

**SAGARPA**

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



---

**SECRETARÍA  
SECTOR**

## SURGEN VOCES EN OTTAWA Y WASHINGTON

# Ven próxima la salida de EU del TLCAN

A pocos días de reanudar la renegociación del acuerdo, el estancamiento de las charlas anima a Trump a tomar la decisión, afirman

Redacción

EL ECONOMISTA

LA PROBABILIDAD de que Estados Unidos abandone el Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) es más alta que nunca, de acuerdo con fuentes gubernamentales consultadas ayer por la agencia Reuters.

A menos de dos semanas de reanudarse el proceso de renegociación del TLCAN, una de las fuentes, integrante de la administración canadiense, afirmó que su gobierno está cada vez más convencido de que el presidente estadounidense Donald Trump anunciará pronto la salida de su país del acuerdo.

“El gobierno está cada vez más seguro de esto (...) ahora está haciendo planes para cuando Trump anuncie el retiro”, dijo.

Por separado, una fuente cercana a la Casa Blanca reveló que Trump había comentado que quiere “salir” del TLCAN porque las conversaciones se prolongan con pocas señales de avance.

El próximo 23 de enero está programada la sexta ronda de negociaciones para renovar el TLCAN, en Montreal, Canadá, mis-

ma que el gobierno mexicano ha dicho que será “crucial” para definir la suerte del tratado, luego de cinco meses y cinco rondas de pocos acuerdos a raíz de las agresivas propuestas del bando estadounidense.

En la ronda, que se prolongará hasta el 28 de enero, se espera que se aborden en sustancia planteamientos estadounidenses controvertidos como el mecanismo de muerte súbita del TLCAN (también llamada cláusula *sunset*), la adopción de mecanismos de comercio administrado en el rubro agropecuario y el endurecimiento de las reglas de origen en el sector automotor.

Una reforma a los mecanismos de resolución de controversias del acuerdo para debilitar o incluso desaparecer algunos de sus ejes actuales es otra de las punzantes propuestas estadounidenses que podrían discutirse.

El gobierno mexicano perfila contrapropuestas en algunos de estos temas, como es el caso de su planteamiento sobre la cláusula *sunset* que postula Estados Unidos, para que en lugar de una terminación automática del TLCAN cada cinco años —a menos que sus

miembros acuerden lo contrario—, se establezca una revisión quinquenal del acuerdo.

Igualmente, se ha declarado dispuesto a escuchar el detalle de la demanda estadounidense de elevar a 85% el contenido regional de las exportaciones automotrices, a efecto de llegar a una solución que “fortalezca las cadenas productivas de América del Norte”.

En tanto, Canadá ha sido más inflexible y hasta el momento ha enviado pocas señales de transigencia frente a las exigencias del gobierno que encabeza Donald Trump.

## CANADÁ, PREPARADO

Ayer, otra fuente del gobierno de Ottawa dijo que Canadá está preparado para una posible retirada de Estados Unidos del TLCAN, pero afirmó que no tiene indicios de la fecha de un eventual anuncio, según reportó la agencia AFP.

“El gobierno canadiense es consciente de la posibilidad de que el presidente Donald Trump pueda anunciar la retirada de Estados Unidos del TLCAN y estamos preparados para esta eventualidad”, refirió la fuente.

La víspera, el presidente ejecutivo de Royal Bank of Canada (líder en ese país), Dave McKay, dijo el martes que cree que "ahora hay más probabilidades de que se abandone el TLCAN".

"Creo que están aumentando las probabilidades de que haya algún tipo de dinámica en la que se anuncie el abandono del TLCAN", afirmó en una conferencia organizada el martes por RBC en Toronto.

McKay dijo que coincidía con otros líderes empresariales y el gobierno canadiense en que es mejor no tener acuerdo que uno malo. "No queremos quedar atrapados a largo plazo con un trato que perjudica a nuestra economía", expresó. (Con información de Reuters y AFP)

empresas@eleconomista.mx

#### AFIRMA GOBERNADOR DEL BANXICO

### Fin de acuerdo trilateral complicaría baja inflacionaria

**EL RETIRO** de Estados Unidos del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) podría tener un "impacto" en el peso mexicano y haría "más compleja" la reducción de la inflación en el país latinoamericano, dijo el miércoles el gobernador del Banco de México, Alejandro Díaz de León.

Más temprano, dos fuentes gubernamentales de Canadá dijeron a Reuters que su país está cada vez más convencido de que el presidente de Estados Unidos, Donald Trump, anunciará pronto que Washington intenta retirarse del TLCAN. "Si tenemos una noticia desfavorable, definitivamente podría tener un impacto en el tipo de cambio y va a hacer más compleja esta reducción en la inflación y la convergencia a la meta", dijo

Díaz de León a una radio local.

Tras el reporte de Reuters, la moneda y la Bolsa mexicana cayeron en medio del nerviosismo que generó la noticia de que Estados Unidos abandonaría el TLCAN.

El año pasado, la inflación en México tocó máximos de 16 años y medio, a pesar de que el peso se recuperó hacia fines del año, y analistas estiman que tendría un comportamiento volátil no sólo por las negociaciones del TLCAN, sino por las elecciones presidenciales de julio.

