

## ¡YA ES VIERNES! ...PARA DISFRUTAR EN CASA

**GADGETS**  
La temporada de ventas en línea que arranca hoy tiene la misión de impulsar el comercio electrónico para las pequeñas y medianas empresas de México.



**SÓLO SUSCRIPTORES**

**QUÉ PLAN**  
La conductora del programa Terapia de Shock, de Unicable, Silvia Olmedo, propone 5 tips para bajar la ansiedad en cuarentena, como hacer ejercicio con rutinas online.

**PRIMERA FILA (GENTE 5)**



**CINE**  
A partir de hoy a las 20:00 horas podrás ver en la página de Filmin Latino siete películas del Festival Internacional de Cine de la UNAM.

**Ponga ojo a las fechas**  
Ingerir alimentos que han superado su caducidad representa un riesgo para la salud. No importa que a simple vista parezcan seguros.

**BUENA MESA (GENTE 9)**

**Caen 7 'coyotes'**  
Policías de la Secretaría de Seguridad Ciudadana detuvieron ayer a siete personas que se dedicaban a vender actas de defunción apócrifas.

**CIUDAD**

VIERNES 22 / MAYO / 2020 CIUDAD DE MÉXICO 64 PÁGINAS, AÑO XXVII NÚMERO 9,638 \$ 20.00

# REFORMA

C O R A Z Ó N D E M É X I C O

Miden satélites de la NASA impacto ambiental en el Planeta

## Destacan por sucias refinerías de Pemex

Cinco de 6 plantas son de las que más dióxido de azufre arrojan al ambiente

SERGIO LOZANO Y MARLEN HERNÁNDEZ

Cinco de las seis refinerías de Pemex están dentro de las 25 que más contaminan en el mundo el ambiente con dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), exhibe un monitoreo de la NASA.

Utilizando su red de satélites, la agencia espacial midió la huella sucia de este compuesto, que deriva en contaminación ambiental, y problemas respiratorios y de salud en general.

Las emisiones de SO<sub>2</sub> de las refinerías de Pemex están relacionadas con el crudo extraído en México, que tiene una alta concentración de azufre, explicó Beatriz Cárdenas, responsable de Calidad Del Aire del World Resources Institute (WRI).

En el mundo, las tres refinerías con más emisiones de SO<sub>2</sub> son las de Arabia Saudita, Qatar y Singapur, respectivamente.

Pero en cuarto y quinto lugar aparece México con las instalaciones de Tula y Salina Cruz, en ese orden.

La refinería de Cadereyta está en el lugar 18 del cuadro negro contaminante mundial, mientras que la de Salamanca es la 19 y la de Ciudad Madero es la 23.

La única de Pemex a la que no se le detectaron emisiones de SO<sub>2</sub> fue la de Minatitlán... pero porque en el 2018 tuvo problemas y operó apenas al 14 por ciento de su capacidad.

Alejandro Villalobos Hiriart, especialista en refinación, dijo que las plantas

### Pide Alfaro cancelar Acuerdo

REFORMA / STAFF

Por considerar que se trata de un retroceso en materia climática, energética y de salud pública, el Gobernador de Jalisco, Enrique Alfaro, propuso cancelar el Acuerdo del Centro Nacional de Control de Energía (Cenace) sobre energías limpias.

En un posicionamiento, el Mandatario jalisciense consideró que este acuerdo frenaría 44 proyectos en diferentes estados, con una inversión estimada 6 mil 426 millones de dólares.

"Combatir la corrupción no debe impedir que México cumpla con sus obligaciones internacionales", manifestó Alfaro.

Alfaro buscará sumar apoyos a su propuesta de otros gobernadores.

## Alerta IP europea por inversiones

REFORMA / STAFF

En una carta dirigida a la Secretaría de Economía, Graciela Márquez, la iniciativa privada europea, con más de 160 mil millones de dólares invertidos en México, externó su preocupación por las modificaciones a las reglas de energías renovables.

La carta fue firmada por las Cámaras México-Alemana, Española de Comercio, Franco Mexicana de Comercio e Industria, Italiana en México, así como la Nórdica de Comercio, las cuales agrupan 18 mil empresas.

Menciona que si bien la recién actualización del Tratado México y la Unión Europea abre las puertas a nuevas inversiones, ven con preocupación los cambios recientes.

"Cambiar las reglas del sector energético sin seguir el canal institucional marcado por la ley causa un grave daño a la confianza de los inversionistas, no sólo en el sector de las energías renovables, sino de forma transversal en los demás sectores", advierte.

Un artículo de The Economist también alertó que en lugar de aprovechar la pandemia para acelerar el cambio del petróleo a las energías renovables, el Gobierno está haciendo lo contrario.

Las energías renovables representan mucho de lo que no le gusta a AMLO, quien insiste en fortalecer la Comisión Federal de Electricidad e instalar refinerías, dice el artículo "Nada puede sacudir la fijación de combustibles fósiles de AMLO".

**NEGOCIOS 6**

La refinación de crudo incluye las operaciones de campos petroleros y de plantas eléctricas que se alimentan de combustibles, es la segunda más contaminante del mundo, con mil 580 kilotonnes de emisiones en el 2018, sólo por debajo de Arabia Saudita, que tiene mil 783 kilotonnes.

Sin embargo, este dato es más grave si se considera que Arabia Saudita produjo ese año seis veces más petróleo que México.

