

**PROFECO**

## Precios del huevo, a la baja en el país

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

El procurador Federal del Consumidor, Rogelio Cerda Pérez, manifestó que el precio del huevo tiende a bajar e, incluso, en algunas ciudades se observa una disminución en su costo.

Citó de ejemplo que en Cuernavaca el paquete con 18 piezas de huevo blanco se ajustó a la baja 0.3%, al pasar de 42 pesos en la primera semana de enero a 41.80 en la segunda semana de marzo.

Según la dependencia, se espera que el costo de la principal proteína de los mexicanos disminuya, derivado de una mayor producción.

Un análisis de precios elaborado por la dependencia destaca que en Agua Prieta, Sonora, el paquete de 18 piezas de huevo se cotizó en 49 pesos en la segunda semana de marzo, es decir, 15.1% más que en la primera semana de enero, cuando se vendía en 42.60 pesos.

Mientras que en Nogales, Sonora, la docena y media de huevos alcanzó los 48.80 pesos, 15.2 por ciento más que en la primera semana de enero, cuando su precio era 40.30 pesos, sin

**49**  
PESOS

fue el precio del paquete de 18 piezas en Agua Prieta, Sonora

embargo, la ciudad de Hermosillo fue la que mayor incremento registro de 15.5%, entre enero y marzo.

La semana pasada, la Comisión Federal de Competencia Económica (Cofece) emplazó a diversos agentes económicos por su probable responsabilidad en la realización de prácticas monopólicas absolutas en el mercado de la producción, distribución y comercialización de huevo en el territorio nacional.

Detalló que, de comprobarse la existencia de una práctica monopólica absoluta entre los agentes económicos señalados, éstos podrían recibir multas de hasta 10% de sus ingresos.

La investigación del organismo regulador se llevó a cabo entre el 25 de marzo de 2015 y el 3 de noviembre del año pasado.



Foto: Notimex

Según la Profeco, se espera que el precio de la principal proteína de los mexicanos disminuya, derivado de una mayor producción.



UBICADA EN LA LOCALIDAD DE CAMÉMBARO, MICHOACÁN

# En México, primera estación de biogás de nopal del mundo

El equivalente a un litro del combustible se comercializa en 12 pesos; tiene el mismo rendimiento que la gasolina, pero 33% más barato y sin contaminar

**L**a primera estación en México y el mundo de biogás generado a partir del nopal se encuentra lista para comercializar ese combustible alternativo a un precio de 12 pesos por metro cúbico (equivalente a un litro), con el mismo rendimiento que la gasolina, pero 33 por ciento más barato y sin emitir contaminantes.

“El rendimiento es exactamente igual que la gasolina, porque aquí lo importante es el poder calorífico que tiene; una vez que es sometido a un proceso de limpieza y que alcanza un porcentaje de 97 por ciento de contenido de metano, está listo para ser utilizado por cualquier vehículo, de cualquier modelo. Éste es superior a la gasolina, porque es más barato y no crea gases de efecto invernadero, no contamina el medio ambiente”, destacó Miguel Aké, director técnico de Nopalimex.

La innovadora estación se encuentra al pie del “reactor” que genera ese biocombustible, ubicado en la localidad de Camémbaro, en el municipio michoacano de Zitácuaro. Para que un vehículo pueda andar con biogás, el dueño requiere realizarle una conversión en la entrada de combustible del vehículo y adaptarle un tanque, cuyo proceso puede costar entre 25 y 30 mil pesos. La presidencia municipal ya firmó una carta de intención con Nopalimex para suministrar el biogás a la flota del ayuntamiento.

En tanto que los taxistas y transportistas de productos agropecuarios de la región también han manifestado su interés en

dejar la gasolina, por lo que la empresa diseña los planes de financiamiento para que les sea más fácil migrar al biogás.

“Podríamos llegar a un arreglo con los consumidores potenciales de tal modo que se pueda financiar esa conversión y al adquirir el combustible pagar 2 pesos por cada litro que consumen”.

## El inicio

En 2007, Miguel Aké Madera, ingeniero electricista egresado del IPN, arrancó el proyecto de investigación científica del nopal y su proceso anaeróbico para la generación del biogás, junto con Rogelio Sosa (quién aportó la inversión económica), un empresario de la industria del maíz y la tortilla de Zitácuaro con la urgente necesidad de abaratar su consumo de gas LP.

En 2009, iniciaron la plantación del nopal y la construcción del biodigestor, con una capacidad de carga de ocho toneladas al día que opera imitando “el estómago de una vaca”. A partir de 2010 empezó a generar 800 metros cúbicos de biogás al día y desde entonces no ha parado.