Las fuentes esperan que Trump tome la medida casi al mismo tiempo que los negociadores de Estados Unidos, Canadá y México se reúnan a finales de enero para la sexta y penúltima ronda de conversaciones para modernizar el acuerdo. (Reuters)

Visitan estados clave de EU que apoyen el Tratado

# Busca aliados IP en pro del TLC

## #TLCAREVISIÓN

Se consideran actores cercanos que influyen en decisiones

ULISES DÍAZ

Para proteger el Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLC), la estrategia de la iniciativa privada en México se enfocará este primer semestre en los actores a nivel estatal, explicó Moisés Kalach, presidente del Consejo Consultivo Estratégico de Negociaciones Internacionales (CCENI).

La intención es, además de los trabajos que se hacen de acompañar al Gobierno mexicano en las negociaciones, acercarse con estados clave que pueden apoyar en el proceso, sea porque son aliados naturales o porque en sus estados se han originado controversias.

“No cabe duda que el sector privado de Estados Unidos a través de sus representantes locales cada vez tienen una voz más fuerte para que la Casa Blanca escuche sus mensajes.

“En los últimos meses gobernadores y representantes se están reuniendo con el Presidente y su equipo para dar a conocer las posturas de NAFTA, y esto tiene que seguir siendo para que se proteja NAFTA y no se le haga daño”, explicó en entrevista.

Kalach explicó que su estrategia está trazada a manera de círculos concéntricos, donde el principal es el Presidente Donald Trump y aquellos que son considerados como cercanos a él y que pueden influenciar en su proceso de toma de decisiones.

Luego, se trabaja con miembros del Congreso, sean de la Cámara de Representantes o Senadores. Además, en este nuevo enfoque de la estrategia se están trazando objetivos específicos por estado, según los intereses locales y las respectivas industrias.

Por ejemplo, en Ohio, Pensilvania, Wisconsin y Michigan, que en la reciente elección tuvieron una responsabilidad importante en la elección y donde se considera ha habido una gran cantidad de empleos perdidos a causa del TLC, se trabaja para impulsar una agenda específica pro Tratado.

En el caso de Florida y

## Grandes socios



Georgia, que son los que están buscando la estacionalidad para productos agropecuarios, mientras que en Nebraska y Ohio, considera estratégicos, también se están enfocando en buscar aliados

Caso especial es Texas, el estado que más comercio tiene con México, y donde incluso se ha creado un consejo de negocios específico para discutir temas bilaterales, con el cual se está buscando movilizar al sector privado

texano para que se logre consolidar el apoyo empresarial.

“Nos hemos reunido en el pasado con 27 de los 50 gobernadores y esperamos tener a otros ocho, que quizás podrían llegar a 10, para redondear nuestra estrategia de cabildeo. Si se ven estados específicos toman más relevancia, el sector local adquiere más relevancia, unos agrícolas y otros manufactureros, sin dejar de lado el asunto de Washington”, puntualizó.



# México, abierto a explorar cambios a reglas de origen

- Incluye temas polémicos como automotriz: **SE**
- **Trump** sí acabará con **TLCAN**, prevé **Canadá**

**IVETTE SALDAÑA Y VÍCTOR SANCHO** Reportera y corresponsal  
—[cartera@eluniversal.com.mx](mailto:cartera@eluniversal.com.mx)

**CDMX/Washington.**— A unas semanas de que se lleve a cabo la sexta ronda de renegociación del TLCAN, el subsecretario de Comercio Exterior, Juan Carlos Baker, dijo que no están cerrados a explorar cambios a las reglas de origen en cualquier producto, incluso automóviles, sin perder de vista el impacto en costos y en la competitividad.

“No estamos cerrados en coches ni en ningún otro producto a explorar reglas de origen diferentes. Pero tiene que hacerse tomando en cuenta los costos que implica, disponibilidad de insumos y que no afecte la competitividad”, dijo al concluir el Segundo Foro sobre Competencia y Regulación.

“Lo que no se puede poner es que por decreto de ahora en adelante el día de mañana todas las reglas de origen vayan a ser 100% de la región”, expuso.

Esto tiene que ver con la propuesta del gobierno de Donald Trump en la cuarta ronda de la renegociación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), en la cual plantean elevar el contenido regio-

nal de automóviles de 62.5% a 85%, y que del total 50% fuera de partes y componentes estadounidenses.

La propuesta no gustó al gobierno de México ni a Canadá, sobre todo porque se pide que la mitad de ese porcentaje sea de insumos estadounidenses, pues es de los puntos de mayor conflicto en la negociación.

**Quesos europeos.** México y la Unión Europea pueden encontrar soluciones de coexistencia de nombres en lácteos, cervezas y otros alimentos, como con los quesos manchego, feta, gruyer y parmesano, porque son denominaciones que no tienen que ver con los productores del Viejo Continente, dijo Baker.

Lo anterior es parte de las discusiones dentro de la octava ronda de negociaciones para la modernización del Tratado de Libre Comercio Unión Europea México (TLCUEM) en la que los temas de más sensibilidad son carne de res y quesos.

En el caso de la carne de res es un mercado muy cerrado el de Europa, por lo que se niegan a permitir la libre entrada a productos mexicanos.

En el tema de los quesos, los europeos cuentan con un sistema de reconocimiento de nombres, registrados como indicaciones geográfi-

cas, por lo que ciertos nombres no pueden usarse en México.

Desde el 8 y hasta el 17 de enero se realiza la octava ronda de negociaciones para modernizar el TLCUEM y abordan reglas de origen, indicaciones geográficas, compras de gobierno e inversión, dijo Baker.

“En carne y quesos es donde tenemos un trabajo importante para cerrar, de manera ideal en unas cuantas semanas”, explicó.

