

L. NACIONAL

Se triplican en México casos de tosferina

ALERTA LA OPS

Entre enero y el 20 de julio se registraron en el país 178 casos, casi tres veces más que en el mismo periodo del año pasado, de acuerdo con información de la Secretaría de Salud. Este incremento prendió las alarmas de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), que pidió al gobierno del presidente Andrés Manuel López Obrador fortalecer el esquema de vacunación, específicamente en niños menores de cinco años, que ha ido a la baja recientemente, e informar a la población en caso de sospecha o confirmación de la enfermedad. **Pág. 5**

Se triplican casos de tosferina en México

OPS EMITE ALERTA

La cobertura del esquema completo de la vacuna pentavalente es de apenas 69 por ciento en niñas y niños de hasta dos años de edad

ROXANA GONZÁLEZ

Entre enero y el 20 de julio pasado se registraron en el país 178 casos de tosferina, una cifra casi tres veces mayor que los 67 casos reportados en el mismo periodo del año pasado, de acuerdo con información de la Secretaría de Salud.

El incremento de los casos prendió las alarmas de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), que pidió al gobierno del presidente Andrés Manuel López Obrador fortalecer el esquema de

vacunación, específicamente en niños menores de cinco años, y alertar a la población para que tenga los cuidados necesarios en caso de sospecha o confirmación de la enfermedad.

La tosferina es una infección respiratoria altamente contagiosa causada por la bacteria *bordetella pertussis*, que se transmite a través de las gotas de saliva de una persona infectada al toser o estornudar, especialmente en espacios cerrados. Además, es una importante causa de enfermedad y muerte en niños, explicó el alergólogo e infectólogo,

Horacio del Olmo Téllez.

Los síntomas principales incluyen episodios de tos intensa que se pueden confundir con un resfriado común, apareciendo entre siete y 10 días después de la infección. En casos graves se presentan tos persistente, fiebre, dolor de cabeza, náuseas y dificultad respiratoria.

En opinión del especialista, un factor que habría contribuido al aumento de esta enfermedad, que prácticamente estaba erradicada en el país, es el descenso en la aplicación de la vacuna DPT, que además de combatir la tosferina



también ataca la difteria y el tétanos.

“La tosferina estaba prácticamente erradicada en el país, era muy raro saber de casos de esta enfermedad y si se presentaban no se temía un contagio amplio, pues la mayoría estábamos vacunados, pero desde hace algunos años, la aplicación de la DPT, y en general del esquema de vacunación, ha disminuido provocando, por supuesto, que los casos aumenten como pasa con otras bacterias o virus como el sarampión, por ejemplo”, dijo Del Olmo Téllez en entrevista.

De acuerdo con el último reporte (2023) del Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (Unicef) sobre vacunación en el planeta, dos por ciento de la población mundial de menores sin la vacuna DPT está en México.

Desde el año 2000 y hasta 2012, de acuerdo con el reporte de la oficina de la ONU, la cobertura de las primeras dosis de esta vacuna —que se aplica a los dos meses de edad y que desde 1999 formó parte de la vacuna pentavalente, hoy hexavalente— se mantuvo por encima de 98 por ciento, con una pequeña baja a 96 por ciento en 2010. Para 2013 la cobertura volvió a caer hasta 90 por ciento, y se mantuvo en ese nivel hasta 2018.

En 2019, durante el primer año del gobierno del presidente Andrés Manuel López Obrador, la cobertura se redujo aún más, hasta llegar a 84 por ciento, nivel que no se superó sino hasta 2022, con 93 por ciento, pero que el año pasado se volvió a reducir a 89 por ciento de cobertura.

En su alerta, la OPS recomienda a México garantizar una cobertura de vacunación de las tres dosis de DTP superior a 95 por ciento en niños y “analice las coberturas de vacunación en niños de un año y menores de cinco años, con especial énfasis en la identificación de grupos poblacionales con bajas coberturas”. La vacunación también se recomienda para los trabajadores de la salud, especialmente los que trabajan en maternidades, así como para mujeres embarazadas.

Datos de la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición (Ensaut) 2022 —los resultados más recientes—, realizada por el Instituto Nacional de Salud Pública, indican que la cobertura del esquema completo de la vacuna pentavalente/hexavalente (tres dosis) es de apenas 69 por ciento en niñas y niños de hasta dos años de edad.

