

TOMATE, AGUACATE Y FRESAS, INCLUIDOS

Estados Unidos quiere proteger 61 productos agrícolas

Pretende facilitar a sus productores locales levantar casos de *dumping* o subsidios prohibidos o incluso imponer cupos

Roberto Morales
EL ECONOMISTA

Washington, DC. ESTADOS UNIDOS propuso una protección especial para 61 productos agrícolas que comercia con México, sobre los que se podrían levantar casos de *dumping* o subsidios prohibidos de una manera más fácil y rápida o establecerse cupos bajo ciertas condiciones.

Este listado comprende bienes perecederos en los que México tiene una fortaleza exportadora, como mangos, tomates, fresas, aguacates, cítricos, papayas, sandías y berries.

Actualmente, para llevar a cabo investigaciones por *dumping* o subsidios, hay dos principios que definen la rama de producción nacional: por año calendario (donde se pueden abarcar varios ciclos, como en el caso del azúcar) y por producción nacional (las 32 entidades en el caso de México).

Estados Unidos pretende que las investigaciones por prácticas desleales de comercio se puedan realizar con datos de temporada por temporada; es decir, del periodo desde que se siembra hasta que se cosecha, por ejemplo, el maíz, cuatro meses, o las

EU pretende que las investigaciones por prácticas desleales de comercio se puedan realizar con datos de temporada por temporada, del periodo desde que se siembra hasta que se cosecha.

berries, dos meses. A la vez, pide que se considere la producción de región en región, por ejemplo, sólo Michoacán y Jalisco en cierto producto.

La otra vertiente de la propuesta del gobierno estadounidense es que los países puedan exportar de manera complementaria, de forma que las importaciones desde la región del TLCAN suplan la demanda que no cubre la producción nacional.

En su comercio con Canadá, Estados Unidos pidió que se apliquen estos cambios en dos productos, lo mismo para poder levantar casos de *dumping* o subsidios prohibidos, como para estar regulados por los mecanismos de cupos.

Al igual que otros temas de mayor confrontación, el debate al respecto no se lleva en la ronda 5.5 que se efectúa en esta ciudad, dado que hay un rechazo tajante de México y Canadá. Presentada des-

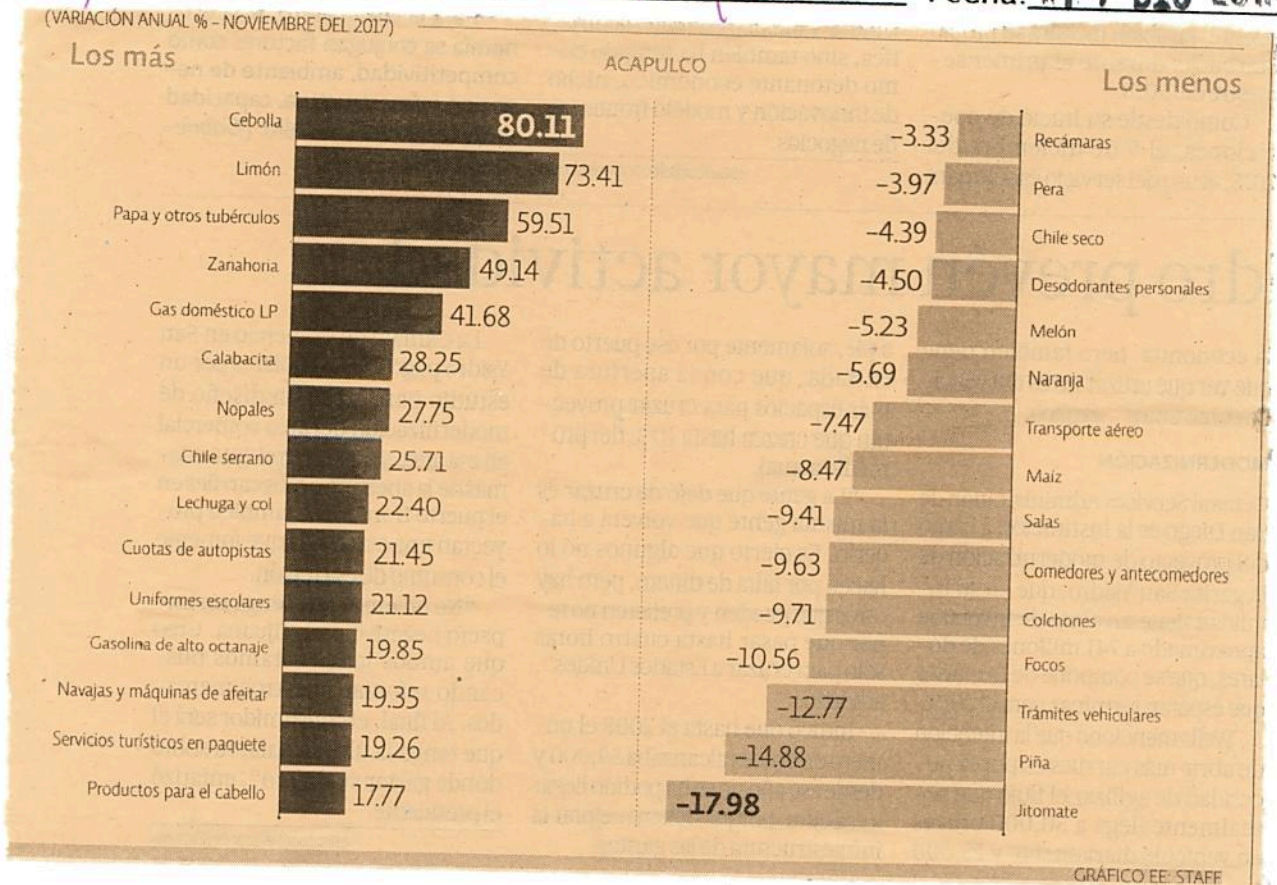
de la tercera ronda, la propuesta estadounidense está en la mesa de remedios comerciales, no en la de agricultura.

En enero del 2008, los tres países miembros del TLCAN completaron su programa de desgravación iniciado en 1994 al eliminar los aranceles sobre productos agrícolas de alta sensibilidad. México desmanteló los aranceles sobre el maíz, el frijol y la leche en polvo provenientes de Estados Unidos y Canadá, al igual que sobre el azúcar proveniente de Estados Unidos.

El gobierno de México ha reiterado que no aceptará cualquier planteamiento que implique un retroceso en la apertura comercial que tiene con sus socios de América del Norte.

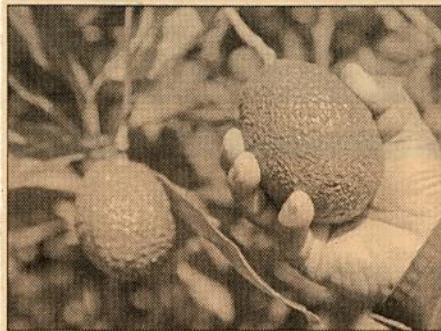
Bosco de la Vega, presidente del Consejo Nacional Agropecuario (CNA), dijo que si se establecieran las propuestas del presidente Donald Trump sobre las ventanas de estacionalidad o los cupos productores mexicanos inconformes con el TLCAN pedirán medidas restrictivas similares, casos en los que estarían los agricultores de trigo y sorgo, los criadores y engordadores de reses y cerdos.

El valor de las exportaciones de México a Estados Unidos ascendió



a 23,000 millones de dólares el año pasado, un crecimiento de 9.5% respecto al 2015.
De esa forma, la participación

de Estados Unidos en las exportaciones agrícolas totales de México fue de 79% en el 2016
morales@eleconomista.com.mx



US\$2,300

millones de dólares exportó México en aguacates el año pasado, la mayor parte a EU, su principal mercado.

HAY POCO PROGRESO

La Ronda 5.5 se mueve "bastante lento": Canadá

Washington, DC. La llamada Ronda 5.5 de la renegociación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) se ha movido "bastante lento", afirmó Steve Verheul, jefe negociador de Canadá.