**EU abandonará acuerdo.** El gobierno de Canadá trabaja con la hipótesis cada vez más probable de que Estados Unidos decida abandonar la renegociación del TLCAN.

De acuerdo con la agencia *Reuters*, la administración del primer ministro Justin Trudeau está “cada vez más convencida” del fin del acuerdo comercial y que el presidente estadounidense, Donald Trump, cumplirá con su amenaza de abandonar. Incluso puede hacerse efectiva durante la sexta ronda de negociaciones, prevista a celebrarse en un par de semanas en Montreal.

El *Toronto Star*, sin embargo, matizaba la posición canadiense, al asegurar que sólo se está “preparando activamente” por si los emisarios de Trump deciden romper el diálogo.

Si Estados Unidos decidiera aca-



bar con las negociaciones, pasarán seis meses hasta el abandono efectivo del TLCAN. Canadá puede estar dispuesto a mantenerse en la mesa por si pudiera haber nuevo debate: México, hace meses, apuntaba a que no volvería a la negociación

La incertidumbre sobre el futuro del TLCAN es tal que, un rumor o información anónima sobre el devenir del acuerdo afecta rápidamente a las bolsas y las divisas: minutos después de la información de *Reuters*, el dólar se apreciaba frente a sus pares canadiense y mexicano.

En este contexto, la Cámara de Comercio de EU reiteró ayer el "tremendo desastre" que supondría que se rompiera el TLCAN, y urgió a la administración Trump a mantenerse en el diálogo y hacer esfuerzos para modernizar el acuerdo.

Esta semana, la canciller de Canadá y líder del equipo negociador, Chrystia Freeland, visitó por sorpresa Washington para entrevistarse con senadores estadounidenses y tratar de construir puentes para una resolución positiva del TLCAN. ●

**"No estamos cerrados en ningún otro producto a explorar reglas de origen diferentes. Pero tiene que hacerse tomando en cuenta lo que implica"**

**JUAN CARLOS BAKER**

Subsecretario de Comercio Exterior



## EMPRESA

### Alberto Barranco

**Otra zancadilla.** Al asunto de las Denominaciones de Origen de los quesos producidos en la Unión Europea, se suma ahora otro obstáculo para cerrar la negociación para modernizar el Tratado de Libre Comercio de México con el bloque. La contraparte está planteando limitar las exportaciones de carne de bovino y equino procedentes del país, en afán de proteger a sus ganaderos.

El alerta lo colocó la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas.

Los envíos al extranjero de carne de bovino alcanzaron en 2016 un monto de 200 mil toneladas, de las cuales apenas 3% tenía proa hacia Europa.

# CAPITANES

## ¿Los Salvados?

Parece que los términos 'manchego' y 'parmesano' se podrán seguir usando en los quesos elaborados en México.

Como le platicamos, uno de los temas polémicos durante las mesas de renegociación del TLC entre la Unión Europea y México, es el uso de esos términos en productos elaborados en el País, pues se trata de nombres originarios de regiones europeas como La Mancha, España, en alusión al queso manchego.

Esto implica respetar el territorio y características específicas, lo que se conoce como indicación geográfica.

En la ronda negociadora que se celebra esta semana, se llegó al acuerdo del uso de la palabra manchego siempre y cuando se especifique que el queso se produjo en México.

La Cámara Nacional de Industriales de la Leche (Canilec), que preside **Miguel García**, no tiene mayor problema en eso porque en el empaque de los productos ya tiene la leyenda 'Hecho en México'.

Otros quesos que deben pasar por el mismo proceso son "feta", "gruyere" y "morbier".

Aquí podría darse un periodo de tiempo para que la industria mexicana deje de usar esos nombres.

# 2017, ¿año en el que perdimos a la vaquita marina?

[ BLANCA ESTELA BOTELLO ]

A pesar de la millonaria inversión, no ha sido posible garantizar la existencia de la vaquita marina, especie endémica de México en serio peligro de extinción. Hoy se desconoce el número exacto de su población, aunque los más recientes cálculos señalan una endeble población de 30 animales.

La vaquita marina habita en el Alto Golfo de California. Datos de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) señalan que la actual administración destinó por lo menos 54 millones de dólares y amplió el polígono de protección a un millón 300 mil hectáreas.

De hecho, en noviembre pasado, el grupo internacional de científicos que se haría cargo de capturar, cuidar y reproducir en cautiverio a la vaquita marina, atrapó a dos hembras, que fueron llevadas a la zona de cautiverio denominada El Nido; una fue liberada por el estrés que presentó y la otra murió un día después de ser capturada.

La autopsia, reveló el Secretario de Medio Ambiente, Rafael Pacchiano, indica que fue por un paro cardíaco relacionado más con la edad y por haberla mantenido en cautiverio. Debido a esto, la autoridad ambiental y los investigadores decidieron suspender las capturas.

**VAQUITA CPR.** En octubre pasado, el Gobierno Federal emprendió el Programa Vaquita CPR (Conservación, Protección y Recuperación), al que destinó cuatro millones de dólares y que convocó a 65 científicos de Estados Unidos, Nueva Zelanda, Australia, Dinamarca, Países Bajos, Irlanda, Reino Unido y Canadá que se unieron a investigadores mexicanos.

El programa tendría tres fases: captura de ejemplares en la que participaron cuatro delfines nariz de botella entrenados por la Armada estadounidense para de-

tectar a las marsopas. Etapa dos, el depósito de las vaquitas en albercas especialmente diseñadas para el proyecto, donde durante 48 horas serían observadas para monitorear su salud y alimentación, y, finalmente, el traslado de los cetáceos al santuario asignado.

