los productos exportados se venden a Estados Unidos, el resto se reparte entre 20 países como Canadá, Japón, el Reino Unido, Francia, Australia, Rusia, Chile, entre otros.

Generan 1.4 millones de empleos para trabajadores del campo en el país.

En el primer año de operaciones, trabajaron en tres áreas:

- a) Autoridades: Posicionamiento de la Alianza a nivel federal, estatal y local.
- b) Sector productivo: Concientización de los productores y sus trabajadores.
- c) Mercado y entorno: Comunidad de compradores, líderes de opinión y ONG.



**Los principales productos exportados en el 2016 fueron:**



**Tomate**

**1,900**

**MILLONES DE DÓLARES**  
con 2.8 millones de toneladas cosechadas.



**Aguacate**

**1,700**

**MILLONES DE DÓLARES**  
con 1.5 millones de toneladas cosechadas.



**Otros**

**1,200**

**MILLONES DE PESOS**  
en cítricos, pepino, mango, guayaba.

**El principal** objetivo de la Ahifores es centralizar esfuerzos con todos los sectores claves de la industria hortofrutícola. FOTOS: REUTERS, CUARTOSCURO Y AP

## Alimentos como maíz, frijol, nopal, maguey y chiles, en riesgo de desaparecer

• Podrían ser patentados por EU y China

Patricia Carrasco

No sólo las etnias y sus idiomas están en riesgo de desaparecer, sino también el maíz, frijol, nopal, maguey y los chiles, ante los más de 5 mil alimentos industrializados que constituyen ahora la dieta de los mexicanos, principalmente en ciudades urbanas, alertaron investigadores y profesores de la Universidad Autónoma Chapingo.

Los expertos indicaron que el uso intensivo de agroquímicos afectó ya los suelos agrícolas, ya no se consumen tortillas nixtamalizadas, ahora son con harina de maíz transgénico, el consumo de frijol se redujo 50% y ya hasta los chiles provienen de China.

Igualmente, destacaron que mientras Estados Unidos y China buscan patentar cultivos como nopal, chiles, pitaya, calabaza, entre otros cultivos originarios de nuestro país, el gobierno mexicano se ha quedado con los brazos cruzados.

Encabezados por el subdirector de Extensión y Servicio de la UACh, Pedro Ponce Javana, los investigadores Germán Martínez Saldaña, Humberto Castro, Rafael Sánchez Bravo y Gerardo Noriega Altamirano, advirtieron que son más de 5 mil productos donde se usa el maíz importado y transgénico, por lo que urge la conservación de las 65 razas nativas, el arraigo al campo de los jóvenes y las reservas comunitarias ante sismos y huracanes.

Los especialistas, ante la presencia de representantes de 15 etnias en el Tercer Día del Foro Campesino, donde se llevó a cabo el Encuentro Nacional Indígena, destacaron que viene otra reforma que afectará aún más que la educativa o la energética, se trata de la Ley General de Aguas.

Con ella se pretende no sólo privatizar el vital líquido sino que la población pague tarifas aún más altas por el consumo de agua.

## Une el '68

La UNAM, la Autónoma de Chapingo, la Iberoamericana, el Instituto Politécnico Nacional y El Colegio de México acordaron conmemorar de manera conjunta los 50 años del movimiento estudiantil de 1968, el cual consideran un parteaguas en la vida política y social del País. El programa, anunciaron, privilegiará el análisis y debate académicos.

Isabella González

## 50 AÑOS

❖ La UNAM, Chapingo, Ibero, el IPN y Colmex crearán programa para conmemorar el 68

■ Las universidades Nacional Autónoma de México, Autónoma Chapingo, Iberoamericana, así como el Instituto Politécnico Nacional y El Colegio de México acordaron hoy trabajar de manera conjunta y coordinada en la elaboración del programa de actividades para conmemorar los 50 años del movimiento estudiantil de 1968.

Los titulares de las instituciones, Enrique Graue Wiechers (UNAM), Enrique Fernández Fassnacht (IPN), Silvia Elena Giorguli Saucedo (Colmex), David Fernández Dávalos (Ibero) y José Sergio Barrales Domínguez (UACH), coincidieron en subrayar la trascendencia que el movimiento estudiantil del 68 tuvo en la transformación de la vida política y social del país.

Reunidos en las instalaciones de El Colegio de México, señalaron que el movimiento del 68 significó un parteaguas en México, que redundó en más libertades, en mayor democracia e igualdades; en una auténtica vida político-electoral y en el surgimiento y fortalecimiento de expresiones sociales como el feminismo y el respeto a la diversidad sexual, entre otras.

Es por esto que las actividades conmemorativas que sean programadas tendrán como objetivo el análisis y el debate académico sobre el desarrollo y situación actual de todas estas expresiones, desencadenadas a partir del movimiento de 1968.