El funcionario canadiense informó también que Estados Unidos fue quien propuso que en las reuniones que se llevan en esta ciudad no se discutieran los temas de mayor confrontación, por lo que tampoco se presentaron contrapropuestas a las principales demandas de Estados Unidos.

"(Las negociaciones) están moviéndose bastante lento, estamos trabajando sobre temas técnicos, pero no estamos teniendo mucho progreso hasta el momento", dijo Verheul, a cinco días de que iniciaron los trabajos.

Estados Unidos fue quien propuso algunas de las condiciones particulares de la Ronda 5.5, a la cual no asistieron Chrystia Freeland, ministra de Relaciones Exteriores de Canadá; Robert Lighthizer,

representante comercial de Estados Unidos, e Ildefonso Guajardo, secretario de Economía de México, ni los viceministros de los tres países.

A la pregunta de por qué los principales temas no están en la Ronda 5.5, Verheul replicó: "Estados Unidos dijo que sería mejor dedicar tiempo a resolver aspectos técnicos, donde ellos pensaron podríamos tener progresos. Estamos teniendo discusiones a nivel de jefes negociadores. Y eso se hace en esta semana".

Nunca se precisó porque a las actuales reuniones en esta ciudad no se les nombró la Ronda seis. En México, se le llama oficialmente "reunión intersesional" (sic). A la quinta ronda, en México, tampoco asistieron los ministros de Comercio.

La Ronda 5.5 comenzó el 9 de diciembre, dos días antes de lo inicialmente programado, y finalizará el 15 de diciembre. Los negociadores del TLCAN volverán a reunirse para la sexta ronda de conversaciones en Montreal del 23 al 28 de enero. (Roberto Morales)

INDICACIONES DE ORIGEN, UN RIESGO

TLCUEM pone nerviosa a industria alimentaria

La UE está presionando con fuerza el reconocimiento de una extensa lista de productos como quesos, vinos y embutidos, lo que perjudicaría a firmas como Lala, Alpura, Sigma o Bafar

Roberto Morales
EL ECONOMISTA

Washington, DC. LA UNIÓN Europea ha presionado con todo a su alcance para que México acepte una amplia lista de productos con indicaciones geográficas, reveló una fuente del sector de alimentos procesados.

Los cortes de avances informativos por parte del gobierno mexicano respecto a la renegociación del Tratado de Libre Comercio entre la Unión Europea y México (TLCUEM) han preocupado a empresas como Alpura, Sigma Alimentos (Grupo Alfa), Grupo Lala, Grupo Bafar y Qualtia Alimentos (Grupo Xignux).

El bloque europeo propuso a México una lista de 354 nombres de productos en los que busca el reconocimiento y protección como indicaciones geográficas, de las cuales 67 tuvieron oposición por parte del sector privado mexicano.

La fuente detalló que la Unión Europea ha aceptado excluir sólo alrededor de cinco productos del listado que presentó, entre ellos el queso manchego.

En general, la Unión Europea ha tratado de imponer sus posiciones en la renegociación del TLCUEM, en un momento en que México está interesado en diversificar sus exportaciones por la posición incierta de Estados Unidos respecto al futuro del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN).

Los grupos negociadores del TLCUEM están reunidos a partir del 11 de diciembre, en Bruselas, con el fin de perfilar un posible cierre de negociaciones.

Los negociadores de la Unión Europea tienen fama de ser de los más sofisticados del mundo, tanto por la diversidad de las naciones que la integran, como porque sus posiciones preceden de un consenso complejo. Entre los productos que quiere proteger la Unión Europea están: el queso duro de oveja Manchego (España), el queso azul de oveja Roquefort (Francia), el queso duro de vaca Gruyère (Francia), el jamón de cerdo Prosciutto di Parma (Italia), el vino Champagne (Francia), el queso duro de vaca Asiago (Italia) y la cerveza Bremer Bier (Alemania).

La protección de las marcas es un factor de riesgo para empresas mexicanas. Por ejemplo, en su último reporte anual, Grupo Lala expuso: "El no lograr proteger nuestros derechos de propiedad intelectual por cualquier razón, podría tener un resultado adverso en nuestras operaciones y condición financiera".

Otras empresas del sector lácteo de México son: Chilchota Alimentos, Distribuidora de Lácteos Algil (Esmeralda), El Mexicano, Casique, V&V Supremo y los Altos.

México cuenta con empresas consolidadas en el sector, pero tiene a la vez marcadas necesidades de proveeduría externa en ciertos productos. El país se ubica como el segundo importador mundial de leche en polvo y el quinto de queso.

Por su parte, la Unión Europea es uno de los mayores exportadores de lácteos, vinos y carnes frías del mundo. Entre las firmas productoras de estos últimos productos, destacan los casos de El Pozo en España, Herta y FleuriMichon en Francia y Probar en Portugal.

Los productos presentados incluyen quesos, vinos, jamones, mantequilla, esencias de aceite, confitería, cervezas, galletas, aceite de oliva, vinagre y productos de carne, entre otros. Sus países de origen son Austria, Bélgica, Chipre, República Checa, Alemania, Dinamarca, Grecia, España, Francia, Croacia, Eslovenia, Hungría, Italia, Países Bajos, Portugal, Rumania y Reino Unido.

Los grupos negociadores del TLCUEM están reunidos a partir del 11 de diciembre en Bruselas, Bélgica, con el fin de perfilar un posible cierre de negociaciones durante las reuniones que tendrán el secretario de Economía, Ildefonso Guajardo, y la comisaria europea de Comercio, Cecilia Malmström, en la semana del 18 de diciembre, también en Bruselas. (con información de Alejandra Rodríguez)

¿QUÉ ES UNA INDICACIÓN GEOGRÁFICA?

Es aquella que identifica un producto como originario del territorio de un país o de una región o localidad de ese territorio, cuando determinada calidad, reputación u otra característica del producto sea imputable fundamentalmente a su origen geográfico.

A LA EXPECTATIVA

Si en la renegociación del TLCUEM México reconoce las indicaciones de origen que pide la Unión Europea, en el país se dejarían de utilizar denominaciones que se han convertido en genéricas para referirse a ciertos productos, como el queso manchego, el jamón de parma o la champaña. Éstas serían algunas de las firmas afectadas:



Alpura

Es una empresa mexicana que continúa privada, pero de acuerdo con Euro-monitor, cuenta con 10.8% del mercado lácteo nacional, valuado en 218,850.8 millones de pesos. Su cartera de productos la integran leche, yogures, crema, quesos, mantequilla — todos ellos bajo la marca Alpura— y Frutal, una combinación de leche con frutas. Su distinción en el mercado es ser la marca de la vaca que anda libre por el verde pastizal.



Grupo Bafar

Es una empresa mexicana, con una facturación en el 2016 por 11,208 millones de pesos, un crecimiento anual de 15.4 por ciento. Se encuentra enfocada en el negocio de carnes frías, embutidos y algo de quesos. Este 2017 inició la construcción de una nueva planta procesadora en La Piedad, Michoacán. Entre sus marcas están Sabori, Bafar, PARMA, Campestre, Guisy, BURR, Griller's, Pery, All American, BIF, CarneMart, Tres Castillos.



Grupo Lala

Es una empresa mexicana que en el 2016 acumuló ventas por 53,468 millones de pesos, un crecimiento anual de 11.0 por ciento. Su fortaleza se encuentra en lácteos, derivados y recientemente informó su entrada a la industria de carnes frías. Cuenta con más de 22 fábricas alrededor del mundo que dan manufactura a leches, yogures, quesos, cremas, mantequilla, margarina y postres, todos bajo la marca Lala, y su portafolio de carnes frías, Nutri Deli.



Sigma Alimentos

Es una empresa multinacional mexicana que participa en la manufactura y distribución de alimentos refrigerados. Pertenece al portafolio de Alfa, en el 2016 vendió 106,341 millones de pesos, representando 36% del consolidado de los cinco negocios de Alfa. Entre sus marcas se encuentran Noche Buena, San Rafael, Yoplait, Fud, La Villita, El Cazo Mexicano, Chen, Aoste, Bars, Bernina, Braedt, Campofrio, Caroli, Camelia, Franja, entre otras.

