

**MEXICO LOGRA SUPERAVIT**

# Crece exportación de agroalimentos

**POR ALICIA VALVERDE**  
alicia.valverde@gmm.com.mx

**Las divisas generadas por esta actividad son superiores a las generadas por el turismo, las remesas y el petróleo**

En lo que va de la administración del presidente Enrique Peña Nieto, el valor de las exportaciones agroalimentarias asciende a 129 mil 885 millones de dólares, lo cual, supera lo registrado seis años antes, cuando se obtuvieron ventas del orden de 110 mil 624 millones de dólares por este concepto.

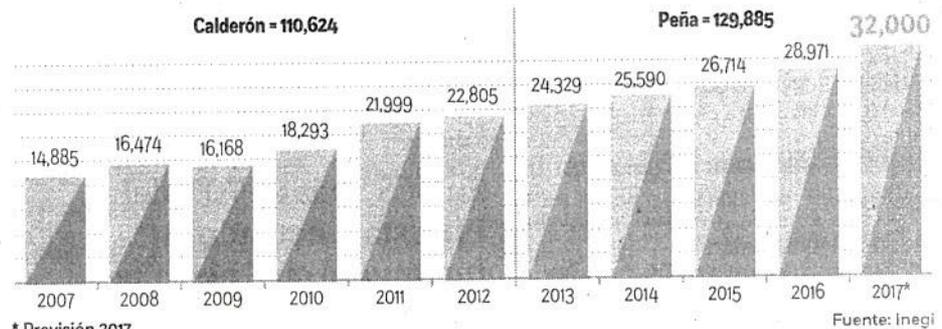
Para 2017, la expectativa es que las exportaciones agroalimentarias superen los 32 mil millones de dólares, es decir, casi tres mil millones de pesos más respecto a 2016 que fue cercano a 29 mil millones de dólares.

"Es un esfuerzo de los productores y de la política pública del gobierno para ampliar los mercados", explicó a **Excelsior** Raúl Urteaga Trani, coordinador General de Asuntos Internacionales de la Secretaría de Agricultura.

El año pasado, las exportaciones agroalimentarias sumaron 28 mil 971 millones de dólares, mientras que las importaciones fueron de 25 mil 796 millones de dólares, con lo que obtuvo un superávit de tres mil 175 millones de dólares, es decir, se vendió más de lo que se compró.

El funcionario agregó que en los últimos años, México se ha convertido en una potencia

**EXPORTACIONES AGROALIMENTARIAS**  
(Millones de dólares)



**3.1**  
MIL MDD  
es la previsión del superávit de productos agropecuarios de México en 2017

**28**  
MIL MDD  
fue el monto de las exportaciones agroalimentarias de México en 2016

de alimentos, no solamente para satisfacer la demanda doméstica, sino para incursionar en otros mercados.

"La cuenta exportadora de alimentos de México al mundo es muy importante, tan es así, que la generación de divisas que México obtiene por las exportaciones agroalimentarias al mundo, son superiores a la cuenta de divisas generadas por el turismo, las remesas y las generadas por la venta de petróleo", explicó.

México ocupa el décimo segundo lugar como exportador de alimentos frescos al mundo, entre los principales productos destacan: la cerveza, el aguacate, el jitomate, tequila y berries, entre otros. Aunque dichos productos tienen como principal

destino a Estados Unidos (alrededor de 80 por ciento), el gobierno federal ha diversificado las ventas a Europa, Japón, Asia y recientemente los Emiratos Árabes.

"Nos interesa mucho avanzar en la diversificación de los mercados y nos interesa también, desde luego, consolidar los mercados que tradicionalmente han sido muy importantes para México", expuso Urteaga Trani.

México se encuentra en un proceso de renegociación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) y de modernización con la Unión Europea, bloque a donde espera un mejor acceso de productos como plátano, papaya, aguacate, miel de abeja, jarabe de agave, entre otros.

#IMPORTACIONES

**SALUD  
E  
HIGIENE**

# Ven otra opción para hacer aceite

**MÉXICO PREVÉ IMPORTAR OLEAGINOSAS Y SEBO DE EUROPA Y SUDAMÉRICA ANTE EL PROTECCIONISMO DE EU**

GRÁFICO: SANDRA ROMO

## PRODUCCIÓN

MÉXICO COMPRA UNA PARTE IMPORTANTE DE OLEAGINOSAS DEL EXTERIOR PARA LA PRODUCCIÓN DE ACEITE.

• Las compras de sebo de EU aumentaron más de seis veces de 1990 a 2016.

• El valor de la importación de sebo de EU en 2016 fue de 204 mil 718 mdd.

**SECTOR  
CON  
VALOR**

**POR ENRIQUE HERNÁNDEZ**

ENRIQUE.HERNANDEZ  
@HERALDODEMEXICO.COM.MX

• México consume un poco más de 6 millones de toneladas de oleaginosas.

• El sector aceitero en México tuvo un valor de producción por 3 mil 825 mdd en 2015.

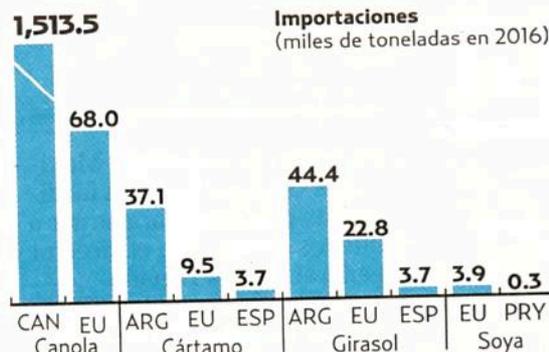
• La industria de aceites y mantecas comestibles genera 36 mil 800 empleos.

Los industriales mexicanos prevén comprar sebo y oleaginosas a Sudamérica y Europa para producir jabón y aceite, y reducir la dependencia con EU, quien plantea políticas proteccionistas en la modernización del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN).

“Para la industria nacional es una alternativa importante ver hacia Sudamérica (a donde se puede comprar) sebo y semillas como soya, cártamo, girasol y canola, aunque en productos químicos y oleaginosas hay otros mercados como Europa”, revela Ramón Abad y Ayala, director general de la Cámara Nacional de la Industria de Aceites, Grasas, Jabones y Detergentes (Canajad).