El grupo de investigadores internacionales se enfocó durante casi un mes en el estudio y captura de la marsopa.

Registraron 32 avistamientos en 8 de 13 días de labor en el mar, pero aclararon que algunos podrían haber sido los mismos vistos en repetidas ocasiones.

Además, cuatro delfines fueron traídos desde Estados Unidos para ayudar en la localización de las marsopas. Después de tres semanas regresaron a Estados Unidos.

En total se registraron 112 encuentros acústicos con vaquitas en 21 de los 44 sitios monitoreados.

En el polígono de protección establecido para la vaquita marina, continúan restringidas la navegación, las actividades de pesca y de turismo náutico (desde el 11 de octubre).

A decir de Rafael Pacchiano, titular de la Semarnat, se evaluará qué hacer con la infraestructura instalada para albergar a los ejemplares que se pretendía capturar, "porque es algo que puede seguir siendo de mucha ayuda para labores de investigación".

La población de vaquita marina ha decrecido en los últimos años, debido sobre todo a la pesca ilegal de totoaba cuya demanda es elevada en el mercado asiático y el uso de artes de pesca que afectan a la vaquita.

**PROBLEMA AÑEJO.** En 1997 el gobierno mexicano estableció el Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita (CIRVA) con el fin de desarrollar un plan de emergencia para la especie, considerando los impactos socioeconómicos de

cualquier potencial regulación, por medio de alternativas pesqueras, económicas y sociales para los pescadores del área.

Ese mismo año, el CIRVA estimó el tamaño de la población en 567 individuos y determinó que la mortalidad incidental por pesca, específicamente en redes de enmalle y agalleras, representa el riesgo más importante e inmediato para la vaquita, por lo que debía ser eliminado urgentemente.

También recomendó que aunque la captura incidental de vaquita era poco probable en redes de arrastre camaroneero, se requería su regulación para proteger el hábitat de la marsopa.

En 2002 la Semarnat publicó la Norma Oficial Mexicana de Emergencia NOM-EM-139-SEMARNAT-2002, para prohibir la utilización de redes de arrastre, así como de las redes de enmalle y agalleras mayores de seis pulgadas en la zona de amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera Alto Golfo de California 6 Delta del Río Colorado (establecida desde 1983).

En julio de 2005 se formó el grupo Alto Golfo Sustentable (AGS), en el que participaron representantes del sector pesquero ribereño e industrial, la principal comercializadora de camarón de la región, organizaciones civiles nacionales e internacionales dedicadas a la conservación.

En septiembre de 2005 la Semarnat expidió el Acuerdo por el que se establece el Área de Refugio para la Protección de la Vaquita, y en diciembre del mismo año publicó el Programa de Protección de la Vaquita en el Área de Refugio.

A través del programa, la Semarnat destinó 14 millones de pesos de recursos fiscales para mitigar el impacto económico a la pesca ribereña.

En 2008 se estableció el Programa de Acción para la Conservación de la Especie Vaquita (PACE Vaquita), y entre las recomendaciones que emitió fueron evi-

tar el uso de redes agalleras en la parte norte del Alto Golfo de California; acercamiento con los beneficiarios de los recursos del Alto Golfo para promover la conservación y hacer lo mismo con empresas, fundaciones y organizaciones civiles conservacionistas.

En febrero de 2015 se anunció la Estrategia Integral para la Recuperación de la Vaquita Marina y la Totoaba y se destinaron más de mil millones de pesos para actividades asociadas a la conservación de ambas especies.

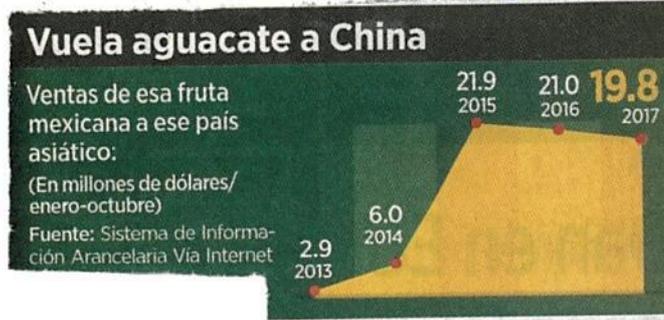
Pacchiano refirió que desde que inició el proyecto de recuperación del Alto Golfo de California, la Secretaría de Marina ha hecho más de 180 detenciones de pescadores ilegales de totoaba.

Las acciones de protección e investigación continuarán y para ello se impulsarán diversas formas de allegarse recursos, como por ejemplo subastas de arte, que formarán parte de un fondo para la conservación de la vaquita marina.

La difusión del valor ecológico que encierra una especie como esta se ha logrado, hoy la vaquita marina ya no es un animal tan enigmático como desconocido, pero su conservación parece no haberse logrado.

#### BAJA REPRODUCCIÓN

Se presume que la vaquita empieza su reproducción a los seis años de edad. La hembra tiene sólo una cría durante la primavera, probablemente cada dos años o más. El período de gestación es de aproximadamente diez a once meses y la lactancia dura probablemente ocho meses, y se cree que viven hasta los 22 años. El espécimen más viejo encontrado (en la década de los noventa del siglo pasado) fue una hembra con una edad estimada de 21 años. Una hembra solo podría tener entre 5 y 7 crías en toda su vida reproductiva; esta baja tasa reproductiva es uno de los factores a considerar en las acciones de conservación. La vaquita se alimenta de peces, calamares y camarones.