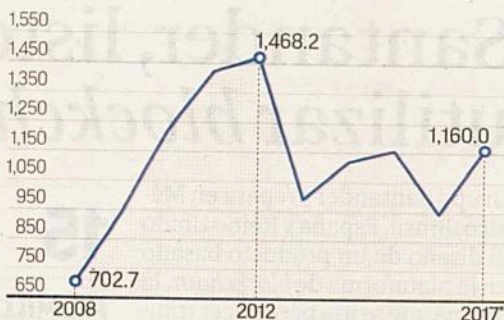
10

En plena negociación

Buena expectativa

Se espera que las compras estadounidenses de ganado mexicano recuperen impulso este año.

► Miles de cabezas



*EXPECTATIVA

FUENTE: USDA

EU comprará más ganado a México este año

JASSIEL VALDELAMAR
jvaldelamar@elfinanciero.com.mx

Pese al entorno de incertidumbre que rodea las renegociaciones del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), EU sigue comprando más ganado proveniente de México.

De acuerdo con la firma de investigación *Livestock Marketing Information Center* (LMIC), el vecino del norte importará más ga-

nado de México y Canadá en 2017 que hace un año, pues en lo que va del año (hasta mediados de noviembre) se han importado unos 185 mil animales de engorda más que en 2016, un aumento de 25 por ciento respecto al mismo periodo de 2016.

El centro de investigación proyecta que las importaciones totales de Estados Unidos de ganado mexicano serán de aproximadamen-

te 1.16 millones de cabezas en 2017, las más altas desde 2012.

“El ganadero mexicano ha estado creciendo en los últimos años, y eso se ha combinado con los precios relativamente fuertes de los terneros en los Estados Unidos para llevar a los animales al norte”, indicó la firma.

El LMIC señaló que la gran mayoría del ganado importado de México son animales de engorda, mientras que de Canadá se compra todo tipo de ganado, incluidas las principales categorías de ganado de engorda, novillos y novillas, así como vacas de sacrificio.

“Algunos de los bovinos de engorda adquiridos en México van directamente a los corrales de engorda de los Estados Unidos. Mientras que otros, especialmente los animales livianos, se colocan en pastos de EU para ganar varios cientos de libras antes de ingresar a un cebadero”, reportó la agencia en el documento.

Por el contrario, las importaciones de ganado canadiense están en tendencia bajista. En lo que va del año, el total de las importaciones de ganado de Estados Unidos provenientes de Canadá disminuyó en aproximadamente 120 mil cabezas respecto al 2016, una caída del 17 por ciento.



Lento progreso durante la ronda intersesional, reconoce Canadá

● Sin avances, a pesar de que es una reunión técnica, afirma Steve Verheul, jefe negociador

IVETTE SALDAÑA Enviada
—maria.saldana@eluniversal.com.mx

Washington.— La ronda intersesional de la renegociación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) avanza “bastante lenta”, a pesar de que se trata de temas técnicos en los que hay pocas divergencias, aseguró el jefe negociador de Canadá, Steve Verheul.

Sobre el avance de las negociaciones en esta ronda, el funcionario dijo que van “moviéndose bastante lento, estamos trabajando sobre temas técnicos, pero no estamos teniendo mucho progreso”.

Verheul dijo que las propuestas que planteó Estados Unidos y que

son los principales temas de discusión no se pusieron en la agenda de esta ronda por petición del gobierno de Donald Trump.

“Estados Unidos dijo que es mejor dedicar tiempo a resolver aspectos técnicos donde ellos pensaron que podríamos tener progresos”.

En esta ronda se incluyeron capítulos como comercio digital, procedimientos aduaneros, anticorrupción, anexos sectoriales, telecomunicaciones y buenas prácticas regulatorias, principalmente.

Los temas que no se incluyeron son: cláusula de vigencia del TLCAN de cinco años, discusión sobre las reglas de origen, en el cual Estados Unidos pidió que el contenido regional de los automóviles se incremente de 62.5% a 85%, y que de ese porcentaje la mitad sea de insumos o equipo de esa nación.

Tampoco están en la agenda las compras de gobierno, porque la administración estadounidense pre-

tende que por cada dólar que ellos den en contratos sus socios otorguen otro; el problema es, a decir de funcionarios nacionales, que México tiene un presupuesto en pesos y no son comparables las compras que realizan una y otra administración.

Quedaron fuera de la discusión los tres capítulos de solución de controversias, es decir, el 11, el 19 y el 20, porque Estados Unidos pretende eliminar los acuerdos referentes a reglas para solucionar conflictos comerciales que tengan que ver con subsidios o *dumping*, lo que significa precios por debajo de mercado.

Además, la administración de Trump pidió que sea opcional el capítulo 11 referente a diferencias inversionista-Estado y, de entrada, los estadounidenses no participarían.

En el capítulo 20 la administración de Estados Unidos también pretende que las resoluciones no sean obligatorias, lo que haría ineficiente el sistema de conflictos.

Dentro de ese capítulo se pidió que el intercambio de productos agrícolas sea por temporadas, es decir, que EU sólo importará frutas u hortalizas cuando ellos no tengan producción, a fin de no dañar a sus trabajadores. ●

LOS INCREMENTOS ANUALES MÁS ELEVADOS EN LOS ÚLTIMOS NUEVE AÑOS

La inflación no cede en Acapulco y área metropolitana de la Ciudad de México

Los precios al consumidor de productos agropecuarios, energéticos y alimenticios aceleraron con mayor fuerza en el undécimo mes del 2017, en las urbes afectadas por los sismos del 7 y 19 de septiembre

Mariana Álvarez
EL ECONOMISTA

EN NOVIEMBRE, la inflación anual a nivel nacional fue de 6.63%, cifra que supera los registros de octubre y septiembre, pero no el del mes de agosto (6.66%); de las entidades afectadas por los sismos acontecidos los días 7 y 19 de septiembre, sólo el área metropolitana de la capital y Acapulco dibujaron una tendencia diferente a la del país al alcanzar la mayor variación anual de los precios al consumidor en los últimos nueve años.

Según datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, las otras ocho ciudades involucradas en las contingencias presentaron en el periodo de referencia una tasa anual mayor que en los dos meses previos (en iguala solo uno).

El área metropolitana de la Ciudad de México exhibió una inflación de 6.84%, la más elevada desde diciembre del 2008 (6.96%) y en el caso del destino turístico, con 6.08%, desde junio del 2009 (6.33 por ciento).

En general y por incidencia anual, que es la contribución en puntos porcentuales en el índice de precios, los componentes que más aportaron al crecimiento de 6.33% fueron energéticos (25.2% del total); alimentos, bebidas y tabacos (16.3%); mercancías no alimenticias —susceptible al tipo de cambio— (16.1%); servicios como loncherías, restaurantes, telefónico, consulta médica, turísticos (12.0%), y frutas y verduras (8.0 por ciento).

Así, además de los efectos de los sismos de septiembre, el *gasolinazo* fue un factor determinante para el aumento de la inflación en todas las ciudades del país, así como la depreciación del peso frente al dólar, indicó Kristobal Meléndez Aguilar, analista del Centro de Investigación Económica y Presu-

pueraría (CIEP).

En la capital, los objetos de gasto con mayor variación anual de los precios al consumidor en noviembre fueron cebolla (86.51%), limón (63.67%), papa y otros tubérculos (62.02%), zanahoria (50.53%) y gas doméstico LP (43.61 por ciento).

Entre 25 y 30% se colocaron calabacita, lechuga y col, chícharo, chayote y gasolina de bajo octanaje. El apartado agropecuario responde a un efecto estacionario.

En Acapulco, la lista es la siguiente: cebolla (80.11%), limón (73.41%), papa y otros tubérculos (59.51%), zanahoria (49.14%) y gas doméstico LP (41.68%); destacan cuotas de autopistas, uniformes escolares, gasolina de alto octanaje, navajas y máquinas de afeitar, servicios turísticos en paquete y productos para el cabello, entre 17 y 22 por ciento.