José Luis Díaz Ortega, director general del Centro Nacional para la Salud de la Infancia y Adolescencia (Censia) de la Secretaría de Salud, aseguró el 31 de julio pasado a través de un comunicado que todas las instituciones del sector en el país tienen garantizado el suministro de la vacuna hexavalente, que incluye la DPT.

La declaración del funcionario ocurrió ante la elevada incidencia de casos de poliomielitis en otros países y el riesgo de que esta enfermedad “se reintroduzca a México”, donde desde hace más de 30 años no se han registrado casos de este padecimiento.

ERRADICADA

EXPERTOS atribuyen el aumento de los casos de tosferina, que estaba erradicada, a la baja aplicación de la vacuna DPT

En 2019, durante el primer año del gobierno del presidente López Obrador, la cobertura de vacunación se redujo hasta llegar a 84 por ciento



HORACIO DEL OLMO TÉLLEZ

ALERGÓLOGO E INFECTÓLOGO

“Estaba prácticamente erradicada, era muy raro saber de casos y si se presentaban no se temía un contagio amplio”





Campaña de vacunación para menores de edad en Hermosillo, Sonora, realizada en abril de este año



● “Día histórico”; se concibió para frenar el desmantelamiento de Pemex: López Obrador

“¡Es un día histórico!”, celebra López Obrador en su tierra

ALONSO URRUTIA

ENVIADO
DOS BOCAS, TAB.

“Es un día especial; ¡histórico!”, resumió el presidente Andrés Manuel López Obrador. El último de los grandes proyectos icónicos de su administración está en marcha a partir de este sábado: la Refinería Olmeca, en la comunidad de Dos Bocas, en su estado, “en su agua”, como lo define. Una suerte de buque insignia en sus esfuerzos por recuperar el sector energético que resultó tan golpeado en los tiempos del neoliberalismo.

Invitada al acto de arranque de operaciones de esta refinería, la virtual presidenta electa, Claudia Sheinbaum, elogió la política energética de esta administración. “Decían que no se podía construir una refinería y hoy inició operaciones la mejor obra de ingeniería civil, petroquímica petrolera. Con voluntad y tesón, sin corrupción y mucha convicción, el presidente López Obrador nos ha enseñado que todo es posible”, afirmó.

Ante cientos de trabajadores de las diversas empresas que participaron en la construcción, la próxima mandataria hizo un esbozo de su política energética: “mi gobierno va a continuar con el legado de López Obrador. Seguiremos fortaleciendo la política petrolera en México. Ese orgullo nacional que nos heredó Lázaro Cárdenas y nos devolvió el presidente López Obrador”.

Ofreció que mantendrá los esfuerzos para consolidar la autosuficiencia energética, mediante una mayor eficiencia en la operación de las refinerías que permita eliminar el 2 por ciento de importación de gasolinas que dejará el actual gobierno y se impulsará la industria petroquímica y la producción de fertilizantes.

Adelantó también que se consolidará la recuperación de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y de Pemex, y anunció la continuidad de la política de no subir, en términos reales, los precios de las gasolinas ni de la energía eléctrica.

“Además de fortalecer estas empresas, tenemos un proyecto para aumentar la producción de energías renovables, siempre defendiendo la soberanía nacional. Todos debemos entender en el país que a nadie conviene la debilidad de nuestras empresas energéticas. Por ello, es un error considerar que la generación de energía eléctrica

de la CFE y de producción de petróleo y refinación de Pemex se cataloguen como monopolios. No es monopolio la producción soberana, por lo que a estas empresas no se les puede tratar como a cualquier firma de mercado”, subrayó.

En este contexto, descalificó la política energética neoliberal que, dijo, sobreexplotó irracionalmente el yacimiento de Cantarell, al punto de extraer en ese periodo 3.4 millones de barriles diarios.

En paralelo, señaló, se abandonaron las refinerías, lo que propició que, en su momento, el movimiento que ahora encabeza López Obrador desde la Presidencia comenzara las movilizaciones contra el desmantelamiento de Pemex para oponerse a la privatización generalizada que impulsaron aquellos gobiernos.