**Aumentan exportaciones del fruto mexicano hacia China**

# Se abre camino aguacate

**Entra producto a Asia vía alianzas con importadores de esa región**

FRIDA ANDRADE

Con todo y el pago de arancel, las exportaciones de aguacate mexicano están ganando terreno en el mercado de China.

Aunque el valor enviado a ese país es mucho menor al exportado a Estados Unidos y Japón, cada vez representa una cifra mayor.

Para el acumulado de enero a octubre, las exportaciones de este fruto hacia China fueron por un monto de 19 millones 808 mil dólares, muy lejos de los 29 mil 196 dólares que se vendieron en todo 2003, año en el

que se registró el primer valor, según cifras del Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI).

Los crecimientos de venta se han dado pese a que México no cuenta con un Tratado comercial con China, por lo que desde el primero de diciembre pasado, las importaciones entran a ese país con un arancel del 7 por ciento del valor de la factura, refirió Ramón Paz, asesor estratégico de la Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate de México (Apeam).

Destacó que el Gobierno chino ha estado accediendo a la petición del mexicano de reducir el arancel, pues en 2015 era de 25 por ciento, y para 2016 de 10 por ciento.

El aguacate mexicano — que hasta ahora sólo pue-

de ingresar el michoacano, ya que el jalisciense está en trámite— compite con otros fuertes abastecedores para el mercado chino, es decir, Chile y Perú, quienes tienen como beneficio contar con su propio tratado comercial con dicho país.

“Estamos en desventaja porque Chile y Perú tienen cero arancel porque ellos tienen Tratado de Libre Comercio con China, nosotros no”, afirmó.

Además del arancel, el importador chino debe pagar el Impuesto sobre el Valor Agregado (IVA) que es del 20 por ciento.

Sin embargo, el IVA se cobra tanto al aguacate mexicano que ingresa como al chileno y peruano, precisó Paz.

Destacó que años atrás China consumía muy poco

este fruto, pero su demanda mundial y la apreciación de sus características nutricionales han hecho que cada vez se pida más dentro de ese país.

Asimismo, las alianzas que hizo la Apeam con importadores para enseñarles a manejar el fruto y que el consumidor lo reciba en las mejores condiciones, alimentaron el crecimiento de la demanda.

“Empezó a haber la exportación de aguacate de México, a través de alianzas muy interesantes con importadores chinos que empezaron a distribuir la fruta muy bien y a madurarla; antes los intentos eran con importadores muy chiquitos que a veces no sabían manejar bien la fruta, que la mandaban mal o se les echaba a perder”, detalló Paz.

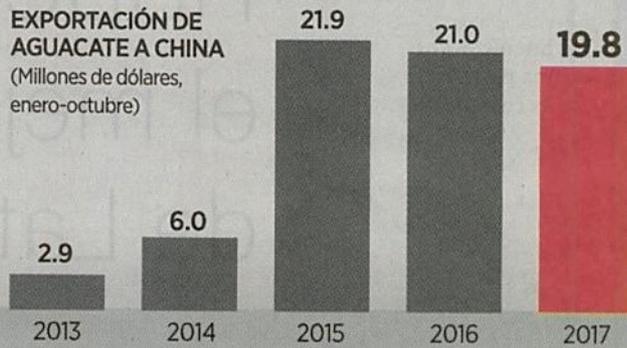
## Gusto oriental



Las ventas de aguacate mexicano han mostrado alzas significativas en el mercado chino.

### EXPORTACIÓN DE AGUACATE A CHINA

(Millones de dólares, enero-octubre)



Fuente: SIAVI.



ESTIRA Y AFLOJA | J. Jesús Rangel M.

jesus.rangel@milenio.com

## Baja el optimismo en el TLC

**E**n Ottawa el clima promedio de los últimos días y los que vienen oscila entre menos 10 y menos 14 grados. En ese frío ambiente se desarrollará la sexta ronda de renegociación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLC).

Tanto en México como en Canadá se afirma que esta cita será "crucial" y, claro, dominada por la incertidumbre. El pesimismo empezó a dominar después de conocerse que Canadá presentó ayer ante la Organización Mundial de Comercio (OMC) una reclamación sobre procedimientos *antidumping* y derechos compensatorios que aplica Estados Unidos.

Esto implica el inicio de consultas formales entre los dos países para encontrar una solución; son 60 días de diálogo, y si no hay acuerdo, un grupo especial resolverá el litigio.

Entraría en vigor el procedimiento de solución de controversias que tanto ha rechazado EU.

"La solución de controversias es un tema mucho más difícil de enfrentar (en la negociación trilateral); ahí hay tres capítulos fundamentales de controversias: el 19 que es para temas comerciales, el 11 con inversionistas y el 20 para aquellas de estado a estado, y en ellos hay que ser muy claros", dijo **Ildefonso Guajardo**, secretario de Economía, en la reunión anual de embajadores mexicanos.

Este es uno de los puntos críticos en la mesa de Ottawa a donde llegarán los negociadores presionados por posiciones negativas de círculos canadienses que ven más probabilidades de terminar el tratado, como lo expuso **Dave McKay**, presidente ejecutivo del Royal Bank of Canadá.