El especialista del CIEP consideró que la dinámica de los bienes y servicios citados (sin energéticos y agropecuarios) se debe a una moda, aunado a la diversificación de productos.

“Debido a que hay personas dispuestas a pagar, se ha impulsado en el mercado la colocación de estos productos, que muchas veces son de importación y son afectados por el tipo de cambio”, expresó.

Meléndez Aguilar dijo que el aumento en las zonas de los sismos fue principalmente por la escasez de productos, ya que hubo afectación en áreas comerciales y carreteras importantes.

“El hecho de que haya vías o redes de comercio dañadas, en las cuales no se puede distribuir de la misma manera los productos, genera una al-

za temporal o contracción momentánea, en el sentido, de que después se pueden establecer las actividades”, agregó.

Los servicios de turismo en Acapulco, señaló, incrementaron su precio a raíz de que el dólar se encareció, y en la Ciudad de México, los costos de los energéticos afectaron directamente los servicios de transporte, donde el colectivo aumentó 19.31 por ciento.

DESCENSOS

Las cotizaciones cayeron, de forma anual dentro de la capital, en estufas (3.65%), equipos y reproductores de audio (3.30%), tortilla de harina de trigo (1.89%) y pizzas (1.07 por ciento)

Raymundo Tenorio Aguilar, investigador del Tecnológico de Monterrey, refirió que la baja ocurrió por la acumulación de inventario en los comercializadores, puesto que tras los sismos las personas damnificadas subsistieron de los víveres donados.

El transporte aéreo se redujo en ambas urbes por la condición de temporada baja, la cual terminó en verano y reinicia en diciembre, manifestó.

mariana.alvarez@economista.mx

“El hecho de que haya vías o redes de comercio dañadas, en las cuales no se puede distribuir de la misma manera los productos, genera una alza temporal o contracción momentánea, en el sentido, de que después se pueden establecer las actividades”.

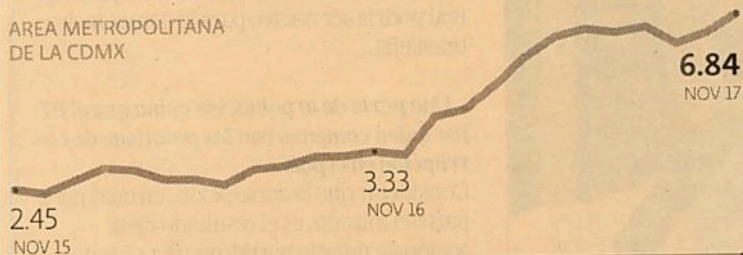
Kristobal Meléndez Aguilar,
analista del Centro de
Investigación Económica y
Presupuestaria.

INCIDENCIA ENERGÉTICA

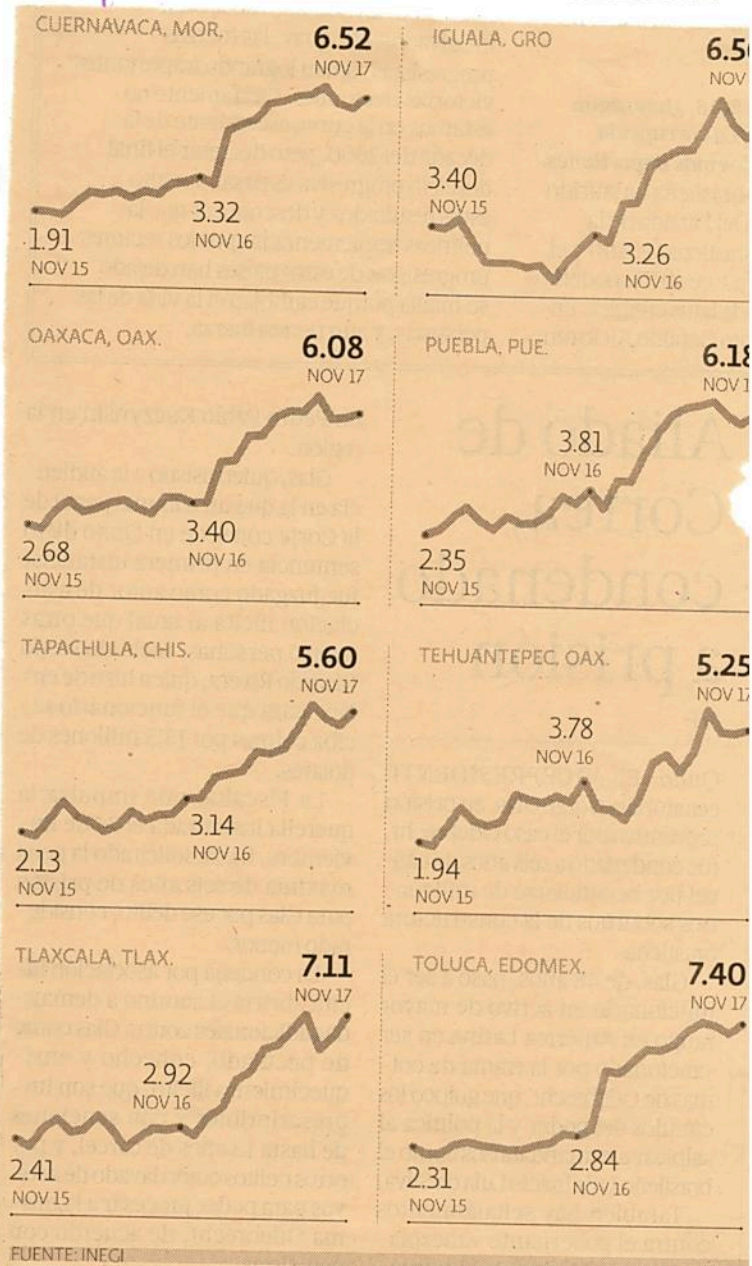
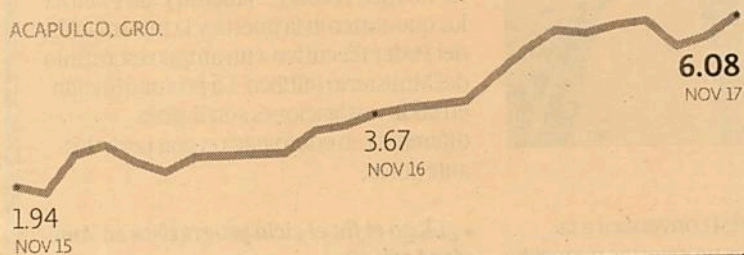
En noviembre, la inflación anual a nivel nacional fue de 6.63%, cifra que supera los registros de octubre y septiembre, pero no el de agosto (6.66%); por incidencia anual (la contribución en el índice), los componentes que más aportaron al crecimiento fueron energéticos (25.2% del total); alimentos, bebidas y tabacos (16.3%); mercancías no alimenticias (16.1%); servicios (12.0%), y frutas y verduras (8.0 por ciento). De las entidades afectadas por los recientes sismos, sólo el área metropolitana de la capital y Acapulco dibujaron una tendencia diferente a la nacional al alcanzar su mayor inflación en los últimos nueve años.

Índices de precios al consumidor (VARIACIÓN ANUAL %)

AREA METROPOLITANA
DE LA CDMX



ACAPULCO, GRO.



La **autoproducción** y el intercambio de semilla que se practican en la agricultura campesina son la mejor defensa de la biodiversidad del maíz nativo y a la vez, el mayor obstáculo para el establecimiento total del mercado oligopólico de semilla de maíz en México. Por esto es que los intereses transnacionales buscan satanizar y eliminarlas, y para ello aplican varias estrategias complementarias: 1) la legal, que incluye la criminalización de esas prácticas; 2) la cooptación de algunos servidores públicos, científicos e instituciones; y 3) la transgenización regional del cultivo, con su acompañante y oculta contaminación genética del maíz nativo. Y esto se edulcora con promesas de autosuficiencia inocua de nuestro principal alimento, protección de la ecología, abaratamiento del alimento, y otras dulzuras. Todas ellas, sin garantía de cumplimiento y sin fiador, al cabo que el desenlace sería irreversible y trascendería al periodo sexenal, lo que les conferiría impunidad.