Durante sus ocho años ha logrado abastecer de manera exitosa la energía que requieren los molinos de El Manjar del Campo, que proveen masa, totopos y sopes a 25 por ciento de las tortillerías existentes en el municipio y a la par, comenzaron a suministrar el biogás a su flota de vehículos.

Aunque tienen varios años utilizándolo en sus vehículos, no contaban con el equipo adecuado. El gobierno estatal los apoyó para

la instalación de un compresor al que le tomaba una hora suministrar 10 metros cúbicos del biogás; al comprobar la viabilidad de utilizar este combustible verde, Sosa invirtió 2.5 millones de pesos en el nuevo compresor —inaugurado el 19 de marzo—, que le permite suministrar 50 metros cúbicos de biogás en una hora, “el tiempo que una bomba tarda en cargar gasolina”, señaló.

“Inicialmente nosotros nada más queríamos producir nuestro gas, para nuestros molinos, nos dimos cuenta de que íbamos iniciando una etapa que tiene muchas bon-

dades y entonces empezamos a investigar cómo limpiar el biogás, como ponérselo a los vehículos y sin querer lo convertimos esto en un centro de investigación, las expectativas nos rebasaron completamente”, celebró Sosa.

Sin embargo, destacó que ha sido un camino difícil, pues aunque recibió pequeños apoyos, él mismo ha tenido que financiar 34 millones de pesos a lo largo de 11 años para que el proyecto siga avanzando, pues “es muy difícil abrirse camino en las energías renovables aquí en México”.

El Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) otorgó en abril de 2016, el título de patente a Rogelio Sosa y Miguel Aké por su “Proceso y equipo para la obtención de biogás a partir de cactáceas por medio de digestión anaeróbica”.

El proceso suena sencillo, la materia prima es el nopal que cultivan en ocho hectáreas. Se muele hasta quedar como un licuado al que le llaman biomasa; se ingresa al reactor o al

biodigestor donde se realiza el proceso de descomposición que genera gas metano a un porcentaje de 65 por ciento, por lo que se le hace un proceso de limpieza, es decir, “le quitamos el dióxido de carbono y el ácido sulfhídrico, para dejar el metano hasta 96 por ciento. Luego tenemos un gas con suficiente poder calorífico para mover un automóvil”, detalló José Antonio Cambrón Tello, director operativo de Nopalimex.

“Desde 80 he pasado por el estudio y análisis de las diversas biomásas desde la yuca, la jatropha, el maíz, la caña, la cebada; sin embargo, la planta más idónea para la generación de energía es el nopal, por sus condiciones, no requiere grandes cantidades de agua como las otras biomásas, se adapta a las regiones áridas, secas o frías”, resaltó Miguel Aké. **M**



## Reta EU a China: no hay marcha atrás en aranceles

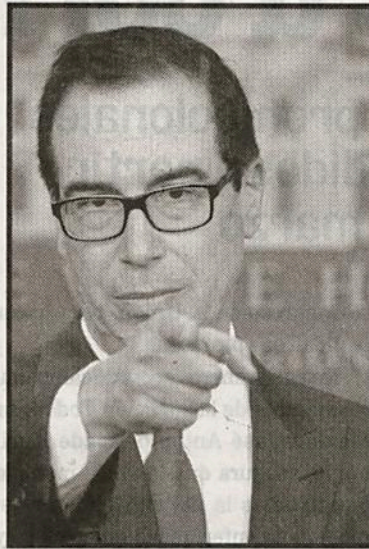
No tememos a una guerra comercial, pero ese no es el objetivo, dice

WASHINGTON, EU. - Pese a amenazas de represalias por parte de China a los planes de Estados Unidos de imponer aranceles por hasta 60 mil millones de dólares a productos chinos, el secretario del Tesoro, Steve Mnuchin, dijo el domingo que el presidente Donald Trump no piensa dar marcha atrás y no lo preocupa una guerra comercial.

"Vamos a proceder con nuestros aranceles. Estamos trabajando en eso", dijo Mnuchin en Fox News. "Así que, como dijo el presidente Trump, no tenemos miedo a una guerra comercial pero ese no es nuestro objetivo", agregó.

Los temores a una guerra comercial entre Estados Unidos y China provocó un derrumbe en la bolsa de Nueva York, donde tanto el Promedio Industrial Dow Jones Industrial Average como el índice S&P 500 perdieron casi un 6 por ciento la semana pasada.

Un memorando presidencial fir-



mado por Trump la semana pasada apunta a imponer aranceles a productos chinos por hasta 60 mil millones de dólares por lo que para el Gobierno estadounidense es una malversación de propiedad intelectual, pero sólo después de un periodo de consulta de 30 días a partir de que la lista de productos sea publicada.