Por cierto, **Sergio Luna**, analista de Citibanamex, mencionó al respecto que la "sexta ronda de negociaciones del Tratado de Libre Comercio de América del Norte, en Ottawa del 23 al 28 de enero, será crucial para los principales temas.

"Pensamos que la probabilidad de tener un acuerdo firmando a inicios de 2018 ha caído y por consecuencia, la probabilidad de concluir la etapa de renegociación en el primer trimestre es también pequeña... Incrementamos los escenarios de 'brusco camino, pero aprobado' y 'negociación terminando mal' a 50 y 40 por ciento respectivamente".

Hay que señalar que además de la solución de controversias, otros puntos sensibles y polémicos son los de contenido nacional y reglas de origen en el sector automotriz y revisiones periódicas del Tratado de Libre Comercio, en los que México está dispuesto a encontrar afinidad.

El punto fino no es que México y Canadá estén de acuerdo en aterrizar capítulos. Es saber que el presidente estadounidense **Donald Trump** ordene a sus negociadores llegar a acuerdos.

Y ese no es el mensaje por el nuevo diferendo comercial con Canadá. **M**

**L**as concentraciones de gases de invernadero han alcanzado niveles nunca antes detectados. Como resultado, las temperaturas en los océanos y la tierra son ~ 1°C más altas que en la era preindustrial, y las precipitaciones se hacen más variables y más extremas. Estos cambios ya ejercen impactos tangibles sobre varios procesos biofísicos planetarios (acidificación de los océanos, extinción de miles de especies, escasez de agua fresca, etcétera) y también pone en jaque la producción agrícola, en especial los grandes monocultivos industriales, que son parte del problema pero que siguen expandiéndose a pesar de estarse autodestruyendo al minar las condiciones ecológicas de la producción: producen 30 por ciento de los gases de invernadero y dada su homogeneidad genética son extremadamente vulnerables al cambio climático.

Aunque existe conciencia sobre la emergencia que representa el cambio climático, las emisiones de carbono siguen incrementándose y no se vislumbran acciones para frenar el calentamiento global. El problema es que la causa-raíz del desafío ecológico, es el sistema capitalista incapaz de asegurar respeto por el medio ambiente y al capitalismo no le conviene implementar cortes urgentes en las emisiones de carbono, pues estas medidas amenazan su propia existencia. Detener las emisiones antes de alcanzar el umbral de 2°C (que conduciría a un estado de irreversibilidad climática) requiere un cambio revolucionario que va en contra del crecimiento económico y la hegemonía de las multinacionales. Para mantenerse bajo el umbral, los países ricos tendrían que cortar sus emisiones en 10 por ciento por año, amenazando los niveles de consumo y bienestar que gozan. Los cambios agrícolas

necesarios requerirían no sólo romper el monocultivo con estrategias agroecológicas, sino también desmantelar el control de las multinacionales sobre el sistema alimentario, el sistema de producción basado en petróleo, y las políticas agrarias neoliberales que lo ampara.

La respuesta de los grandes intereses es que la tecnología unida a la magia del mercado podrán solucionar los problemas climáticos, promoviendo la ilusión de un crecimiento económico ilimitado que no impacta la naturaleza. El agrotecnológico aprovecha estas

crisis para "reestructurarse" con las mismas estrategias pero disfrazadas bajo el nombre de la agricultura climáticamente inteligente. Las prácticas que proponen priorizan la mitigación basadas en mercados de carbono por sobre la resiliencia socioecológica y la soberanía alimentaria. Los créditos de carbono favorecen a los agricultores más contaminantes y los agricultores que siguen prácticas que secuestran carbono, venden sus créditos a multinacionales contaminadoras.

## Agroecología, capitalismo y cambio climático

MIGUEL A. ALTIERI\*

*PARA MANTENERSE BAJO EL UMBRAL,  
LOS PAÍSES RICOS TENDRÍAN QUE CORTAR  
SUS EMISIONES EN 10 POR CIENTO POR  
AÑO, AMENAZANDO LOS NIVELES DE  
CONSUMO Y CONFORT QUE GOZAN*

La agroecología plantea la conversión agroecológica de los sistemas de producción, y la creación de redes alternativas de alimentos saludables y accesibles para todas las personas. La agroecología capitaliza en la experiencia de miles de campesino(a)s que utilizan policultivos y sistemas agroforestales que minimizan los riesgos frente al cambio climático. Evidencias demuestran que estos sistemas agroecológicos son más resistentes a los impactos de sequías y huracanes que los monocultivos, por tanto constituyen modelos que ofrecen una gama de diseños de manejo para reforzar la resiliencia de los agroecosistemas modernos.

La agroecología plantea una visión radicalmente diferente a los sistemas alimentarios globalizados basados en la homogenización, especialización, industrialización y medidas económicas cortoplacistas. Los nuevos sistemas agroecológicos se basan en sistemas familiares de pequeña escala, locales, biodiversos, autónomos, incrustados en territorios controlados por las comunidades y apoyados por consumidores solidarios que entienden que comer es a la vez un acto político y ecológico. ■

\* Profesor emérito de Agroecología,  
Universidad de California, Berkeley

RECIBEN APOYO DE ORGANISMOS NACIONALES E INTERNACIONALES

## Suprema Corte atrae amparo de zapotecas contra plan eólico

Crean proyecto sin el consentimiento de vecinos de Juchitán, Oaxaca

Rubén Mosso/México

La Suprema Corte de Justicia de la Nación atrajo un amparo que interpuso la comunidad indígena zapoteca de Juchitán de Zaragoza, Oaxaca, porque no fue consultada para dar su permiso y autorización dentro de su territorio para el proyecto Energía Eólica del Sur. Por la trascendencia del asunto, la primera sala ejerció su facultad de atracción.