La autoproducción y el intercambio de semilla son parte medular del Mejoramiento Genético Autóctono del Maíz (MGAM), desarrollado por el habitante de Mesoamérica durante más de seis mil años (www.cec.org/Storage/53/4534_Maize-Biodiversity-Chapter1_en.pdf). Con ese procedimiento organizó las biodiversidades del teocintle (zacate nativo, ancestro del maíz) y la que apareció en el maíz postdomesticado, habiendo desarrollado 59 o más razas nativas de maíz en México, todas aptas para el consumo humano. En conjunto, estas razas hacen viable la producción de maíz en todos los agronichos de México, no sólo los más productivos. El propósito aparente del habitante mesoamericano ha sido optimizar los atributos rendimiento, adaptabilidad y estabilidad de la producción, sus características nutricionales, organolépticas y nutracéuticas, y conservar su biodiversidad. En cambio, el mejoramiento genético moderno sacrifica la biodiversidad y enfoca sólo a los tres primeros atributos.

Semilla y biodiversidad del maíz

ANTONIO TURRENT FERNÁNDEZ*

Es posible que el reservorio genético del maíz nativo y del teocintle, cuya ancestría cubre millones de años incluya la tolerancia genética a tensiones ambientales extremas, como la sequía y las altas temperaturas letales y otras, que dentro del cambio climático amenazan la seguridad alimentaria mundial. Es bien sabido que esos caracteres son ampliamente multigénicos de herencia compleja, y recalcitrantes a la manipulación. La tolerancia no implica inmunidad, tan sólo el que pueden producir grano a pesar de la tensión ambiental extrema. Las plantas que reunieran estos caracteres deseables serían sumamente raras dentro de la biodiversidad. Es también lugar común, que las colecciones de este reservorio genético y de otros de la red mundial de bancos de germoplasma, no agotan la biodiversidad de cada especie. Para proteger los caracteres de tolerancia genética contra su eliminación *a priori* en el proceso de modernización agrícola comercial, sería necesario que fueran explícita y legalmente protegidos, junto con el MGAM y los productores campesinos que lo practican. Se requiere crear los incentivos específicos para que los productores campesinos colaboren con la comunidad científica en la búsqueda de esas raras plantas genéticamente superiores.

La dimensión vasta del reservorio genético del maíz

disperso en la geografía y climatología de México, así como su biología reproductiva hacen del MGAM herramienta inmejorable para buscar esas raras plantas de maíz que prometen adaptación al cambio climático. En conjunto, los campesinos mexicanos manejan cada año gran parte de ese reservorio genético, en un megaexperimento de MGAM en paralelo. Cada año, siembran alrededor de 100 mil millones de plantas de maíz en su inmensa mayoría genéticamente diferentes entre sí. En su etapa reproductiva, cada planta produce hasta 27 millones de granos de polen y 500 o más óvulos, todos sometidos a barajeo genético, como estrategia para anteponer biodiversidad a las cambiantes condiciones de la naturaleza. Se requieren muchos millones de cruzamientos libres dentro del reservorio genético del maíz para que surgiera al azar el genotipo con la combinación óptima de alelos de los centenares a miles de genes que definen al carácter de una tolerancia específica. La polinización cruzada apoyada en el intercambio local de semillas de la agricultura campesina (espacio simpátrico) y en la introducción de material genético geográficamente distante (espacio alopátrico), y el tiempo acumulado de casi seis mil años de MGAM hacen marginalmente probable que esos genotípicos superiores ya hayan sido creados. En el escenario de su búsqueda, habrá de coincidir también la manifestación extrema del cambio climático. Es vital para la seguridad alimentaria encontrarlos y aprovecharlos sabiamente.

Nuestra generación tiene la oportunidad de proteger este tesoro contra el lucro voraz trasnacional, así como de las instituciones que proponen una segunda revolución verde en México mediante la sustitución de la biodiversidad del maíz por uniformidad, y que los bancos de germoplasma existentes sustituyan a la biodiversidad del maíz nativo. ■

*Investigador Nacional Emérito del SNI, miembro de la Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad
aturrent37@yahoo.com.mx

MORELOS

Apoyan a mujeres productoras de flor

CUERNAVACA, Mor.- Con apoyo del programa "Empresas de la Mujer Morelense", jefas de familia de la entidad han incursionado en la producción y venta de flor de Nochebuena y otras plantas ornamentales.

Esta iniciativa ha ayudado a emprender a mujeres como Elizabeth Vázquez, quien para esta temporada siembra en su vivero llamado "La Paloma", entre tres mil y cinco mil plantas de Nochebuena de sol.

Mientras que Janeth García y su proyecto denominado "Flores Bonitas", también ha visto grandes beneficios, pues además de incrementar su nivel de ventas, formó una cadena de valor con otras señoras que producen la planta.

"Cuando empezamos teníamos poquitas plantas, como 300;

ahorita ya hemos crecido ponemos más de mil plantas a la venta, tenemos más clientes y hay más producción", relató.

Las nochebuenas que producen estas jefas de familia, detalló el gobierno estatal, tienen mercado en Guerrero, Puebla, Chiapas, Ciudad de México y en los diferentes municipios del estado.

Además de ofertar sus productos en el poblado de Tetela del Monte en Cuernavaca, un lugar lleno de viveros y donde se puede encontrar una gran variedad de la flor también conocida como cuetlaxóchitl, "flor de pétalos de cuero".

De acuerdo con datos de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario (Sedagro), la venta de esta flor genera en Morelos una derrama de 300 millones de pesos. **Notimex**

Los de Xochimilco acumulan pérdidas por 120 MDP

Floricultores “damnificados”

Inundaciones y terremoto les han causado mayores daños

Rubén Pérez,
fotos: especiales

Apenas seis días antes del terremoto del 19 de septiembre, los floricultores de Xochimilco hacían recuentos de las afectaciones por los aguaceros, los cuales provocaron incluso el desbordamiento del Canal de Cuemanco e inundaron la zona de periférico hasta San Gerónimo. Casi una semana después, otro severo impacto de la naturaleza, el temblor, volvió a golpear a los productores de flor.

Hoy, a tres meses de estos fenómenos, los habitantes de esa delegación, dedicados en su mayoría a las actividades del campo, siguiendo tradiciones familiares de generación en generación, están en la ruina y olvidados por el gobierno.

Las pérdidas por las inundaciones y el movimiento telúrico superan los 120 millones de pesos, de acuerdo con los propios floricultores que refieren destrozos en sus cosechas y caídas drásticas en la venta de sus productos.

Primero, las intensas lluvias ahogaron la siembra y destrozaron lo que ya habían cosechado. Millones de

- Familias enteras, herederas de la actividad, enfrentan severa crisis económica
- Todavía están a la espera de las promesas de ayuda por parte de las autoridades
- “Este año ha sido uno de los más difíciles para nosotros”, lamentan

plantas de cempasúchil se echaron a perder en las diferentes comunidades, donde la gente nativa tiene como su principal fuente de ingresos la producción de flor.

En los pueblos de San Luis Tlaxialtemalco, Santa María Nativitas, Barrio Caltongo y San Gregorio Atlapulco, este último el más afectado por el temblor, los invernaderos quedaron destrozados por las fuertes precipitaciones pluviales.

Pero no sólo la flor amarilla utilizada para adornar la tumba de los difuntos resultó afectada, también la nochebuena, propia de esta época, terminó en la basura. “Las lluvias nos echaron a perder todo, pero el terremoto nos dio la estocada final”, dijo Samuel

Hernández Martínez, oriundo del pueblo de San Gregorio Atlapulco, quien manifestó que muchas de las familias de la zona se quedaron sin ingresos por estos fenómenos.

La actividad rural está paralizada y sin visos de que las cosas mejoren. Los productores de hortalizas advierten que la situación es tan delicada que en numerables parajes los nativos están sin trabajo y reportan pérdidas considerables.