El Presidente reconoció a los trabajadores que coadyuvaron en la construcción de la refinería. “Quiero agradecer a todos los que participaron en esta obra”, apuntó, antes de recordar que este proyecto se concibió desde los tiempos en que encabezaba a la oposición y se delineó en 2018. Un video de Pemex recogió algunos de los momentos en que, en ese año, López Obrador anunciaba el proyecto: “contra viento y marea se va a construir”.

“

Sheinbaum ofrece mantener esfuerzos para consolidar la autosuficiencia energética



'ARRANCA DOS BOCAS AL 50%'

A medias, la refinería de Dos Bocas arrancó ayer formalmente, con la presencia de AMLO, la virtual Presidenta electa, Claudia Sheinbaum, y el director de Pemex, Octavio Romero, quien informó que la planta inicia con 170 mil barriles de crudo procesados al día.



Arranca, ahora sí, refinería 2 Bocas

Inició la producción al 50% de su capacidad, informó el director de Pemex en un mitin con el Presidente AMLO y la virtual Presidenta electa, Claudia Sheinbaum

BENITO JIMÉNEZ / ENVIADO

PARÁISO.-La nueva refinería ya tira aceite, presumió ayer el Gobierno.

“La capacidad de proceso es de 170 mil barriles de petróleo crudo, que equivalen al 50 por ciento de la capacidad de la Refinería Olmeca. Iniciando también la producción de gasolinas-azufre durante los siguientes días de agosto, se alcanzará la capacidad máxima de 340 mil barriles diarios”, presumió ayer Octavio Romero Oropeza, director de Pemex.

Eso significará 175 mil barriles de gasolina y 130 mil de diesel-azufre.

“¿Qué cuentas vamos a entregar? ¿Qué cuentas entregaremos si lo vemos des-

de el punto de vista de producción de gasolinas? En el 2018, en diciembre, se producían 3 mil 400 barriles diarios, a septiembre, al fin de esta Administración, vamos a estar produciendo un millón 268 mil barriles diarios, y en el primer trimestre del 2025, casi un millón 300 mil barriles diarios”, añadió Romero Oropeza.

Se echó para adelante y destacó que el País es cada vez más autónomo en términos de combustibles.

De hecho corrigió el nombramiento del evento.

“A las preguntas que muchos detractores de nuestro Gobierno hacen de manera recurrente: ¿Cómo y cuándo iniciará la producción de esta refinería? Este

cuestionamiento lo respondemos de la siguiente manera, desde julio iniciamos la producción de diésel, ultra bajo azufre alcanzando más de un millón 100 mil barriles que ya fueron comercializados a través de barcos”, destacó.

“El primero a la terminal de Tuxpan, Veracruz, para abastecer el Valle de México; el segundo al Puerto de Veracruz, para abastecer el centro de Veracruz, Puebla, Tlaxcala y otras localidades colindantes al Valle de México; el tercero a la terminal Pajaritos, para abastecer el sur de Veracruz y parte del estado de Chiapas, también hemos comercializado diésel vía terrestre en el estado de Tabasco”, detalló.



Al evento llegaron Claudia Sheinbaum, virtual Presidenta electa, y los Mandatarios electos de Tabasco y Veracruz, los morenistas Javier May y Rocío Nahle.

La ex Jefa de Gobierno de la CDMX se comprometió a continuar con el legado de López Obrador.

“Nuestro Gobierno va a continuar con el legado del Presidente Andrés Manuel López Obrador”, afirmó entre vivas.

“La soberanía energética de México la vamos a continuar, fortaleciendo Petróleos Mexicanos, ese orgullo nacional que nos heredó el general Lázaro Cárdenas y que nos devuelve el Presidente Andrés Manuel López Obrador. Seguiremos avanzando en la eficiencia de la refinerías actuales, todavía más.

“No aumentarán, lo digo desde aquí, en términos

reales, los precios de ningún combustible ni de la electricidad durante nuestro Gobierno”, se comprometió.

A los elogios se sumó el Presidente.

“No es una transformación superficial, por encima, es profunda, porque estamos arrancando de raíz una transformación radical, lo radical viene de raíz, estamos arrancando de raíz el régimen de corrupción, de injusticias de privilegios que se había establecido en los últimos tiempos”, manifestó.