La Corte ya ha resuelto varios casos de comunidades indígenas, mismas a las que ha amparado por no haber sido consultadas.

En este asunto, la comunidad indígena ha recibido el apoyo de organizaciones internacionales y nacionales de defensa y promoción de derechos humanos, quienes presentaron un escrito en la Corte en septiembre de 2017

para que el caso de Juchitán de Zaragoza sea analizado.

“...consideramos que los requisitos de interés y trascendencia se cumplen en dicho caso en razón de que con el posible pronunciamiento de esta Corte se podría resolver y fijar un criterio relevante para el orden jurídico nacional en razón de los siguientes elementos relativos al derecho a la consulta de los pueblos y comunidades en México”, detalla la misiva enviada el año pasado.

La comunidad zapoteca alegó la existencia de actos de autoridad (permisos y autorizaciones) para implementar el proyecto eólico Energía Eólica del Sur, en violación del derecho a la libre determinación, territorio, identidad cultural, recursos naturales, medio ambiente sano, vida y principio de no discriminación en relación con

el derecho a la consulta y al consentimiento previo, libre e informado, de acuerdo al Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo.

“Nos preocupa que los procesos de consulta a pueblos y comunidades indígenas en México sean tratados por las autoridades como un mero trámite procedimental que dejen de lado las cuestiones de fondo vinculadas con el derecho al territorio y a la libre determinación de los pueblos. Un verdadero proceso de consulta debería buscar un diálogo sincero y significativo con las comunidades como un medio de validar su participación y libre determinación en la defensa de sus derechos colectivos y en el marco de una sociedad democrática”, señalaron quienes apoyan a la comunidad. M

## EXPERIMENTAN MUTAGÉNESIS CON ARBUSTO

## Preparan biodiésel vegetal

La "Jatropha curcas" es capaz de asimilar dióxido de carbono y producir aceites especiales

MARTHA EVA LOERA

La producción de un biodiésel con mejores propiedades de combustión y más económico que el diésel derivado del petróleo es uno de los objetivos de Álvaro Murua Millán, estudiante del tercer semestre de la licenciatura en Nanotecnología del Centro Universitario de Tonalá (CUTonalá).

Este biodiésel presentaría muchas características similares al diésel, pero sin ser altamente contaminante; sería compatible con los automotores actuales, sin requerir cambios en el motor y mejorar su vida útil, y todo esto sin afectar el rendimiento del auto, describió Murua Millán.

Agregó que otra ventaja es que el proceso de producción generaría residuos como la glicerina y la celulosa, que podrían ser comercializados en distintos mercados, con cero pérdidas.

Explicó que la investigación está basada en la jatropha curcas, un arbusto perenne leñoso que crece en México y parte de Centroamérica y es tolerante a las sequías, adversidades climáticas, además de ser adaptable a los suelos semiáridos.

Señaló que este arbusto es capaz de asimilar dióxido de carbono y producir aceites monoinsaturados, que se pueden destinar en la producción de biodiésel.

"De la soya puede obtenerse este tipo de ácidos grasos, pero su uso implicaría una elección entre dos opciones: utilizarla

para la alimentación humana o para el transporte", subrayó.

Una de las ventajas de la jatropha curcas es que, al ser tóxica para el organismo humano, sería exclusivamente destinada para la producción de biodiésel, ya que esto no representaría un dilema.

Actualmente, hay muchas hectáreas disponibles para el cultivo de esta planta.

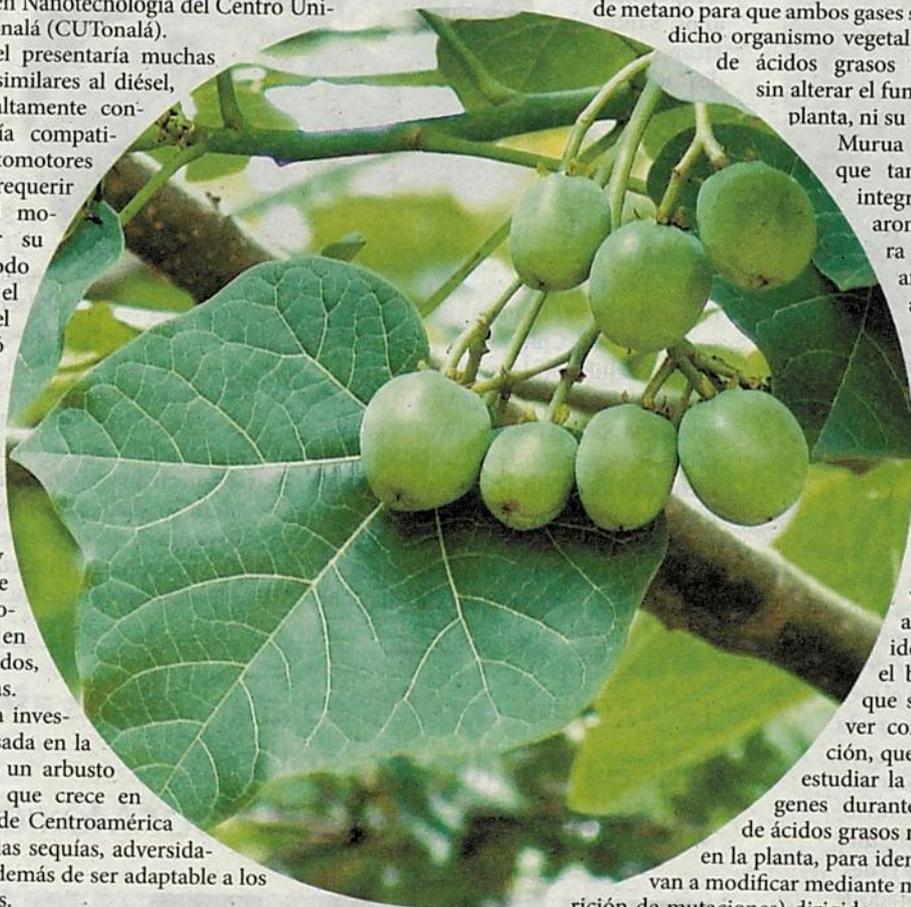
"El propósito es incrementar la capacidad de asimilación de dióxido de carbono de la jatropha curcas e integrar la absorción de metano para que ambos gases sean utilizados por dicho organismo vegetal en la producción