Leonardo González López y Raymundo Rodríguez Martínez, ambos productores de San Luis Tlaxialtemalco, indicaron que el apoyo de las autoridades, particularmente de la Secretaría de Desarrollo Rural y Equidad para las Comunidades (Sederec), no ha sido

suficiente a pesar de que el gobierno afirma que existe respaldo para los floricultores.

Los pobladores de Xochimilco, la delegación que además ha sido por excelencia punto importante de visita de turismo nacional y extranjero, dijeron que las pérdidas no sólo afectaron el producto como tal, es decir, la flor de cempasúchil y de nochebuena y otras flores de hornato, principalmente, sino toda una cadena de producción que lleva meses y que requiere del trabajo conjunto de muchas personas.

Detallaron que la siembra de la flor para los difuntitos se comienza a preparar desde mayo, con el propósito de cosecharla a finales de octubre y tenerla lista para los días 1 y 2 de noviembre, mientras que la flor alusiva a la llegada de la Navidad tiene un ciclo que inicia en abril para tenerla físicamente en las manos a partir del décimo mes del año.

"Esto no es de un día para otro, se requieren meses de trabajo y de inversión", apuntó Samuel Hernández Martínez, al tiempo en que resaltó que

en este proceso no sólo hay una persona, sino que intervienen familias enteras, con la esperanza de contar con recursos al final, "pero este año ha sido uno de los más difíciles para nosotros, aún estamos a la espera de que el gobierno nos ayude, conforme lo dice en los medios de comunicación", dijo.

OIDOS SORDOS A DEMANDAS

A los dos días de las severas inundaciones, poco antes de que llegará el terremoto, los floricultores demandaron a la Cámara de Diputados apoyo para evitar que las pérdidas de sus cosechas mermaran su economía, pero los oídos sordos de los legisladores dejaron a los productores a su suerte, sin posibilidad de recuperar sus inversiones.

Los habitantes aprovecharon también la ocasión para solicitar la intervención de las autoridades y hacer una revisión integral de la problemática en la Delegación Xochimilco. A través de algunos especialistas, ingenieros agrónomos como Raúl García López, y otros asesores como la doctora Blanca Vargas, soli-

citaron un programa de rescate en la zona.

Se pronunciaron porque los legisladores, tanto federales como locales, en coordinación con los gobiernos de la demarcación y el de la Ciudad de México, instalaran mesas de diálogo para discutir los conflictos que golpean también a las chinampas de la demarcación.

Para ello, pidieron un plan integral de rescate, donde de manera firme se diseñará una estrategia encaminada a frenar la extracción de agua de los mantos acuíferos y terminar con el creciente desequilibrio ecológico, factores que a lo largo de los años han incidido en los daños ocasionados a la producción de flor.

Los pobladores de Xochimilco mencionaron que no sólo es la producción de cempasúchil o nochebuena, sino que la cosecha de hortalizas incluye toda una gama de productos, propios de la zona y que históricamente se han comercializado.

A manera de ejemplo, Raúl García López, mencionó que producir verdolaga y lechuga en un área de mil metros cuadrados, requiere una inversión de entre 15 mil y 18 mil pesos. De ahí, dijo, la necesidad de que existan apoyos reales y efectivos por parte del gobierno.

Los productores puntualizaron que aún están a la espera de que aterricen los apoyos ofrecidos por las autoridades, pues advirtieron que no bastan ferias y ferias organizadas por el gobierno. De acuerdo con Rosa Icela Rodríguez, titular de la Sederec, con la Expo

Nochebuena CDMX 2017 se logró beneficiar a los floricultores, quienes comercializaron 150 mil plantas de distintos tipos y tamaños durante cuatro días en Paseo de la Reforma.

La funcionaria manifestó que al generar espacios donde los productores de nochebuenas pueden ofertar sus mercancías a precios justos y sin intermediarios, se protege su derecho a recibir una retribución económica por su trabajo.

En la última semana de noviembre, durante un evento que encabezó Rosa Icela Rodríguez, los productores de los pueblos de San Luis Tlaxialtemalco, de Santa María Nativitas, de San Gregorio Atlapulco y Barrio Caltongo anunciaron que estaban decididos a presionar a la Asamblea Legislativa, con el fin de obtener recursos en favor de los floricultores.

A la decisión de acudir ante los diputados

de la capital del país, se sumaron floricultores de San Andrés Totoltepec y la Magdalena Petlalcalco, jurisdicción de Tlalpan.

Samuel Barrera, uno de los productores que estuvo presente en dicho evento, externó la urgente necesidad de obtener el respaldo de la ALDF. Ahí, se refirió a la situación que enfrentan los productores de flor, quienes resultaron seriamente afectados por los aguaceros y por el terremoto.

La Sederec, sólo atinó en reconocer que el presente año ha sido complicado para los productores de plantas ornamentales de la Ciudad de México, "pues además de sufrir afectaciones por contingencias climatológicas como granizadas e inundaciones, muchos productores sufrieron los efectos del sismo del pasado 19 de septiembre que prácticamente se paralizó la comercialización de sus flores y cultivos por semanas".

GOBIERNO DELEGACIONAL, INDIFERENTE

A la desgracia que este año ha rodeado a los productores de flor de Xochimilco, primero con las pérdidas de sus productos por las intensas lluvias y luego por la baja afluencia de visitantes tras el terremoto, se suma la falta de coordinación del gobierno delegacional en cuanto a la realización de obra pública.

Y es que los propios floricultores del barrio de Caltongo, explotaron contra el delegado Avelino Méndez Rangel, por la mala planeación en los trabajos de reencarpetado de la Avenida Nuevo León, los cuales se prolongaron más allá de los tiempos establecidos en un principio por la propia Delegación de Xochimilco.

Esto ha provocado dificultades para el desplazamiento en la zona, afectando con

ello la dinámica de movilidad a la que están acostumbrados los productores, ya que no ha habido condiciones idóneas para poder entrar o salir por la principal vía de acceso en Caltongo.

Tal situación ha dejado sin efectos positivos la comercialización de flores, principalmente la de nochebuena, que desde finales de octubre, todo noviembre y diciembre, se coloca a la venta como símbolo primordial de la Navidad.

Los productores indicaron que en torno a los trabajos de rehabilitación y modernización de dicha avenida existen vicios de corrupción alentados por autoridades delegacionales, quienes han sido insensibles ante las comunidades dedicadas a la floricultura.

Aseveraron que cuando fue la inundación, el gobierno de la Ciudad de México, a cargo de Miguel Ángel Mancera, destinó 14 millones de pesos para paliar los estragos de las precipitaciones pluviales, pero dijeron que tales recursos resultaron insuficientes para

enfrentar la difícil situación, la cual se agudizó unos días después con la llegada del terremoto.

Lamentaron que en los días críticos el delegado ni siquiera hizo acto de presencia, "nosotros conocemos nuestra actividad y sabemos lo que tenemos que hacer, pero necesitamos cuando más se requirió la ayuda del delegado no se tuvo", dijo Roberto Gutiérrez López, productor del barrio de Caltongo.

Los productores de San Luis Tlaxialtemalco, por su parte, comentaron que en ocasiones llegan a producir más de 1 millón 700 mil plantas, pero hicieron énfasis en que en esta ocasión la caída de la industria fue descomunal, ya que alrededor de 80% de flores no lograron la calidad requerida.

Esta complicada situación, añadieron, origina que los compradores de mayoreo, como son los del Mercado de Jamaica o la Central de Abasto en la capital, no adquieran el producto.

**» Vamos a la playa****» En todas partes se conoce****» Caos**

Industria en crecimiento

» La industria tequilera nacional espera cerrar el 2017 con exportaciones récord de 216 millones de litros y ventas por más de 1,400 millones de dólares, lo que confirma la buena aceptación de esta bebida mexicana en el mundo.

Datos del Consejo Regulador del Tequila, que preside Miguel Ángel Domínguez, revelan que esta bebida se exporta a todos los continentes, incluso lugares como las Islas Seychelles, ubicadas en el océano Índico, así como Bielorrusia, Sri Lanka y Bangladesh, por mencionar algunos.