La industria petrolera no necesariamente tiene que ser contaminante.

**PÁGINA 12**

mexicanas carecen de los sistemas llamados "scrubbers" o lavadoras de gases de chimenea, que básicamente son filtros para capturar el SO<sub>2</sub>.

La huella negra de Pemex es terrible para el medio ambiente y para la salud de los habitantes, particularmente por la ubicación de sus refinerías.

"Uno de los problemas es que, por ejemplo, la refinería de Tula se encuentra ubicada a unos 90 kilómetros de la Ciudad de México de la zona metropolitana y los vientos dominantes hacen que toda esta contaminación se vaya hacia el Valle de México, cau-

sando un efecto tremendo en la salud de las personas", añadió Villalobos.

Algo similar sucede en la refinería de Cadereyta: los vientos dominantes llevan su nube contaminante directamente a la zona metropolitana de Monterrey.

Gonzalo Monroy, director de la consultora energética GMEC, señaló que otro de los factores que generan la emisión de SO<sub>2</sub> es la falta de mantenimiento de las plantas hidrodesulfuradoras.

El reporte de la NASA muestra que, en conjunto, la actividad petrolera y de gas de México, que además de

## ARMONÍA

Un atardecer espectacular se pudo apreciar ayer desde distintos puntos de la Ciudad. La imagen fue captada frente al Palacio de Bellas Artes.

## VIAJÓ COVID EN AUTOBÚS

Covid-19

JESÚS GUERRERO

CHILPANCINGO.- El 25 de marzo pasado, doña Demetria, una guerrerense de 70 años de edad con residencia en Estados Unidos, abordó uno de los autobuses de la ruta Chicago-Iguala.

El camión, que forma parte de la compañía Transportes Guerrero, recorrió más de 3 mil 500 kilómetros desde la ciudad de los Grandes Lagos hasta el sur de México.

Doña Demetria venía bien, no se le notaba decaída ni tenía síntomas, pero el 6 de abril, 11 días después de bajar del autobús, murió mientras era atendida en el Hospital General de Iguala "Jorge Soberón Acevedo". No podía respirar, tenía Covid-19.

El síndico procurador de Iguala, Frumencio Ramírez Cardona, dice que el de doña Demetria fue el primer caso en el mercado de Iguala y que después se contagiaron los empleados de la tienda "El Zorro", donde hubo 42 trabajadores infectados.

En Iguala ya suman 151 casos confirmados por este

Terminal de autobuses Iguala-Chicago.

virus y 33 fallecimientos. Es el segundo municipio con mayor número de casos en Guerrero después de Acapulco.

Erik Ulises Crespo, ex alcalde de Cocula, señaló que existen versiones de que en el autobús que transportó a doña Demetria hubo otros pasajeros contagiados.

El 26 de marzo, Marcelino Martínez, chofer del autobús en que viajó Demetria, murió en Laredo, Texas, bajo sospecha de que fue por Covid-19.

"Hola, me siento muy mal, no puedo respirar, es mucho el sufrimiento, recen por mí", fue uno de los últimos mensajes que envió el conductor a sus amigos vía WhatsApp.

**PÁGINA 4**

## ¿Amenaza por cumplir?

Hace unos días, esta Casa Editora fue amenazada por un presunto miembro del Cártel de Sinaloa. Sentenció que haría volar el edificio por "pasarnos de la raya" en las críticas a AMLO.

Ayer, una persona, que conducía un vehículo cuyas placas tienen un reporte de robo con violencia, irrumpió en una oficina de Grupo REFORMA.

Dijo estar trabajando en un proyecto de fibra óptica. Esto fue desmentido por las autoridades locales, quienes negaron que exista proyecto alguno en marcha.

El intruso, aparentemente armado, presionó a una empleada para proporcionarle información sobre la localización de la Redacción.

Dado que la única defensa a nuestro oficio periodístico es la difusión de la verdad, hacemos público este hecho para compartirlo con nuestros lectores.



Tras descender de un vehículo con reporte de robo con violencia (al fondo), un sujeto amenazante, con falso pretexto, irrumpió en una oficina de Grupo REFORMA y amedrentó a una empleada.

Audio [reforma.com/amenaza](http://reforma.com/amenaza)



### Para todos

Los comedores comunitarios ubicados cerca del Centro Médico Nacional no solo apoyan a familiares de enfermos, sino que ya lo hacen para la población en general.

## Sube corrupción en año de AMLO.- Inegi

ROLANDO HERRERA

Aunque combatir la corrupción es una de las principales banderas del presidente Andrés Manuel López Obrador, en el primer año de su gestión creció el número de víctimas de este delito.

De acuerdo con la Encuesta Nacional de Calidad e Impacto Gubernamental 2019, del Inegi, entre 2017 y 2019 el número de víctimas y

actos de corrupción en prestación de servicios básicos creció 75 por ciento.

La encuesta reportó que el año pasado se tuvo una tasa de 15 mil 732 víctimas de corrupción por cada 100 mil habitantes, mientras que en 2017 la tasa se ubicó en 14 mil 635 víctimas, es decir, hubo un incremento de 75 por ciento.

"El mayor porcentaje en experiencias de corrupción

se estimó en el contacto con autoridades de seguridad pública, con 592 por ciento de los casos; seguido de los trámites relacionados con permisos de uso de suelo, demolición o construcción, solicitudes de gravámenes de libertad de gravamen con 25 por ciento", reportó el Inegi.

610972000016