de ácidos grasos monoinsaturados, sin alterar el funcionamiento de la planta, ni su fisiología", resaltó.

Murua Millán explicó que también se intenta integrar hidrocarburos aromáticos, de manera que los gases que afectan al medio ambiente —incluidos el metano y el dióxido de carbono— puedan ser útiles en la producción de biodiésel.

El problema de la jatropha es que, muchas veces, los tipos de aceite no son los ideales para hacer el biodiésel, y es lo que se trata de resolver con esta investigación, que está orientada a estudiar la expresión de los genes durante la producción de ácidos grasos monoinsaturados en la planta, para identificar los que se van a modificar mediante mutagénesis (aparición de mutaciones) dirigida, una técnica de biología molecular utilizada para crear mutaciones en una cadena de ADN.

Los resultados preliminares de la investigación se tendrían tentativamente para mayo de 2018, incluido el estudio genético de la planta y la modificación de los genes.



IMPULSAN LA PRODUCCIÓN DE CARNE DE CONEJO

## Promueven beneficios de cunicultura

**LAURA SEPÚLVEDA**

En Jalisco la carne de conejo es poco explotada y, aunque se cuenta con producción, no se compara con la que existe en el Estado de México, Tlaxcala y Puebla, que son altos consumidores, explicó el investigador del Centro Universitario del Sur (CUSur), Rodolfo Palomera Palacios.

Ante este panorama, el CUSur impulsará la cunicultura; para ello realizó un censo en el que se constató que casi 100 por ciento de la producción de conejo se da a nivel de traspatio, ya que no rebasan la cantidad de 50 animales y existen sólo pocas granjas establecidas.

La carne de conejo, argumentó, es alta en hierro y en proteínas; no produce colesterol, es baja en calorías y grasas; contiene vitaminas y minerales; es altamente digestible y recomendada para la alimentación de los niños que apenas van a recibir sus primeros bocados sólidos y personas de la tercera edad.

En cuanto a la vinculación que existe entre el CUSur y el sector productivo, Palomera Palacios dijo que el objetivo es formar asociaciones para que los productores puedan recibir más apoyo.

En la región Sur tienen censados, por el momento, a 28 productores, pero se calcula que hay entre 50 y 60.

**GRANOS Y OLEAGINOSAS**

	APERTURA	CIERRE	CAMBIO	VOLUMEN	INT. AB.
<b>MAÍZ</b> * CENTAVOS DE DÓLAR POR BUSHEL 5,000 BUSHELS POR CONTRATO [1]					
MAR18	349.00	349.00	0.00	130,251	829,986
MAY18	357.25	357.00	-0.25	38,073	235,408
JUL18	365.50	365.00	-0.50	36,463	244,557
<b>TRIGO</b> * CENTAVOS DE DÓLAR POR BUSHEL 5,000 BUSHELS POR CONTRATO [1]					
MAR18	432.25	434.25	2.00	60,953	284,555
MAY18	445.25	447.75	2.50	25,142	92,963
JUL18	457.50	460.50	3.00	11,125	72,877
<b>SOYA</b> * CENTAVOS DE DÓLAR POR LIBRA 60,000 LIBRAS POR CONTRATO [1]					
ENE18	955.75	947.00	-8.75	574	622
MAR18	963.75	955.00	-8.75	94,989	353,307
MAY18	974.50	966.00	-8.50	45,331	158,870
<b>EXÓTICOS</b>					
<b>CAFÉ</b> * CENTAVOS DE DÓLAR POR LIBRA 5,000 LIBRAS POR CONTRATO [1]					
MAR18	125.15	123.95	-1.20	514	115,129
MAY18	127.55	126.35	-1.20	21	51,389
JUL18	129.85	128.65	-1.20	0	23,956
<b>AZÚCAR</b> * CENTAVOS DE DÓLAR POR LIBRA 5,000 LIBRAS POR CONTRATO [1]					
MAR18	14.73	14.65	-0.08	1,791	363,272
MAY18	14.77	14.72	-0.05	17	172,769
JUL18	14.86	14.83	-0.03	44	87,041
<b>ALGODÓN</b> * CENTAVOS DE DÓLAR POR TONELADA 10,000 TONELADAS POR CONTRATO [4]					
MAY18	78.69	79.96	1.27	15	58,135
MAR18	78.35	79.65	1.30	42	168,016
MAY18	78.69	79.96	1.27	15	58,135