De África no hemos tenido proveeduría y Asia está muy lejos para importar las materias primas con las que fabrican los aceites comestibles y los jabones de tocador, señala Abad y Ayala a **El Heraldo de México**.

Actualmente, México cuenta con una planta productiva de procesamiento altamente competitiva a escala mundial,



Fuente: Sagarpa.

ya que ocupa el séptimo lugar en extracción de aceite, según la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa).

Hay aproximadamente 50 industrias aceiteras dedicadas a la extracción y refinación de aceite para consumo interno y exportación, señala el Plan Agrícola Nacional 2017-2030.

## ESTRATEGIA

La Sagarpa tiene una estrategia para fortalecer e ir por otros mercados para importar soya, cártamo, girasol y canola, y aprovechar el comercio con Europa, Australia y Argentina.

A México, el TLCAN le permitió importar insumos que no produce y son usados por su industria.

industria, por ejemplo, se traen muchos granos y oleaginosas de EU que transforma en cárnicos, así como sebo no comestible, explica Luis Fernando Haro Encinas, director general del Consejo Nacional Agropecuario. “El objetivo es que los industriales sean competitivos, y estén en las mismas condiciones de competencia”, dijo Abad. •



## LA 30 AÑOS DE LA DECLARATORIA DE LA UNESCO

# Patrimonio enfrenta riesgos

**En el Centro, los edificios han cambiado de vocación; la zona chinampera de Xochimilco pelagra por contaminación**

**POR ARTURO PÁRAMO**

El Centro Histórico y Xochimilco, dos de los lugares más emblemáticos de la Ciudad de México, afrontan grandes retos a 30 años de que obtuvieron las respectivas declaratorias como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO.

El primer cuadro de la capital del país está amenazado porque sus edificios han cambiado de vocación y eso podría ser factor en un nuevo sismo; la zona chinampera afronta inundaciones y contaminación.

Tras los sismos de 1985 edificios del Centro Histórico quedaron dañados y cerca de 200 se encontraban en situación de riesgo. Si bien ninguno se derrumbó el pasado 19 de septiembre, sí se agravaron los daños y puso una vez más en la discusión pública la situación de deterioro de los inmuebles que siguen habitados.

Mariano Leyva, titular del Fideicomiso del Centro Histórico comentó sobre las afectaciones por el sismo del pasado 19 de septiembre.

"Con este nuevo sismo nos ponemos frente a un espejo. Nos dimos cuenta de que no se cayeron edificios pero no significa que no estén dañados; algunos tienen secuelas desde 1985, pero otros no tienen el uso adecuado, dijo Mariano Leyva, titular

del Fideicomiso del Centro Histórico.

"Peor que un sismo es un edificio que no está habitado, que es bodega. Tenemos que darle otro giro, que (el centro) no sea totalmente comercial sino más social y habitable, para que se mantengan los edificios", puntualizó.

Esta situación se agudiza más en las zonas como La Lagunilla y la zona oriente, donde siguen habitadas algunas vecindades que se encuentran en estado ruinoso y se registran altos índices de delincuencia.

"Hay inmuebles sin dueño, que se quedaron en algún punto muerto de un juicio. En otros sí se tienen dueños que tienen recursos pero no les interesa invertir y ahí debe entrar el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH)", destacó Leyva.

"En otros que sí están habitados, se les debe apoyar a mejorar las condiciones mediante exenciones fiscales. Así inició hace 20 años la revitalización del Centro", aseguró el funcionario.

Para el funcionario la recuperación del Centro siempre será un proceso inacabado en el que se debe ir avanzando calle por calle, manzana por manzana y regresar a aquellas zonas recuperadas para darles mantenimiento.

Es un proceso en el que se debe involucrar a la población, a la iniciativa privada y sobre todo, a la administración pública.

Para Jesús González Schmal, titular de la Autoridad del Centro Histórico, el repoblamiento del primer cuadro es una condición inaplazable para su recuperación.

"Tras el sismo de 1985, el centro llegó a ser un lugar deprimido, oscuro, peligroso, inhabitable y salvo en determinadas áreas, no accesible al común de la gente. Hoy es radicalmente distinto.

"Se entiende que la sociedad tiene que vivirlo y debe ser un Centro Histórico vivo, por eso tenemos proyectos para vivienda popular.

"El INVI tiene varios terrenos en el centro. La zona de San Pablo, hacia el sur, se va a demoler para construir vivienda de interés social de calidad. La gente que vive ahí no se va, se queda a vivir ahí", destacó González Schmal.

Para el funcionario, la entrada en vigor de la nueva Constitución permitirá que esa dependencia tenga mayores atribuciones y poder ejecutivo.

### XOCHIMILCO, EN RIESGO

Xochimilco es único en el

mundo. Para ganar terreno al Lago de Texcoco, los mexicas practicaron la técnica que a 700 años de distancia sigue siendo utilizada: la chinampa.

Se trata de un entramado de troncos y ramas construidos en la orilla del islote, que una vez compactados formaban un nuevo trozo de tierra. Las chinampas, que permitían cosechas abundantes, se convirtieron en terreno firme para expandir la Ciudad.

Se adoptaron en varios puntos, sin embargo sólo subsisten en Xochimilco y Tláhuac y se calcula que aún 2 mil 500 hectáreas (de las 7 mil 500 de la zona patrimonial) están cubiertas por chinampas, amenazadas por las inundaciones y la contaminación.

El 11 de diciembre de 1987 Xochimilco y el Centro Histórico fueron declarados Patrimonio Cultural por la UNESCO.

De acuerdo con Erasto Ensástiga, Coordinador de la Autoridad de la Zona de Patrimonio Mundial en Xochimilco, de las decenas de miles de chinampas que llegaron a existir subsisten 3 mil 500 chinampas que están vivas, es decir, se mantiene la producción agrícola, y hay hasta 17 mil que se pudieran reactivar.

"La UNESCO nos está asesorando para generar un Plan

Integral de Manejo de la Zona Patrimonial. Nos enfrentamos, sin embargo, al problema de que ya cada vez menos gente se quiere dedicar a la agricultura.