“La democracia era fachada, en realidad lo que imperaba, lo que teníamos como régimen, era una oligarquía, el Gobierno al servicio de unos cuantos, el Gobierno al servicio de una minoría, con fachada de democracia, eso ya se quedó atrás, fueron 34 años de el porfiriato y 36 años de el neoporfirismo o neoliberalismo.

“Y eso caló profundo, por eso hacía falta esa transformación que estamos logrando entre todos, esta sacudida”, añadió en resonancia a la oposición.

Jorge, un trabajador de la Refinería de ICA Flour,

dijo que la planta “tira combustible”.

“¿Pero quién los mide, quién los procesa, quién los califica? En realidad no se sabe, pero qué bueno que los contratos siguen hasta 2026, eso nos dice que la refinería no está terminada”, añadió el trabajador que revisa las conexiones de la planta.

“Sí se pudo”, gritaron los trabajadores... no sindicalizados de Pemex.

Aún así gritaron: “Viva Pemex”.

“Después de dos años de inaugurada, algo es algo”, dijo un trabajador a Grupo REFORMA, aludiendo a la primera inauguración de la planta en 2022.

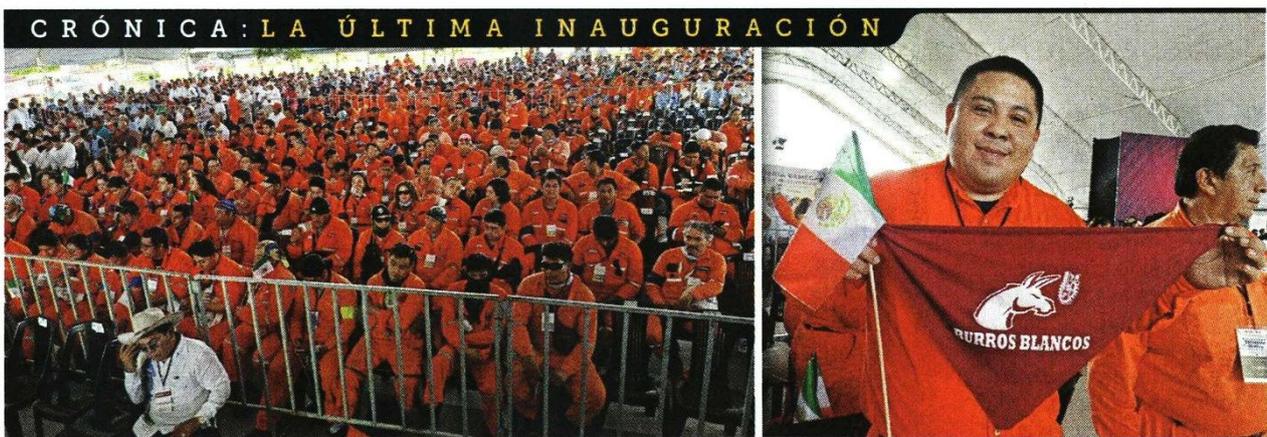




El Presidente López Obrador recorrió la Refinería Olmeca junto con la virtual Presidenta electa, Claudia Sheinbaum, y el Gobernador de Tabasco, Carlos Merino.



La refinería fue inaugurada en 2022, pero ayer comenzó su producción de gasolina.



"SÍ SE PUDO". Los trabajadores de la Refinería de Dos Bocas, que no son sindicalizados de Pemex, lanzaron ayer vivas para la paraestatal y festejaron el arranque de la petrolera en el municipio tabasqueño de Paraíso.





INAUGURAN PRODUCCIÓN EN DOS BOCAS

PRESUMEN LOGRO
DE LA REFINERÍA. EL
21 DE AGOSTO OPERARÁ
AL 100 POR CIENTO

Sheinbaum Pardo tachó de irresponsables a los gobernantes anteriores, pues de manera irresponsable sobreexplotaron el yacimiento de Cantarell.

"No podemos olvidar que esos gobiernos de manera irresponsable sobreexplotaron el yacimiento de Cantarell, llegando a producir 3.4 millones de barriles diarios con el objetivo de venderlo a los extranjeros.

Mientras abandonaban la plantación y, en un verdadero acto de irresponsabilidad, bautizada por la palabra eficiencia, comenzaron a importar gasolina, diésel, turbosina y gas eléctrico", explicó.