Trump dió al Departamento del Tesoro 60 días para desarrollar restricciones de inversión que buscan impedir que compañías y fondos controlados por chinos adquieran firmas

“*Vamos a proceder con nuestros aranceles. Estamos trabajando en eso. Así que, como dijo el presidente Trump, no tenemos miedo a una guerra comercial pero ese no es nuestro objetivo.*”

**Steve Mnuchin**  
Secretario del Tesoro de EU

estadounidenses con tecnologías de carácter sensible.

Mnuchin dijo que cree que Estados Unidos podría alcanzar un acuerdo con China en algunos asuntos, pero dijo que los aranceles no se suspenderán "a menos que tengamos un acuerdo aceptable en el que el presidente dé su aprobación".

China ha pedido a Estados Unidos que de marcha atrás con los aranceles y amenazó con represalias, apuntando a las exportaciones agrícolas estadounidenses.



## Detonan a proveedores locales

MARLEN HERNÁNDEZ

MONTERREY.- Ante la fuerte volatilidad del mercado cambiario ocasionado por la incertidumbre en cuanto a la renegociación del Tratado de Libre Comercio y elecciones presidenciales, entre otros aspectos, algunas empresas buscan cada vez más que sus proveedores y por tanto sus insumos sean nacionales, tal es el caso de Griffith Foods.

“Compramos muchos insumos importados o inclusive productos nacionales que contienen insumos internacionales y estamos haciendo un plan de compra a través del cual podemos mitigar los riesgos, ha-

blando no solo de posible desabasto sino también de mitigar riesgo de fluctuación cambiaria”, dijo Luis Mendoza, director de Compras de Griffith Foods.

“Uno de los objetivos de este año es desarrollar proveeduría nacional”, agregó en el marco del Encuentro Agroalimentario, organizado por el clúster del sector.

Como resultado de este interés, la compañía impulsó a cuatro de sus proveedores regios a participar en el Proyecto Integral para el Desarrollo Económico del Sector Agroindustrial, organizado por el Clúster Agroalimentario, y participo en los encuentros de vinculación con las otras 21 empresas

que participaron.

“Para nuestras empresas es importante contar con proveedores locales, debemos proponernos eliminar importaciones, apoyándolos en el desarrollo de una proveeduría local”, comentó Miguel Subiría, vicepresidente de Agroalim.

Héctor Astorga, presidente del Cluster, señaló que el objetivo del proyecto es acercar pymes con las empresas tractoras para lo que capacitaron en temas de inocuidad - existencia y control de peligros asociados a productos destinados para el consumo humano- y certificaciones a Sistema de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control.

## Sistema neoliberal genera niveles de pobreza en el mundo y México

Llegó la hora de ponerse de pie, crear una fuerza política poderosa, que sea del pueblo pobre educado y organizado, y cambiar el modelo económico de México, dijo Aquiles Córdova Morán, líder del Movimiento Antorchista Nacional, ante unos 10 mil nayaritas que asistieron al festejo del 18 Aniversario de la organización que se realizó en el "Auditorio Amado Nervo".

Córdova Morán hizo un análisis de la situación y la problemática del país y del mundo, en donde enfatizó que el mayor problema es el sistema neoliberal que genera grandes niveles de pobreza en el mundo y México, "nuestro país tiene 125 millones de habitantes, de los cuales 100 viven con algún grado de pobreza; así, dijo que es necesario que todos los mexicanos comprendan cuál es la raíz de la problemática y qué podemos hacer para solucionarlo".

Tras hacer un recuento de la riqueza natural con la que cuenta el país como la agricultura, pescadería, ganadería y que incluso México es el primer productor de plata a nivel mundial, dijo que "nuestro país no carece de materia prima sobre la que el

hombre pueda trabajar y generar mercancías de valor, el problema es el gran desempleo que existe y los malos salarios". La población apta para trabajar es de 80 millones, de los cuales 60 están en el trabajo informal y solo 20 trabajan en el empleo formal, pero con un salario de hambre, que no alcanza para mantener a su familia", enfatizó

Así, en el contexto de los 18 años de trabajo antorchista en Nayarit, criticó el modelo neoliberal y dijo que éste "consiste en entregarle a la empresa privada el país entero con todo y sus riquezas, en México todo ha sido convertido en mercancía, el agua ya ha sido embotellada y ahora la venden, las tortillas que antes se hacían en casa tienen que comprarlas, para usar la carretera tienes que pagar, es decir que todo se está volviendo mercancía".

Aquiles Córdova recordó que seguirán siendo la organización de los pobres de México que sufren las consecuencias del modelo neoliberal, pero las palabras, por muy verdaderas que sean, no acaban con la pobreza, sino que es necesario pasar de las palabras a los hechos.