“Con el Consejo Consultivo podremos sentar a todas las instancias que están involucradas en la zona patrimonial y que a la fecha actúan cada una por su cuenta, las delegaciones Xochimilco y Tláhuac, Sederec, Sacmex, Sagarpa, Conagua, Corena, Conafor, y otras más”, destacó Ensástiga.

Este año ha sido especialmente difícil para la zona chinampera. Entre julio y agosto hubo importantes inundaciones y se registró la rotura de diques y bordos provocando la pérdida de cosechas y empeoró la ya frágil economía de los productores.

Se perdieron cosechas de hortalizas, de flor de cempasúchil, y se puso en riesgo la de nochebuenas.

En el sismo del 19-S se fracturaron bordos, se mez-

claron aguas negras con el líquido de las chinampas, hubo corte en el suministro de agua a zonas agrícolas, por la agitación de las aguas se inundaron las chinampas, y se registraron pérdidas totales de viviendas de productores.

El Gobierno de la Ciudad de México destinó 98 millones de pesos para esa zona. De este monto, 42 millones son para la reparación de las chinampas dañadas, 50 millones para reparar bordos y sistemas de bombeo. El resto es para ayuda directa a los productores.

“No existe en el mundo un lugar con las características de esta zona patrimonial, tan cerca de una zona tan caótica, con tantos problemas, por eso vale la pena conservarla”, señaló Ensástiga.



Con este nuevo

sismo nos ponemos frente a un espejo. Nos dimos cuenta de que no se cayeron edificios pero no significa que no estén dañados”.

**MARIANO LEYVA**  
FIDEICOMISO DEL CENTRO HISTÓRICO



La UNESCO nos asesora para generar un Plan Integral de Manejo de la Zona Patrimonial, pero pocos quieren dedicarse a la agricultura”.

**ERASTO ENSÁSTIGA**  
AUTORIDAD DE LA ZONA DE XOCHIMILCO

**98**

MDP

destinó el Gobierno tras el sismo del 19-S para Xochimilco

**42**

MDP

se utilizarán para la reparación de chinampas.

**50**

MDP

serán para arreglar bordos y sistemas de bombeo.



XOCHIMILCO

Foto: Paola Hidalgo



CENTRO HISTÓRICO

Foto: Karina Tejada

**Retos**

En Xochimilco la UNESCO asesora para generar un Plan Integral de Manejo de la Zona Patrimonial; en el Cento Histórico se busca dar otro giro, no comercial sino social, a los edificios que no estén habitados.



## EMPRESA



### Alberto Barranco

## Auge económico hechizo

**Decidido a lanzar su resto y más para seguir a rajatabla en el poder, el gobierno priísta creó una estrategia para mantener activa la economía durante el primer semestre del año próximo... es decir, unas horas antes de la elección presidencial.**

**E**l truco implicó la creación de empresas "dispersoras" del presupuesto otorgado a las diversas instancias públicas, en cuyo escenario se dosifican los recursos.

Y da la casualidad que este año las partidas de apoyo social sea para familias, productores rurales o pequeñas empresas, han fluido a cuentagotas, perfilando un colosal remanente... que bajo el truco simple de otorgarles una prórroga de seis meses a las instancias responsables se ejercerán a plenitud entre enero y junio, "con los atentos saludos del gobierno federal".

Hay casos que no se cuentan, pero cuentan mucho.

Como usted sabe, las reglas exigían agotar el presupuesto durante el año calendario ante la certeza de que la merma se reflejará en las partidas del próximo año.

El pecado mayor de una instancia oficial, sobre todo las que proveen de infraestructura o ayuda social, era mostrar subejercicios.

En el marco, se daba el caso de que en la recta final las dependencias públicas derrocharan los remanentes en posadas, fiestas de fin de año o compras de insumos innecesarios. El astuto blindaje protege de cualquier eventualidad.

Suponga usted, por ejemplo, que de pronto la Casa Blanca decretara la muerte súbita del Tratado de Libre Comercio de América del Norte, alegando intransigencia de las contrapartes para tragarse la "píldoras venenosas" recetadas.

Bien, pues el proceso legislativo para cancelar el marco duraría, justo, seis meses, en los que prevalece el *statu quo*.

Una de las dependencias públicas con más evidentes rezagos es la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, que mantiene una serie de partidas para apoyar lo que se ubica como desarrollo rural sustentable.

En la lista destacan los programas Proagro y Programa Productivo, por más que la gama alcance a Programas de Apoyo a Pequeños Productores, Programas Federales del Ramo 08; Programas para Prevenir, Mitigar y Atender los Impactos del Fenómeno del Cambio Climático...

Los subejercicios oscilan desde 50% a 70% en promedio.

El guardadito para tiempos electorales.

Aunque en su *Informe sobre acciones relevantes* de enero de 2012 a junio de 2017 la Secretaría de Comunicaciones y Transportes presume de haber ejercido al 100% los recursos presupuestales asignados, es decir, cero subejercicios, hasta entonces se habían terminado las obras de 38 autopistas de 52 previstas.

En paralelo, fallaba la mitad de los 12 accesos programados hacia la Zona Metropolitana del Valle de México.

En algunos casos el pago de facturas de proveedores y contratistas se agilizará en enero.

País en marcha, dirá la propaganda.



## SERPIENTES Y ESCALERAS

### Salvador García Soto

#### El millonario ensayo del Edomex

**S**i las elecciones del Estado de México son el precedente o el referente de lo que veremos en los comicios federales de 2018, en la disputa por la Presidencia y el Congreso, entonces asistiremos a una danza de miles de millones de pesos; no sólo en el gasto de los partidos y sus candidatos, sino del gobierno federal y los gobiernos estatales que buscarán apuntalar, a fuerza de recursos públicos y gasto en programas sociales, a sus abanderados políticos.

No sería la primera vez que el presidente Enrique Peña Nieto ordenara volcar al aparato de gobierno federal para influir en una elección y favorecer al candidato del partido gobernante. Un informe del Congreso Local del Estado de México, *Gasto de Gobierno en año Electoral Edomex 2017*, demuestra cómo los gobiernos estatal y federal, incrementaron notoriamente su gasto social en más de 74 mil 571 millones de pesos entre enero y junio de 2017, justo en los meses en que tuvieron lugar las campañas por la gubernatura.