El presidente López Obrador calificó el día como histórico, al afirmar que no se olvidará porque será el motor de cambio

para el pueblo mexicano.

"Este es un día muy importante, como se dice ya con frecuencia, por lo que está haciendo nuestro pueblo. No olvidar que el motor del cambio es el pueblo de México. Es un día especial, histórico, porque se concluye esta obra y empieza a producir gasoli-



nas, combustibles. Se construyó en un tiempo récord, y no se hace en tan poco tiempo en ningún país. No hay nada que se me parezca en cuanto al tiempo de construcción”, dijo.

También agradeció a los obreros y a los trabajadores que hicieron posible la obra de la refinería.

Por su parte, el director general de Pemex, Octavio Romero Oropeza, reveló que pese a que este sábado fue el arranque oficial, la refinería de Dos Bocas comenzó a funcionar desde el mes de julio.

“En este evento, que, aunque ha sido denominado ‘Inicio de producción de la refinería Olmeca’, nos lleva a hacer la siguiente precisión... Desde el pasado mes de julio iniciamos la producción de diésel ultrabajo azufre, alcanzando más de un millón 100 barriles que ya fueron comercializados a través de barcos”, explicó.

También destacó que será el 21 de agosto cuando la refinería comience a trabajar al 100 por ciento, con una capacidad de procesamiento de crudo de 340 miles de barriles diarios. Asimismo, apuntó que dicha obra tuvo una inversión de 16 mil 816 millones de dólares. ¹

16.8

MIL MDD FUE EL COSTO DE LA REFINERÍA.



SEGUIREMOS IMPULSANDO Y DEFENDIENDO LA SOBERANÍA ENERGÉTICA DE MÉXICO

CLAUDIA SHEINBAUM
VIRTUAL PRESIDENTA ELECTA

NUEVOS DATOS

- 1 • Se estima que alcanzará una producción de 340 mil barriles al día.
- 2 • El presupuesto inicial contemplaba ocho mil millones de dólares.



3 • En julio inició con la producción de diésel ultra bajo en azufre.

4 • Sheinbaum reconoció las obras realizadas por López Obrador.

5 • Confirmó reservas en 13 campos que están por desarrollarse.

GRAN CAPACIDAD

160 EMPRESAS PARTICIPARON.	170 MIL BARRILES AL DÍA
--------------------------------------	-----------------------------------



CONSOLIDACIÓN | • Claudia Sheinbaum y López Obrador presumieron que "no solo es media barda".



NACIONAL

Página 6

Destacan los elementos de la Marina Armada de México en el ejercicio multinacional RIMPAC

Elementos de la Marina destacan en ejercicio multinacional "RIMPAC 2024"

El equipo de la Armada obtuvo segundo lugar en la competencia de Eliminación de Artefactos Explosivos de entre cinco países; en estas operaciones participaron 25 mil elementos de 28 países

Sobresaliente

Mario D. Camarillo

nacionol@cronica.com.mx

Un total de 508 elementos de la Secretaría de Marina Armada de México, de los cuales 126 fueron mujeres, culminaron su participación en el Ejercicio Multinacional marítimo "RIMPAC 2024", uno de los eventos de movilización estratégica más grande del mundo que se llevó a cabo en las costas de Hawái y en el que participaron 38 buques, tres submarinos, 14 fuerzas terrestres, más de 150 aeronaves y más de 25 mil elementos de 28 países. Elementos de la Semar destacaron al obtener segundo lugar en la competencia de Eliminación de Artefactos

Explosivos de entre cinco naciones.

Este ejercicio marítimo que se llevó a cabo desde el pasado 26 de julio y hasta el 2 de agosto el contingente de la Secretaría de Marina tuvo acción con sus buques, personal de sanidad naval, trabajos submarinos y salvamento.

La Fuerza de Tarea de la Semar la integraron un buque de guerra anfibia ARM "Usumacinta" (A-412), una patrulla oceánica de largo alcance ARM "Juárez" (POLA-101), un helicóptero Panther, un Estado Mayor Combinado y un Grupo de Comando, una Compañía Anfibia, equipos de Búsqueda y Rescate Urbano (USAR); de Búsqueda y Rescate Marítimo (SAR), de Búsqueda, Localización y Neutralización de Artefactos Explosivos (BLONAE), así como personal de sanidad naval y trabajos submarinos.