A pesar de ciertas políticas restrictivas en Estados Unidos, dicho país continúa siendo el mayor importador de tequila mexicano, con más de 130 millones de litros anuales, y este año se prevé superar dicha cifra. Incluso ese mercado representa 82% del volumen exportado, pero países de la Unión Europea y Asia siguen demandando más tequila y se vuelven una opción con potencial para crecer en los próximos años.

El tequila con mayor demanda es el 100% puro de agave, donde destacan marcas como la de Tequila Jimador, que alcanzó un valor de mercado de 5,423 millones de pesos, de acuerdo con Interbrand, consultora global de marcas.

Denuncian cierre de granjas en estados con problemas

Golpea la inseguridad a producción de bagre

Dicen productores que el consumo de esa especie se ha reducido

FRIDA ANDRADE

La inseguridad también ha impactado la producción del bagre, por lo que su oferta se ha reducido.

Para la especie *Ictalurus punctatus*, conocida como bagre de canal, los temas de inseguridad son muy relevantes porque en las entidades donde más se produce, Tamaulipas, Guerrero y Michoacán, se han tenido que cerrar granjas, afirmó Marco Antonio Tapia, facilitador del Sistema Producto bagre a nivel nacional.

“Los problemas de inseguridad que atacan al país es principalmente lo que nos ha afectado.

“Los principales productores de bagre son el estado de Tamaulipas, Guerrero y Michoacán, donde los niveles de inseguridad han aumentado considerablemente, eso ha llevado a que muchas de nuestras granjas

hayan cerrado, por lo tanto la producción ha decrecido”, detalló Tapia.

Así que de un volumen nacional que oscilaba entre las 25 mil y 30 mil toneladas en 2013, para este año la producción cayó a entre siete y 10 toneladas, refirió Tapia.

Sin embargo, la demanda nacional que se tenía no ha cesado, por ello otros estados se están sumando a la producción como San Luis Potosí, Puebla, Jalisco y Sonora.

Ante la escasez, las pocas personas que continuaron con la producción de bagre se vieron beneficiadas por el alza de precio.

Por ejemplo, el precio al consumidor en 2013 era de entre 45 a 50 pesos el kilo, pero ahora se encuentra entre 100 y 120 pesos el kilo.

Fuera de las entidades productoras y sus alrededores, una de las dificultades con las que se presentan los productores es que en zonas como la Ciudad de México no es una especie muy conocida y es poco apreciada debido a su aspecto físico.

“Su aspecto físico no

es muy agradable al ojo de quién no lo ha consumido, entonces para poder atraer ese mercado es más fácil entregarlo con otro tipo de presentaciones”, afirmó.

Por lo que y bajo marcas regionales, como Nutri bagre (de Michoacán) y San Blas (de San Luis Potosí) los productores los ofrecen en mercados de sus estados, en presentaciones como bagre en birria, en tinga, en aguachile o ensalada de chipotle, resaltó Carlos Ramírez, técnico del sistema producto Michoacán.

Con estas presentaciones también se ofrece un abanico de opciones sobre cómo puede ser cocinada esta especie.

“Queremos cambiar la forma en que se consume el bagre, normalmente se consume en caldo michi que es muy común en el estado de Michoacán, en otras partes lo comen dorado nada más”, destacó.



TLCAN: LA BATALLA

Presionan al país para no usar nombres de quesos europeos

- UE quiere evitar que los llamen Mozzarella, Gorgonzola, Camembert y Parmesano
- Para tener denominación, los alimentos deben producirse en la región, detallan

IVETTE SALDAÑA Enviada
—maria.saldana@eluniversal.com.mx

Washington.— La industria productora de quesos en México puede tener afectaciones por la modernización del Tratado de Libre Comercio Unión Europea-México (TLCUEM), debido a las presiones de la asociación económica de los países del viejo continente.

Este tema es una preocupación adicional para el sector privado, además de la renegociación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN).

Para fuentes del sector de alimentos procesados, se presentan dificultades en la modernización del acuerdo comercial con países europeos porque en el viejo continente buscan evitar que en México se utilicen nombres de quesos como Mozzarella, Gorgonzola, Camembert, Parmesano, principalmente, y que tiene la protección denominada indicaciones geográficas, porque para tener ese nombre deben de producirse necesariamente en la región que le dio el nombre.

Durante esta y la próxima semana se va a discutir en Bruselas, Bélgica, el número de productos cuyo nombre europeo no podrá usarse en México y viceversa, sino que se tendrán que importar para conservar el nombre como la Champagne, que debe ser de Francia para recibir el título.

El problema mayor está en los quesos, porque México desarrolló una industria con tecnología europea desde hace años que le permite vender estos alimentos "tipo" manchego, feta y parmesano, principalmente

Las fuentes afirmaron que posi-

blemente el gobierno federal mexicano sólo pueda negociar que se utilicen aproximadamente cinco nombres de quesos europeos, como puede ser el manchego.

Para el sector agropecuario mexicano hay temor de los alcances que puede haber en la modernización del acuerdo, sobre todo porque el bloque europeo exige a los negociadores nacionales mayor apertura del mercado y protección a sus productos originarios, como los quesos.

Pero mientras los europeos negocian que se les respete el nombre de 150 productos que tienen indicaciones geográficas, en México son menos de 20 los que cuentan con un reconocimiento similar, como el tequila, mezcal y talavera, principalmente.

Esta negociación para la modernización del TLCUEM inició ayer en Bruselas y se terminará hasta fines de la próxima semana.

Se espera que el 18 de diciembre llegue el secretario de Economía, Ildefonso Guajardo, a la capital belga para negociar el posible cierre del acuerdo comercial.

En este encuentro tiene previsto una reunión con la comisionada de Comercio, Cecilia Malmstrom.

Sin embargo, el sector privado afirma que a pesar de que están en momentos de cierre de la negociación, el gobierno mexicano les pide información sobre sus sectores y aún no les presenta la oferta gubernamental que se defenderá en la ronda de negociaciones con Europa.

Hace unos días Guajardo afirmó: "Estamos en la etapa final, cerrando temas complicados como indicaciones geográficas, reconocimiento de

marcas, servicios financieros, controversias e inversión".

Aunque hay ciertos desacuerdos para cerrar los capítulos agropecuario, inversión y servicios en el TLCUEM, Ildefonso Guajardo va a permanecer una semana en Bruselas a fin de concluir la modernización de ese acuerdo. ●

"Posiblemente el gobierno mexicano sólo pueda negociar que se utilicen aproximadamente cinco nombres de quesos europeos, como puede ser el manchego"

FUENTES DEL SECTOR DE ALIMENTOS PROCESADOS

■ Nuestra nación es gran productora pero el consumo *per cápita* es muy bajo

Del total de pavos que se comercializan en diciembre, la mitad son importados

■ Al año se venden 12 mil 550 toneladas de esta ave, a pesar de su gran valor nutricional

Los productores de pavo en México quieren concretar durante este mes 90 por ciento de las ventas anuales del ave. De acuerdo con la Unión Nacional de Avicultores, al cierre de este año se perfila un crecimiento de 2 por ciento en su producción.

Esta cifra totalizaría 12 mil 550 toneladas por venta del ave; de lograrlo, el sector crecería más que en 2016, cuando el incremento fue de 1.25 por ciento. Sin embargo, la importación de Estados Unidos y Brasil acapara el mercado mexicano con 114 mil toneladas vendidas en corte, tan sólo hasta octubre. En su mayoría representan oferta de pavo en trozos y congelado.

La venta total de los productores mexicanos estimada para este año, con todo y el periodo decembrino, es de un millón 580 mil pavos, mientras las ventas del producto entero en diciembre durante los últimos dos años han sido de 3.2 millones, en 2016, y 3 millones en 2015; es decir, la mitad del consumo para fin de año viene del extranjero.