En coincidencia con la campaña del candidato priísta, Alfredo del Mazo Maza, el gobierno mexiquense reportó un gasto de 69 mil 450 millones de pesos de enero a junio de 2017, curiosamente en las secretarías que más programas sociales tienen: Desarrollo Urbano, Educación, Salud, Desarrollo Social, Desarrollo Agropecuario e Infraestructura. Esas mismas áreas, en 2016 durante el mismo periodo, reportaron un gasto de 2,460 millones de pesos, es decir, que en el año electoral esas seis secretarías estatales aumentaron su gasto a 66 mil millones, 2,600% más.

También creció el gasto federal. El informe, elaborado por el diputado local del PAN, Raymundo Guzmán Corroviñas, presidente de la Comisión Legislativa de Vigilancia del Órgano Superior de Fiscalización, documenta que también se incrementó la transferencia de re-

ursos federales a la entidad. De enero a junio de 2017 las transferencias al estado fueron por 103,897.5 mdp, poco más de 80% de participaciones y aportaciones federales. En 2016, en los mismos 6 meses, sólo se transfirieron 97,608.4 mdp, lo que significa que en año electoral la entidad recibió 6,200 millones de pesos extras. "El gobierno federal a junio de este año inyectó al Estado de México un monto estimado de 105,721.5 mdp. ¿A dónde fueron a parar todos esos recursos de los ciudadanos mexiquenses?", se pregunta el legislador local.

El diputado Guzmán Corroviñas recuerda que el 31 de marzo de 2017, justo un día antes de empezar las campañas para gobernador, la mayoría del PRI-PVEM, Panal y PES en el Congreso local, autorizaron la operación de 67 programas sociales "durante las campañas electorales" en la entidad, decisión impugnada ante la Suprema Corte de Justicia por los diputados del PAN, PRD, Morena y PT, por

considerar que se legitimó con ello el "uso de recursos públicos en las campañas".

Así que los 2 mil 228 mdp que oficialmente costó la elección del Edomex, fueron sólo "la punta del iceberg", señala el diputado mexiquense, quien al final de su análisis afirma: "Podemos concluir que, tanto el gobierno estatal como el federal gastaron, en comparación del primer semestre de los años 2016 y 2017, más de 74 mil millones de pesos en los meses de campaña en el Estado de México".

Y, si ese es el antecedente de lo que viene ¿cuánto está dispuesto a gastar el gobierno de Peña Nieto para tratar de hacer ganar a su candidato con los recursos públicos?



## Abren mercados de Asia y América del Norte a productores

**EL SECRETARIO** del Campo (Secampo) de Zacatecas, Adolfo Bonilla Gómez, informó a productores del municipio de Loreto que hay posibles compradores de Asia, Canadá y Estados Unidos que demandan espárragos y col de Bruselas y ofrecen el costo de la plántula, la asistencia técnica y la adquisición de la cosecha.

El titular de Secampo dijo que el gobernador Alejandro Tello tiene interés en apoyar estas iniciativas, por eso, en breve, inaugurará la presa de El Lobo, y le apuesta al proyecto de la represa de San Marcos para incrementar el potencial de zonas de riego y aprovechar estas oportunidades.

José Luis Figueroa Rangel, presidente municipal de Loreto, compartió la estrategia de la reconversión productiva y la organización de los productores de la región; además, hizo un llamado a garantizar la sanidad e inocuidad de los productos que solicitaron estos mercados.

Las sociedades de producción rural y productores acordaron solicitar al Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable la presentación de los proyectos y la solicitud ante la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación

(Sagarpa), Secampo y Comisión Nacional del Agua; además, buscar los esquemas financieros para la tecnificación y modernización del riego.

También convinieron realizar el inventario de las norrias y de los propietarios de las concesiones que solicitan más metros cúbicos de agua para uso agrícola, impulsar el esquema de Sociedad de Producción Rural y la reconversión productiva.

Asimismo, elaborarán el proyecto Estratégico de Seguridad Alimentaria para la construcción de la represa San Marcos.

Según datos de la Sagarpa, México es el tercer lugar en producción de espárragos a nivel global.

En pocos años pasó de tener cinco entidades productoras de la hortaliza a 13; la producción creció 66.5% a nivel nacional de acuerdo con cifras publicadas por el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera.

Los estados productores son: Sonora, Guanajuato, Baja California, Baja California Sur y Querétaro, que concentran 98.9% de la oferta, es decir, 206,225 toneladas. El valor comercial del cultivo de espárrago se estima en 6,485 millones de pesos. (Redacción)

## AGUASCALIENTES

# Frío acabó con huertos

**POR LAURA ELENA RIVERA  
Y CLAUDIA ÁVILA**  
EL SOL DEL CENTRO

**A**GUASCALIENTES, Ags. (OEM-Infomex).- El intenso frío que se registró durante todo el fin de semana acabó con huertos de guayaba y otros cultivos como jitomate, nopal, tomate y calabaza, según reportan productores del municipio de Calvillo.

Por parte de las autoridades de la Sagarpa y Secretaría de Desarrollo Rural y Agroempresarial del estado, no se atreven todavía dar siquiera cifras preliminares de los daños ocasionados, pues personal a su cargo, lleva el rastreo en los 11 municipios del estado.

Hasta el momento solo se tiene información de lo ocurrido en Calvillo y es directamente de productores afectados, mas no se tiene cifra oficial de parte de las autoridades del sector.

Los productores de Calvillo han

# 100%

## DE AFECTACIONES

en Calvillo

reportado 100% de afectación en las plantas pequeñas de verduras como jitomate, nopal, tomate y calabaza, además de 75% de cultivos afectados en las comunidades de La Labor y Cañón de Juchipila, pero falta saber el resultado en otras zonas productivas.

A esto se agrega el daño en por lo menos 600 hectáreas de guayaba. El reporte que se tiene es de no haber afectaciones entre los habitantes, sino más bien los hubo hacia los huertos, con lo que se provocará una afectación económica.

Por parte de la autoridad hay cierta preocupación en torno al tema, toda vez que los datos anteriores solo es un saldo preliminar, que podría in-

crementar una vez que se tenga el recuento de daños en el resto del Estado.