En los ejercicios en los que participaron los buques de la Armada de México están las del ARM "Juárez" (POLA-101) con acciones de fuego naval de apoyo, teatros de guerra antisubmarina y de superficie, abordajes e inspección a embarcaciones, así como anaveajes en su cubierta de vuelo con diversas aeronaves.

La Patrulla Oceánica de Largo Alcance (POLA-101) participó por primera vez en RIMPAC.

@SEMAR_MX



Elementos de la Semar participaron en los ejercicios multinacionales "RIMPAC 2024", en las costas de Hawái.



Titular del INM acaba el sexenio pese a exigencias de renuncia

Francisco Garduño terminará esta administración como uno de los funcionarios con más llamados a comparecer desde el Senado. No ha atendido al menos 30 exhortos, la mayoría para explicar el incendio en la estación migratoria de Ciudad Juárez que costó la vida a 40 personas

EMILIO ÁLVAREZ ICAZA
Senador del PRD

**“Existe un manto de
impunidad que viene
desde la Presidencia
(...) para proteger a
Francisco Garduño”**



GARDUÑO EL FUNCIONARIO QUE SE NIEGA A COMPARECER

A menos de dos meses de que termine el sexenio, el titular del INM ha ignorado los exhortos desde el Senado para explicar la tragedia en la estación de Ciudad Juárez

Texto: **LUIS CARLOS RODRÍGUEZ**

—nacton@eluniversal.com.mx

Francisco Garduño, optometrista de profesión, con preparación penitenciaria, terminará el sexenio y la actual Legislatura como uno de los funcionarios, tal vez sólo superado por Hugo López-Gatell, con un mayor número de puntos de acuerdo y exhortos desde el Senado para renunciar, rendir cuentas o por lo menos comparecer por las políticas de criminalización de migrantes y la muerte de 40 extranjeros en un incendio en una estación de Ciudad Juárez.

“Sí duermo tranquilo”, respondió al ser cuestionado por EL UNIVERSAL tres meses después de la tragedia en la estación migratoria donde funcionarios y guardias del lugar optaron por no abrir el candado de la reja donde había decenas de migrantes, encerrados. El saldo, 40 fallecidos y 26 heridos graves.

En el Senado, aun antes de la tragedia del 27 de marzo de 2023, se habían presentado varios puntos de acuerdo por los excesos y violaciones a los derechos humanos por parte de agentes del Instituto Nacional de Migración (INM) contra niños y mujeres migrantes. Incluso, el 29 de marzo de 2023,

dos días después de la tragedia, en el pleno de la Cámara Alta la morenista Lilia Margarita Valdez exigió “que el comisionado del Instituto Nacional de Migración, Francisco Garduño Yáñez, que se acordó que comparezca, que sea destituido de inmediato y que no venga a comparecer como comisionado”.

Más de 30 llamados que nunca atendió

Más de 30 puntos de acuerdo, exhortos, llamados lo mismo para rendir cuentas, comparecer, entregar informes o de plano renunciar, incluso con el aval de morenistas, no fueron atendidos por Garduño, quien a poco más de dos meses de que concluya el sexenio sigue ignorando al Poder Legislativo.



El 24 de abril de 2024, el Grupo de Trabajo Plural de Seguimiento a los hechos ocurridos el 27 de marzo de 2023 en la Estación Migratoria Lerdo-Stanton, en Ciudad Juárez, recomendó que Francisco Garduño Yáñez, comisionado del Instituto Nacional de Migración (INM), sea separado del cargo de manera temporal por estar sujeto a investigación de la Fiscalía General de la República (FGR).

La senadora Beatriz Paredes (PRI) expuso que compartía el punto de vista del senador Emilio Álvarez Icaza, por lo que pidió precisar en el reporte que “algunos integrantes” del grupo plural “tienen la presunción” de que se trató de “un crimen de Estado; que no creen que fue accidente, como es mi caso”.

El 23 de abril de 2024 en el Senado se presentó el informe denominado *Incendio en la Estancia Migratoria de Ciudad Juárez. No nos dejen morir aquí*, elaborado por varias organizaciones sociales.

Se resalta que el incendio no fue un caso aislado, citando 14 siniestros previos desde 2019 en similares instalaciones y apuntando a una falta de condiciones operativas adecuadas, incluidas medidas de protección civil.