Aunque México es uno de los países de origen del guajolote o

pavo salvaje y domesticado, el consumo promedio por persona está muy por debajo de otras regiones. Mientras aquí se consumen 1.7 kilogramos al año, en Estados Unidos es de siete, en la

Unión Europea y Canadá, cuatro, y en Brasil dos kilogramos.

En contraste con las 12 mil 550 toneladas que esperan vender los criadores de esta ave en México durante este año, Estados

Unidos tiene una producción total de 2 millones 670 mil toneladas; los países de la Unión Europea generan 2 millones 20 mil toneladas; Brasil, unas 510 mil, y Canadá, 165 mil toneladas.

En territorio nacional la mayor cría de pavos se presenta en Chihuahua, con 21 por ciento del total, seguido por Puebla, Yucatán y el estado de México.

Representantes del sector avícola llamaron a la población a no sólo consumir pavo durante esta época, sino todo el año, ya que su carne es de alta calidad, además de aportar beneficios a la salud por su alta cantidad de proteínas.

Teresa Rull Reveles, consejera del Instituto Nacional Avícola y experta en nutrición, recalcó que la proteína de esta ave se considera de alto valor biológico por sus aminoácidos indispensables, a la vez que aporta un porcentaje del requerimiento diario de vitamina A, B1, B2, B6, B12 y minerales.

A pesar de eso la carne de pavo es baja en calorías, ya que una porción de 100 gramos sólo provee 154 kilocalorías, es decir, menos de 10 por ciento de una dieta de 2 mil kilocalorías recomendada. Además, al tener sebo visible se puede remover hasta 70 por ciento de éste, lo que reduce el contenido de grasas saturadas en la carne.

NÉSTOR JIMÉNEZ

LA DOCTORA REALIZÓ INVESTIGACIÓN CON TRANSGÉNICOS

María Elena Álvarez ganó el Premio Nacional de Ciencias

El consejo de premiación está presidido por el titular de la SEP, titulares de la UNAM, el Instituto Politécnico, la ANUIES y representantes de la UAM, Conacyt y el Colegio Nacional

Nelly Toche
EL ECONOMISTA

LA SECRETARÍA de Educación Pública (SEP) dio a conocer a los ganadores del Premio Nacional de Ciencias 2017, con el que se reconoce a los mexicanos más sobresalientes en el área de las ciencias exactas y naturales, así como en la tecnología e innovación.

En la categoría Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, la ganadora fue la investigadora María Elena Álvarez-Buylla Roces, por sus aportaciones a la comprensión de la dispersión de los transgenes de las variedades nativas del maíz, y su contribución al entendimiento de la progresión del cáncer epitelial.

Vaya sorpresa la mía, pues en el mes de septiembre, un grupo de periodistas visitamos y trabajamos directamente en su laboratorio, replicando el experimento denominado: "Presencia extensa de transgenes y glifosato en alimentos derivados del maíz en México". Ahí tratamos de localizar marcadores transgénicos en cinco productos elaborados a partir de maíz.

Contar esta anécdota no es para presumir el haber estado en un lugar tan exclusivo como un laboratorio, sino más bien es para tratar de hacer llegar el mensaje de cuán dedicada, laboriosa y extensa es la ciencia. En aquel momento, los periodistas invitados al Laboratorio de Genética Molecular de la UNAM, como parte del Primer Programa para Periodistas en Ciencia, Salud, Tecnología y Medio Ambiente, quedamos im-

presionados y agradecidos de que la doctora Álvarez-Buylla Roces, también directora del laboratorio, nos recibiera en ese espacio.

Ese día nos ofreció una charla, explicando sus investigaciones. "Nosotros hacemos genética molecular del desarrollo, tratamos de entender los mecanismos sistémicos y hacemos investigación fundamental acerca de estos mecanismos de diferenciación celular y formación de patrones en seres vivos; utilizando plantas como sistemas modelo y estudiando la emergencia de enfermedades como el cáncer o diabetes, sus bases sistémicas y mecánicas".

Nos dijo que ésta es un área de investigación fundamental y que se han acercado a un aspecto que creen que puede tener implicaciones muy profundas en la vida de todos nosotros, así se están generando transformaciones genéticas, asumiendo que realmente los genes que se transforman no son parte de sistemas integrados.

La doctora Álvarez ha sido muy crítica de la generación de organismos genéticamente modificados, transgénicos para la agricultura fundamentalmente, por eso en sus investigaciones trata de lograr conocimiento profundo de los mecanismos de desarrollo en un organismo vivo, para tener una visión científica rigurosa, pero crítica, de este desarrollo tecnocientífico.

Esto la ha llevado a ser muy cuestionada y catalogada como una investigadora polémica, pues por un lado tiene grandes aportaciones a la ciencia, pero por otro,

sus colegas la consideran activista.

Sin embargo, eso a ella no le hace ruido, al cuestionarla sobre ese activismo su respuesta fue: "Sí, sí me considero activista", y añadió que todo científico dada la situación del mundo, de riesgo ante el cambio climático, tendría la obli-

gación moral y social de ser activista y científico de tiempo completo; definido ese activismo como aquel basado en un conocimiento riguroso, científico y con una ética incuestionable.

En fin, hoy lo destacable de esta mujer galardonada es reconocer esa labor como científica, pues incluso contra corriente ha logrado apuntalar sus investigaciones y destacar. Muestra de ello es el premio que se le otorga, el cual cuenta con un Consejo de Premiación presidido por el titular de la SEP, donde participan los titulares de la UNAM, el Instituto Politécnico Nacional, la ANUIES, y representantes de la UAM, Conacyt y el Colegio Nacional.

Por supuesto, a mí después de haber pasado un día entero en su laboratorio, no me queda la menor duda de que más científicas como ella deberían ser reconocidas por su labor en un campo que presenta tantas dificultades para su desarrollo.

El otro galardonado, en la categoría de Tecnología, Innovación y Diseño, es el doctor Emilio Sacristán Rock, por su contribución al desarrollo tecnológico en ingeniería biomédica, la transferencia de conocimiento en el sector salud y el impulso a la creación de

grupos de investigación vinculados academia-empresa, fundamentales para el desarrollo de México

nelly.toche@economista

GRANOS Y OLEAGINOSAS

	APERTURA	CIERRE	CAMBIO	VOLUMEN	INT. AB.
MAÍZ * CENTAVOS DE DÓLAR POR BUSHEL 5,000 BUSHELS POR CONTRATO [1]					
DIC17	335.75	336.75	1.00	360	503
MAR18	347.75	349.00	1.25	74,250	852,709
MAY18	356.00	357.25	1.25	30,268	215,635
TRIGO * CENTAVOS DE DÓLAR POR BUSHEL 5,000 BUSHELS POR CONTRATO [1]					
DIC17	387.25	392.25	5.00	47	221
MAR18	410.75	416.75	6.00	52,972	309,857
MAY18	424.00	429.25	5.25	19,310	84,322
SOYA * CENTAVOS DE DÓLAR POR LIBRA 60,000 LIBRAS POR CONTRATO [1]					
ENE18	975.75	979.25	3.50	94,051	202,172
MAR18	987.25	990.50	3.25	72,496	229,261
MAY18	998.25	1,001.50	3.25	23,897	110,775
EXÓTICOS					
CAFÉ * CENTAVOS DE DÓLAR POR LIBRA 5,000 LIBRAS POR CONTRATO [1]					
DIC17	119.00	118.95	-0.05	0	68
MAR18	120.00	120.10	0.10	556	126,609
MAY18	122.20	122.25	0.05	131	44,532
AZÚCAR * CENTAVOS DE DÓLAR POR LIBRA 5,000 LIBRAS POR CONTRATO [1]					
MAR18	13.95	13.85	-0.10	1,270	404,630
MAY18	13.87	13.70	-0.17	51	158,823
JUL18	13.95	13.73	-0.22	44	73,678
ALGODÓN *CENTAVOS DE DÓLAR POR TONELADA 10,000 TONELADAS POR CONTRATO [4]					
MAY18	73.58	74.55	0.97	0	46,106
MAR18	73.00	74.13	1.13	48	168,095
MAY 18	73.58	74.55	0.97	0	46,106