### PROTECCIÓN CIVIL

A raíz del frente frío número 14, la Coordinación de Protección Civil Municipal atendió numerosos reportes en la capital durante el fin de semana.

Según datos emitidos por esta área se reportaron 21 árboles caídos, 15 anuncios y 15 lonas con riesgo, 56 cables con corto y 38 caídos, 11 postes derrumbados, una barda colapsada y nueve láminas en riesgo.

Asimismo, se brindó auxilio a 85 personas indigentes, de las cuales solo 50 aceptaron ser trasladadas al refugio temporal.

Es importante mencionar que en los próximos días el clima mostrará una ligera recuperación, no obstante, el próximo viernes se espera un nuevo frente frío, el cual provocará otro descenso de temperaturas, acompañado de lluvias.



## Mueren otras 2 personas por bajas temperaturas

- Piden declaratoria de emergencia en Zacatecas por daños en 31 municipios
- **SMN** anticipa entrada de nuevo frente frío sobre el noreste del país

### REDACCIÓN

—estados@eluniversal.com.mx

Las bajas temperaturas cobraron ayer dos víctimas más en Zacatecas y Coahuila, donde una mujer de 80 años y un hombre de 28 fallecieron por hipotermia, con lo que suman cinco decesos en los últimos tres días. Además, se conoció de afectaciones a cultivos en diferentes estados del país.

El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) anticipó que continuarán las bajas temperaturas por la entrada de un nuevo frente frío, el número 15, sobre el noreste del país.

En Zacatecas, las bajas temperaturas registraron una marca histórica en los últimos 20 años en zonas serranas con hasta 15.4 grados bajo cero y dejaron un deceso por hipotermia de una mujer de 80 años, en el municipio de Genaro Codina. Juan Antonio Caldera Alaniz, director estatal de Protección Civil, informó que la entidad solicitó a la Secretaría de Gobernación la declaratoria de emergencia por las afectaciones que han dejado las nevadas y heladas en 31 municipios.

Caldera Alaniz indicó que en cuanto a la agricultura, las afectaciones más importantes fueron en 220 hectáreas de guayaba. En Ojocaliente hay una pérdida total en 150 hectáreas de lechuga y en el municipio de Loreto son 100 hectáreas de brócoli. También hay siniestros menores en los municipios de Jalpa, Juchipila, Tabasco, Huanausco, Jerez y Tepetongo.

En la zona urbana las afectaciones fueron principalmente en las tuberías de agua potable. Benjamín de León Mojarro, director de la Junta Inter municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Zacatecas, organismo que abastece 110 mil tomas domiciliarias

en los municipios de Zacatecas, Guadalupe, Vetagrande y Morelos, informó que se tronaron 200 medidores.

En Coahuila, la fiscalía estatal reportó: "Un hombre de 28 años, que dormía debajo de un puente en Saltillo, amaneció muerto la mañana del domingo, aparentemente por las bajas temperaturas que llegaron a los 7 grados bajo cero".

En el municipio de Arteaga, Coahuila, el secretario del ayuntamiento, Gabriel Orzúa Martínez, informó que la temperatura el fin de semana fue de hasta -14 grados centígrados, por lo que fue necesario abrir un albergue donde fueron atendidas 63 personas, principalmente viajeros varados.

**Afectaciones al campo.** En Aguascalientes, las heladas y caída de agua-nieve afectaron 75% de los huertos de guayaba en el municipio de Calvillo, clasificado por la Sagarpa como el segundo productor de ese fruto en el país, solo antecedido por Michoacán, informó la Secretaría del Ayuntamiento.

Los productores de guayaba estaban preparados para cubrir la demanda del mercado de diciembre, una de sus mejores temporadas por la elaboración de los ponches.

El clima gélido afectó 6% de los cultivos de hortalizas, sobre todo jitomate, tomatillo verde, calabacitas, pepinos y nopal. En Hidalgo, la Secretaría de Agricultura local reportó afectaciones en 800 hectáreas de cultivo, principalmente de maíz y frijol, en el municipio de Vega de Metztlán, ubicado al norte del estado. En Oaxaca, la masa de aire polar ocasionó temperaturas de hasta -1.3 grados en el municipio de Huajuapán de León, en la región de la Mixteca.

**Clima gélido.** El Servicio Meteorológico Nacional anticipó la entrada de un nuevo frente frío sobre el noreste del país. Su masa invadirá el norte, noreste, oriente y centro de la nación. Según el último pronóstico, habrá temperaturas mínimas menores a 5 grados bajo cero en las zonas montañosas de Chihuahua, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala y Estado de México. Con temperatura de cero a -5 grados en Coahuila, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Veracruz y Oaxaca. ●

■ Ingresa hoy nuevo frente frío por el noreste

## Las heladas arruinan cultivos en Zacatecas

**ALFREDO VALADEZ, ISRAEL DÁVILA  
Y JUAN CARLOS G. PARTIDA**

Corresponsales

Campeños de Zacatecas —donde la temperatura llegó entre sábado y lunes pasados a 14 grados centígrados bajo cero en el municipio de Genaro Codina, y a 11 bajo cero en la capital del estado— dijeron que las heladas arruinaron cosechas en zonas rurales y urbanas.

El secretario del Campo de Zacatecas, Adolfo Bonilla, informó que en los municipios de Ojocaliente y Loreto productores reportaron la pérdida de sus cultivos de lechuga y brócoli de exportación, así como daños en la zona productora de guayaba, en el sureste del estado.

Agregó que decenas de campesinos se quedaron sin tractores porque los radiadores reventaron a causa del congelamiento.

También resultaron afectados cultivos de uva, durazno y nopal. Además, en la capital de Zacatecas y en el municipio conurbado de Guadalupe al menos 8 mil viviendas sufrieron averías graves en tuberías de cobre y acero galvanizado por congelación. Asimismo, se informó de la muerte de perros, gatos y aves domésticos en patios y azoteas.