El pasado 17 de enero, la senadora Laura Ballesteros (MC) solicitó la comparecencia de Luisa María Alcalde Luján, titular de la Secretaría de Gobernación; Rosa Icela Rodríguez, secretaria de Seguridad y Protección Ciudadana; David Córdova Campos, comisario general de la Guardia Nacional, y Francisco Garduño Yáñez, a fin de que rindan cuentas y respondan diversas preguntas sobre la política migratoria del gobierno federal y la violación de derechos humanos de personas migrantes.

El 29 de marzo de 2023, en la sesión del pleno se aprobó citar a comparecer Francisco Garduño por la muerte de 40 migrantes en una estación de detención en Ciudad Juárez. Nunca compareció.

El 14 diciembre 2023 se aprobó un punto de acuerdo para llamar a comparecer a Francisco Garduño para que explicara las acciones adoptadas para proteger la

vida, los derechos y la integridad de las personas migrantes, así como la gestión del Instituto ante

esta nueva oleada del flujo migratorio que transita por nuestras fronteras. No compareció.

El 21 de junio de 2023, senadores de oposición propusieron la comparecencia del titular del INM, por ser el responsable de la tragedia de Ciudad Juárez, en la que murieron 40 personas de distintas nacionalidades.

El 9 septiembre de 2021, la Comisión de Asuntos Fronterizos y Migratorios del Senado acordó citar a comparecer al titular del INM, Francisco Garduño Yáñez, para que explique cuál es la estrategia y los trabajos que se realizan a fin de respetar los derechos humanos y atender el flujo de migrantes en la frontera sur de México. No compareció.

Ven manto de impunidad

Emilio Álvarez Icaza, senador del PRD y quien conformó el Grupo de Trabajo para investigar la tragedia en ese centro migratorio, dijo que “existe un manto de impunidad que viene desde la Presidencia (...) y la secretaria de Acción Electoral de Morena que hace funciones de secretaria de Gobernación, Luisa María Alcal-

de, para proteger a Francisco Garduño y eso tiene una sincronía con las acciones que ha hecho la FGR para sólo acusarlo de un delito menor”.

En entrevista con EL UNIVERSAL calificó de increíble la falta de ética y la conducción de este gobierno y cuestionó que el titular de una dependencia que provocó, que fue responsable de la muerte de 40 personas en una estación bajo el resguardo del gobierno mexicano, siga en el cargo y en libertad.

“Cómo es posible que a pesar de la recomendación del Senado de la República, con el voto incluso de morenistas para que remuevan a Garduño del cargo, no les importe en lo más mínimo. El informe y la recomendación del Grupo de Trabajo de quitarlo del cargo para que sea investigado fue aprobado de manera unánime con el voto de Morena”, señaló Álvarez Icaza.

Reiteró que “el Presidente le ha dado un manto de protección e impunidad y ni siquiera ha tenido el mínimo de responsabilidad para comparecer ante el Senado y dar la cara, explicar qué ocurrió, ello a pe-

sar de las decenas de puntos de acuerdo, de exhortos, de llamados para que comparezca”, dijo el senador perredista. ●

30

PUNTOS DE ACUERDO

que Garduño ignoró para comparecer o renunciar al Instituto de Migración

40

PERSONAS

muerdas en el incendio registrado en la estación migratoria de Ciudad Juárez, Chihuahua.

SIN ATENDER EXHORTOS



Incluso antes del incendio, Garduño no acudió a comparecer por señalamientos de maltratos a migrantes.

ARCHIVO CUARTOSIGURO



El comisionado del Instituto Nacional de Migración, Francisco Garduño, se ha resistido a explicar al Senado su política migratoria y los señalamientos de violaciones a los derechos humanos de persona en tránsito en el país.

“

Cómo es posible que a pesar de la recomendación del Senado, con el voto incluso de morenistas para que remuevan a Garduño del cargo, no les importe en lo más mínimo”

“

El informe y la recomendación del Grupo de Trabajo de quitarlo del cargo para que sea investigado fue aprobado de manera unánime con el voto de Morena”

EMILIO ÁLVAREZ ICAZA
Senador del PRD



Advierten de degradación del campo mexicano

AMENAZA A LA PRODUCCIÓN ALIMENTARIA

POR OLIMPIA ÁVILA

Factores como el uso de maquinaria agrícola agresiva, la deforestación, el mal uso de fertilizantes, la minería y la expansión de la mancha urbana degradan el suelo en México.