## KIOSKO

### **Los cuatro fantásticos del PRI abren fuego amigo**

Cuatro militantes del PRI en Tabasco abrieron fuego en su propio partido contra las posibles imposiciones en las candidaturas a cargos de elección popular. Ello porque, nos comentan, en la cúpula tricolor se dice desde hace algunos meses que la elegida para buscar la guberna será la diputada federal, **Georgina Trujillo**, a pesar de que ni siquiera se ha abierto un proceso interno. Los inconformes, nos platican, son la ex diputada federal, **Ady García**; el director de zonas tropicales de Sagarpa, **Ignacio Las-tra**; el delegado del Infonavit, **Nicolás Bellizía**, y el diputado local, **Jorge Lazo**. El problema, nos hacen ver, es que su postura les ocasionó una guerra sucia desde el interior del PRI, donde a través de redes sociales los acusan de dividir al partido y no ser institucionales, incluso les llaman: "*Los cuatro fantásticos*".

GUANAJUATO

## Paro indefinido de campesinos en Celaya

POR JOSÉ SÁNCHEZ

EL SOL DEL BAJÍO

CELAYA, Gto. (OEM-Infomex).- Con el cierre parcial de la avenida Irrigación, y la toma de las instalaciones de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), en Guanajuato, más de 500 integrantes del Frente Auténtico del Campo (FAC) reiniciaron su manifestación desde el domingo por la tarde, se prologó ayer y continuará por tiempo indefinido, o hasta tener una solución del retraso de más de 120 millones de pesos del ejercicio 2017 y que está perjudicando a unos 50 mil productores de todo el estado.

El secretario general del Frente Auténtico del Campo, Fidel Fernán-

dez Villegas, comentó que ha sido una manifestación pacífica que inició hace una semana, pero se retiraron por la tarde del viernes; y se retomó el domingo y continuará de forma indefinida, o bien, hasta que se logren acuerdos entre la FAC y titulares de la Sagarpa en oficinas centrales.

Aclaró que la FAC no han cerrado las puertas de la Sagarpa, pero no por miedo, ya que el delegado Víctor Hugo Pineda los amenazó el pasado sábado de que pondría demandas penales, sino porque el mismo funcionario federal mandó cerrar las puertas.

Fernández Villegas, comentó que se encuentran en el plantón las cuatro organizaciones que conforman el FAC.

ADRIÁN MENDOZA



LOS PRODUCTORES exigen pago de más de 120 millones de pesos

**AGRONEGOCIOS**

MARCO ANTONIO CABELLO VILLARREAL\*

# Fertilidad de suelo, activo productivo

PRIMERA PARTE

**S**i consideramos que 78% del volumen de gas en nuestra atmósfera es nitrógeno, entonces es fácil entender por qué las plantas utilizan este gas como principal nutriente para su crecimiento. Lo curioso es que el principal proceso de transformación de este gas y el resto de los elementos químicos se realiza fuera de los órganos

El mayor proceso de transformación de nutrientes se realiza en la biocapa que rodea a las raíces, la cual es conocida como rizósfera y se le puede considerar como el principal activo productivo de un predio agrícola, ya que es ahí donde se realiza la función digestiva para las plantas.

Si bien este ambiente requiere humedad, es más importante que el agua encuentre un balance de organismos que permitan un desarrollo equilibrado de materia orgánica, microflora, mesofauna y fauna, ya que en conjunto cumplen con funciones físicas, químicas y biológicas que acondicionan el suelo y transformar los elementos químicos en nutrientes para las plantas.

México cuenta con 31.2 millones de hectáreas agrícolas con intervenciones cotidianas de suelos en donde su productividad es el principal incentivo económico para adoptar sistemas de gestión de la rizósfera.

De acuerdo con el investigador LR Oldeman, del Centro Internacional de Referencia e Información de Suelos de FAO, la degradación del suelo se refiere a los procesos inducidos por las actividades humanas que disminuyen su productividad biológica y su capacidad actual o futura para sostener la vida humana.

La reincorporación de la materia orgánica que se pierde por prácticas tradicionales como el uso de fertilizantes químicos y la quema de

residuos de cultivos sobre la superficie cultivada es una práctica fundamental en la gestión de la rizósfera, que permite recuperar parte de la capacidad de fertilidad de los suelos.

Pero la incorporación de materia orgánica no es suficiente para recuperar al menos la misma capacidad productiva que tenía al inicio de un ciclo, adicionalmente se requiere estabilizar biológicamente el suelo.

La biotecnología aplicada a la nutrición vegetal permite gestionar en forma óptima la rizósfera y su conocer su impacto en el me-

**78%**  
**DEL GAS**

en la atmósfera es nitrógeno.

tabolismo y fisiología de las plantas, con el propósito de lograr mayor productividad en los cultivos a un menor costo, y sin impactar al ambiente y a la salud humana.

En casos en que se aplicaron los principios de gestión biológica de la rizósfera, en el primer ciclo la producción de pepino se incrementó de 57 a 70 toneladas por hectárea, el jitomate pasó de 62 a 75 toneladas por hectárea, el maíz pasó de 5 a 6.65 toneladas por hectárea, manteniendo constantes variables como tipo de semilla, uso de fertilizantes, riego, densidad de siembra, zona agroecológica y sistema de riego.

Próximamente entraremos en mayor detalle de los sistemas de manejo de la rizósfera y sus beneficios económicos para proyectos de inversión agrícola.

\* Marco Antonio Cabello Villarreal es especialista en la Subdirección de Programas y Proyectos de FIRA.

La opinión es del autor y no necesariamente coincide con el punto de vista oficial de FIRA.

mcabello@fira.gob.mx