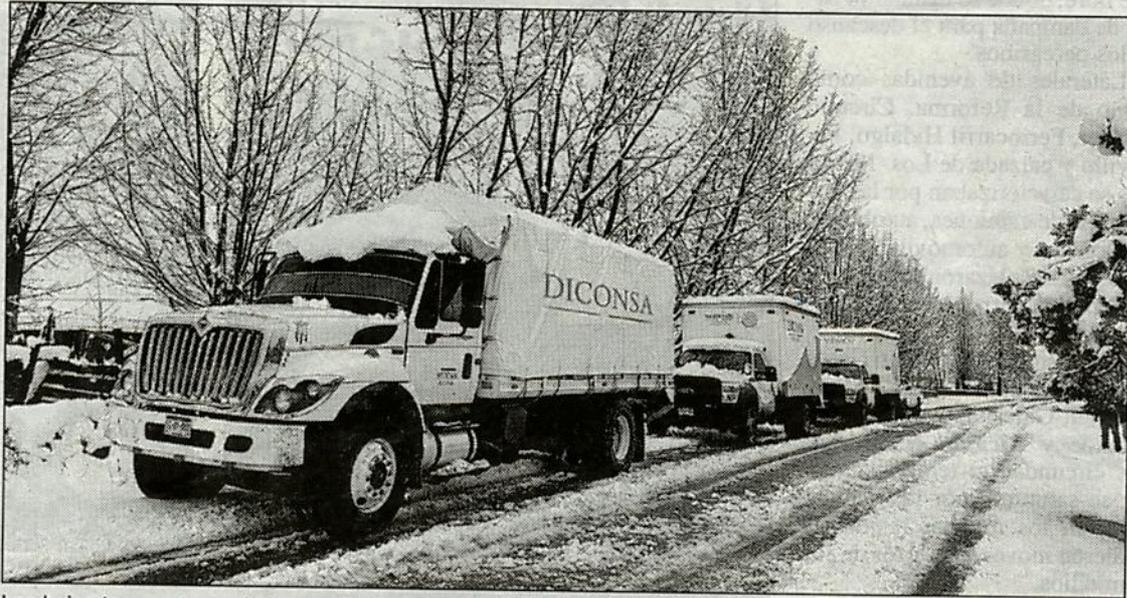
En Toluca, capital del estado de México, se registró ayer por la madrugada una temperatura

de 5 grados bajo cero, aunque la sensación térmica fue de menos nueve, según la Comisión Nacional del Agua (Conagua).

La Conagua prevé heladas en varias zonas de la entidad, producto de una masa de aire polar que afecta a la zona centro del país. En el Valle de Toluca se reportaron bancos de niebla durante la mañana del lunes y heladas intensas en las zonas altas de Zinacantepec, Toluca, Temoaya, Jiquipilco, así como en la región de los volcanes, en la zona oriente de la entidad.

En Jalisco, la masa de aire polar que recorre México provocó temperaturas hasta de cuatro grados bajo cero en Jalostotitlán, y de tres bajo cero en el municipio de Mezquitic, donde habitan los wixárika (huicholes). Jamay, en las inmediaciones del lago de Chapala, amaneció a un grado centígrado, mientras en Tlaquepaque se registraron dos grados y en Guadalajara, tres.

El Servicio Meteorológico Nacional pronosticó que este martes un nuevo frente frío ingresará por el noreste de México; la masa de aire frío invadirá norte, noreste, oriente y centro del país, lo que ocasionará bajas temperaturas y heladas. Asimismo, previó que habrá lluvia con intervalos de chubascos en Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Tabasco.



Las bajas temperaturas de ayer dañaron cosechas en zonas rurales y urbanas de Zacatecas; en Toluca, estado de México, y Jalostotitlán, Jalisco, el termómetro descendió a cinco y cuatro grados bajo cero, respectivamente. En la imagen, vehículos de Diconsa abastecen víveres en tiendas comunitarias de Coahuila ■ Foto tomada de la cuenta de Twitter del secretario de Desarrollo Social, Luis Enrique Miranda Nava (@LuisEMirandaN)

#PORMÉXICOALFRENTTE

# “Impensable que PRD encabezara”

**DANTE DELGADO DICE QUE NO PUSO CONDICIONES PARA EL CONVENIO DE COALICIÓN**

**FRENT  
MARCHA**

- PAN, PRD y MC registraron, el 8 de diciembre, la coalición Por México al Frente.

- El objetivo, dijeron, evitar que el PRI se mantenga en la Presidencia de la República.

- El presidente nacional del PAN, Ricardo Anaya, sería el candidato del proyecto a Los Pinos.

**POR FRANCISCO NIETO BALBINO**

FRANCISCO.NIETO  
@HERALDODEMEXICO.COM.MX

En ningún lugar, el planeta podría darse una alianza entre tres partidos políticos y que la fuerza intermedia se quede con las dos candidaturas más relevantes de la contienda, aseguró el dirigente de Movimiento Ciudadano (MC), Dante Delgado, quien decidió apoyar al PAN para que ellos –y no el PRD– pusieran al precandidato a la Presidencia.

“Para el doctor (Miguel Ángel) Mancera, mi reconocimiento personal, porque él alentó este ejercicio y tenemos motivo de reconocimiento para él, pero en ninguna parte del mundo podría haber una alianza de tres fuerzas políticas, donde la fuerza intermedia se llevará dos candidaturas. En ninguna parte del mundo pasaría eso”, comentó.

En entrevista con **El Herald de México**, el veracruzano expuso que había razones de peso para que MC saliera a decir públicamente que el panismo debiera llevar mano en la candidatura presidencial, pues es el instituto político más representativo de esta alianza. “No fue un planteamiento

**2**

GUBERNATURAS QUIERE MC (JALISCO Y CHIAPAS).

**278**

DIPUTADOS DE MAYORÍA BUSCA EL FRENTTE.

**62**

SENADORES, MÍNIMO, QUIERE LA COALICIÓN.

nuestro, en lo personal, sino una posición de Movimiento Ciudadano, precisamente porque nosotros no llevamos candidaturas y necesitábamos darle salida a un problema que se articulaba desde afuera del propio Frente”, dijo.

La decisión de apoyar al PAN en la candidatura presidencial y de sugerir que el jefe de Gobierno de la CDMX, Miguel Ángel Mancera, desistiera para irse como aspirante al Senado, le trajo a Dante Delgado críticas de los perredistas y del propio jefe capitalino, quien **candideó al veracruzano como titular de Sagarpa.**

Delgado Rannauro agregó que MC es la fuerza política con más crecimiento en el país y que en esa lógica construyeron el convenio de coalición con panistas y perredistas.

Aseguró que MC fue el único partido que no puso condiciones en las negociaciones que se dieron para lograr el convenio de coalición, que fue presentado ante el Instituto Nacional Electoral (INE).

“No íbamos a ser nosotros los que tensaremos una decisión que es mucho más importante para el país... y pese a eso, se hizo esta coalición pese a que muchos creían que no se iba a lograr”, reiteró Dante.

Lo importante, continuó, es que vamos a cambiar el régimen actual dándole oportunidad a nueva generación de mexicanos. ●



## Investigadores de Chapingo producirán más nochebuenas

● Buscan crear un banco de semilla de la planta y aumentar su consumo

**EMILIO FERNÁNDEZ** Corresponsal  
—metropoli@eluniversal.com.mx

**Texcoco, Méx.**— Investigadores de la Universidad Autónoma Chapingo (UACH) pusieron en marcha un programa de preservación del germoplasma de la flor de Nochebuena y un

banco de semillas, con lo que pretenden incrementar su producción a través del mejoramiento genético, impulsar la cocina gourmet y certificar sus cualidades medicinales.

Los especialistas de la institución agrícola más importante de América Latina buscan también incrementar el consumo per cápita de la flor de Nochebuena a más de tres piezas por familia mexicana, trasladar los beneficios alimenticios de la planta a la mesa de la población y hacer públicos los atributos medicinales para que la economía del sector se potencialice.

Pedro Ponce Javana, subdirector de Difusión y Extensión Universitaria de la UACH, así como los investigadores José Mejía y Armando Flores, comentaron que en México se producen más de 30 millones de macetas al año, a nivel mundial la comercialización supera los 200 millones de macetas que se venden en época decembrina.

Los académicos consideraron que como México es el de país origen de la planta, es urgente incrementar su producción y la difusión para el consumo, en coordinación con los productores del Consejo Mexicano de Flor de Nochebuena.

Los investigadores pidieron a la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) que incorpore a la Red Nacional de Germoplasmas, el Banco Vicente Guerrero ubicado en el municipio de Taxco, Guerrero. ●

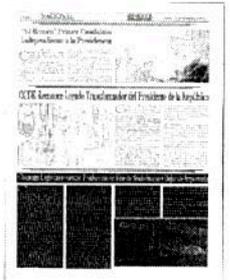


ARCHIVO. EL UNIVERSAL

El programa desarrollado por los especialistas, también promoverá los beneficios alimenticios de la planta y sus atributos medicinales.

# 30

**MILLONES** de macetas de la flor, originaria de Taxco, Guerrero, se producen cada año en México, las cuales se venden durante la temporada decembrina.



## Chapingo Urgió Incrementar Producción de Flor de Nochebuena y Dejar de Importarla

**C**iudad de México.- En el marco del Día Nacional de la Flor de Nochebuena y luego de la promulgación del Decreto que la declara patrimonio intangible del estado de Guerrero, investigadores de la Universidad Autónoma Chapingo, encabezados por Pedro Ponce Javana, Subdirector de Extensión y Servicio, pusieron en marcha un programa de preservación del germoplasma y Banco estatal de semillas a fin de incrementar su producción a través del mejoramiento genético, impulsar la cocina gourmet y certificar sus cualidades medicinales.

Entre los objetivos es incrementar el consumo per cápita de Flor de Nochebuena a más de tres piezas por familia mexicana, trasladar los beneficios alimenticios de la flor a la mesa de la población y hacer públicos los atributos medicinales de la misma para que la economía del sector se potencialice en el corto y mediano plazo.

Pedro Ponce Javana, Subdirector de Difusión y Extensión Universitaria de la UACH, junto con los profesores investigadores José Mejía y Armando Flores, señalaron que si bien en México se producen al año más de 50 millones de macetas de Flor de Nochebuena, a nivel mundial la comercialización supera los 200 millones de macetas que se venden en época decembrina.

Por ello y debido a que México es país origen de esta flor, consideraron urgente incrementar la producción y la difusión para el consumo de la misma en coordinación con los productores del Consejo Mexicano de Flor de Nochebuena.

En el marco del 1er. Foro y Festival de la Flor de Nochebuena en Taxco, Guerrero, los investigadores hicieron un llamado a la Sagarpa para que incorpore a la Red Nacional de Germoplasmas, el Banco Vicente Guerrero ubicado en una mina del municipio de Taxco donde se preservan más de 50 variedades de semilla de Flor de Nochebuena y de otros alimentos.

También exhortaron al Gobierno Federal a salvaguarda a esta planta originaria de Taxco de Alarcón, Guerrero, ya que es identidad nacional, cultura e historia así como "embajadora de la navidad en el mundo".

Ahí se indicó que la flor puede ser consumible en gelatina, mouse, tamal, guisado de pollo, puerco o carne de res, así como en tacos de Flor de Nochebuena y hasta salsas picantes, ya que no es venenosa.

En el apartado medicinal, indicaron, se siguen haciendo estudios pero solo podrían reportarse algunas irritaciones o molestias estomacales en personas sensibles.

Se tiene conocimiento de que se utilizó hace miles de años atrás para atacar dolor de muelas y depilación en Guatemala. En México ayudó a producir leche en madres, elimina mezquinos, varias afectaciones cutáneas y alivia dolor del cuerpo. Sin embargo, aún falta investigación para conocer que no causa daño a las personas.

Los profesores-Investigadores, Pedro Ponce Javana, José Mejía, Armando Flores y... integrantes del Programa de Extensión y Vinculación Universitaria PEUVU de la Universidad Autónoma Chapingo, aseguraron que debido a que esta Flor "enamora"

y es la más vendida en el mundo por representar La Paz y la armonía, es indispensable reactivar la economía entre el pequeño y mediano productor dándole valor agregado a esta Flor.

Ante esta necesidad, consideraron en el encuentro con especialistas, escritores, investigadores y productores, impulsar los bancos de germoplasma a nivel nacional para que no se queden como "bodegas inútiles" pues es necesario producir la semilla propia y dejar de importarla de Estados Unidos, Italia, Francia y Alemania.

Para los investigadores de la Universidad Autónoma Chapingo, fue un error desaparecer la Productora Nacional de Semillas (PRONAE), y ahora tenemos déficit de semilla y tampoco hay viveros que produzca las plantas nativas en México.

Por ello propusieron hacer de cada pueblo un banco de semillas propio así como crear mejoradores de semilla.

La sustentabilidad, dijeron no es si no hay conservación y los bancos son la base sustentada en las comunidades, concluyeron.

33

■ Investigadores llaman a preservar 50 especies de semillas

## Arranca programa para incrementar la producción de flor de nochebuena

Aunque México es uno de los países de origen de la flor de nochebuena, actualmente sólo se producen 30 millones de plantas, mientras a nivel mundial la comercialización alcanza 200 millones de piezas en esta temporada, señaló Pedro Ponce Javana, subdirector de Difusión y Extensión Universitaria de la Universidad Autónoma Chapingo.

Recalcó que es urgente incrementar la producción y la difusión para su consumo, en coordinación con los productores del Consejo Mexicano de Flor de Nochebuena.

Esta planta también es usada en alimentos como gelatinas, tamales, guisados de pollo, puerco o carne de res, así como en tacos y hasta en salsas. Incluso se registró su uso medicinal desde épocas prehispánicas para el dolor de muelas, dolor de cuerpo, aliviar afectaciones

cutáneas y como ayuda a las madres para producir leche, mientras en Guatemala se usó para la depilación.

En el marco del Día Nacional de la Flor de Nochebuena, y luego de la promulgación del decreto que la declara patrimonio intangible del estado de Guerrero, Ponce anunció la puesta en marcha, junto con investigadores de esa casa de estudios, de un programa de preservación del germoplasma y banco estatal de semillas para incrementar la producción.

Otro objetivo es difundir los usos para alimentación en busca

de que la economía del sector se potencialice a corto y mediano plazos. "Estamos de acuerdo en que una planta como ésta, que es endémica y una aportación de México para el mundo, sea parte de una política de carácter nacional", señaló.

Por su parte, los investigadores José Mejía y Armando Flores, en el foro y festival de la flor de nochebuena en Taxco, Guerrero, pidieron a la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) que incorpore a la Red Nacional de Germoplasmas el banco Vicente Guerrero, en el

que se preservan al menos 50 variantes de semilla de flor de nochebuena y de otros alimentos.

En especial, llamaron a proteger la planta originaria de Taxco, la cual calificaron como de "identidad nacional, cultura e historia, así como embajadora de la Navidad en el mundo".

"Debido a que esta flor enamora y representa la paz y la armonía, es indispensable reactivar la economía entre el pequeño y mediano productor, al darle valor agregado a esta flor", concluyeron los investigadores de Chapingo.

NÉSTOR JIMÉNEZ

**AGRONEGOCIOS**

CARLOS TORRES BARRERA\*

# Agricultura sostenible para aumentar rentabilidad del trigo

(PRIMERA PARTE)

**E**l ciclo otoño-invierno (O-I) para trigo está por iniciar en el Bajío mexicano. Este cultivo se establece en condiciones de temporal sólo en los estados de Baja California y Nuevo León, mientras que, en la modalidad de riego, se cultiva en 18 estados de la República Mexicana

En el ciclo primavera-verano (P-V) son igualmente 18 estados en los que se cultiva dicho cereal, mientras que en condiciones de riego lo hacen los estados de México, Tlaxcala y Zacatecas. De la producción nacional, 96% se reporta en el ciclo O-I,

fundamentalmente bajo condiciones de riego. En Sonora y Baja California se concentran los mayores volúmenes de producción sumando 63.7% del total nacional.

Los mayores rendimientos por unidad de superficie en nuestro país se alcanzan bajo condiciones de riego. En el ciclo O-I 2016/17, Guanajuato fue el más productivo (6.85 ton/ha), mientras que Michoacán lo fue en el ciclo P-V (5.6 ton/ha).

La información oficial señala que en Guanajuato el ciclo O-I se lleva a cabo en condiciones de riego y en P-V sólo en condiciones de temporal, pero la diferencia en rendimiento es 4.5 veces superior en las condiciones de riego. En este estado, en el 2016 se cultivaron 53,126.5 hectáreas, siendo 76% en el ciclo O-I, el cual se realiza en los meses de diciembre y enero.

Hoy en día, los asuntos que más preocupan a los productores de trigo en Guanajuato son los problemas fitosanitarios del cultivo, la imperiosa necesidad de incrementar el rendimiento, la estatización del precio de venta, los altos costos de producción y su rentabilidad a la baja. Vale la pena mencionar que en este Estado se padece de abatimiento de mantos freáticos y el cultivo vive los estragos del cambio climático, que ocasiona insuficiente acumulación de horas frío.

Pese a que la demanda por la industria es cercana al medio millón de toneladas (76% requiere de trigo suave) las oportunidades que se tienen

para hacer este cultivo más rentable es con la disminución de los costos de producción y el incremento de la productividad.

De lo anterior se desprende la importancia de los trabajos conjuntos de diferentes actores, interrelacionados para llevar a cabo procesos de transferencia de tecnología que incidan en el objetivo de lograr mayores rendimientos y rentabilidad, como es el caso de instituciones dedicadas a la investigación, universidades, empresas tractoras, el sistema productivo e instituciones financieras, entre otros. Pero, la realidad es que el rendimiento promedio de trigo en Guanajuato es de 6.8 ton/ha y el precio por tonelada de 4,000, teniendo costos de producción cercanos a 28,000/ha, sin considerar renta de la tierra. Ante este escenario, existen opciones tecnológicas que pueden contribuir en la disminución de los costos de producción y el incremento de la productividad, y la respuesta es llevar a cabo una metodología de producción agrícola más sustentable y sostenible.

En una segunda parte se citarán las alternativas tecnológicas con resultados registrados en nuestro país que son viables para contribuir en la solución del problema de rentabilidad de trigo.

*\* Carlos Torres Barrera es jefe de Departamento del CDT Villadiego de FIRA. La opinión aquí expresada es del autor y no necesariamente coincide con el punto de vista oficial de FIRA.*

ctorresb@fira.gob.mx