Expertos advierten que la pérdida de vegetación y de materia orgánica convierte al campo en una barrera que impide la filtración del agua al subsuelo, provocando inundaciones. Esto amenaza la producción alimentaria y la disponibilidad de agua, pues los terrenos agrícolas y bosques han dejado de actuar como una gran "esponja" para absorber las lluvias, lo que deriva en desastres naturales.

Gerardo Noriega Altamirano, profesor investigador de la Universidad Autónoma Chapingo, explicó a **Excélsior** que la materia orgánica aporta nutrientes y también almacena agua.

Si bien los suelos vírgenes, con vegetación inalterada, tienen hasta 17% de esta materia, el grueso de los suelos de cultivo en nuestro país tiene menos de uno por ciento.

Datos oficiales indican que 64% de los suelos de México muestra algún nivel de degradación, parte de la cual se asocia al impacto de las actividades agrícolas.

PRIMERA | PÁGINA 13



CULTIVOS QUE SE CONVIERTEN EN RÍOS

INUNDACIONES, DESAFÍO EN EL CAMPO

La deforestación y pérdida de materia orgánica debido a la agricultura han provocado la degradación de 64% de los suelos del país, lo que obstaculiza la absorción de las lluvias y origina desastres naturales, advierten expertos

POR OLIMPIA ÁVILA

olimpia.avila@gimm.com.mx

La agricultura extractiva, la deforestación, industrias como la minería y el crecimiento de la mancha urbana han provocado la degradación de gran parte del suelo en nuestro país, convirtiéndolo en una barrera que impide la filtración del agua al subsuelo y provocando inundaciones.

Expertos alertan que la pérdida de vegetación y de materia orgánica en los suelos del país amagan no sólo la producción alimentaria, sino también la disponibilidad de agua, pues los terrenos agrícolas y bosques han dejado de actuar como una gran "esponja" para absorber las lluvias, lo que deriva en desastres naturales.

De acuerdo con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader), 64% de los suelos de México muestra algún nivel de degradación, parte de la cual se asocia al impacto de las actividades agrícolas. Además, 28% de las unidades de producción presenta como principal problema la pérdida de fertilidad del suelo.

Al respecto, Gerardo Noriega Altamirano, profesor investigador de la Universidad Autónoma Chapingo, explica

que suelos vírgenes con vegetación inalterada, como los que todavía se encuentran en bosques de la zona Popocatepetl-Iztaccíhuatl, tienen hasta 17% de materia orgánica, esto es, restos de plantas, animales y microorganismos en diferentes estados de descomposición que, además de aportar nutrientes, tienen una gran capacidad de almacenamiento de agua.

Sin embargo, el especialista lamenta que, actualmente, el grueso de los suelos de cultivo del país tenga menos de 1% de esta materia, producto de la extracción desmedida de nutrientes mediante la producción agrícola.

"Durante los últimos 50 años hemos practicado una 'agricultura de minería', de estar extrayendo, extrayendo, extrayendo, pero no le incorporamos materia orgánica. Ha llegado un momento en que ese componente del suelo lo hemos agotado. Entonces, en estos momentos, esa esponja natural que tú tenías en las tierras agrícolas, la agotamos, ya no

existe, el suelo se compactó. Ahora cae la gota de agua y no tiene posibilidades de poderse infiltrar. Los resultados: aguas abajo se tiene que inundar", explica en entrevista con **Excélsior**.

Detalla que otro de los

factores que incide en la pérdida de materia orgánica de los suelos es el empleo de fertilizantes químicos, como la urea o el sulfato de amonio, pues no aportan materia orgánica al suelo, por lo que llama a los productores a optar por convertir en composta los residuos orgánicos, ganaderos, agrícolas y domésticos, e incorporarla a la tierra, de forma masiva, para devolver a ésta sus nutrientes y su capacidad de absorción de agua.

ADIÓS TESORO NEGRO

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés), México cuenta con 12 millones de hectáreas de suelos negros, terrenos básicos

para el suministro mundial de alimentos, ricos en materia orgánica.

Sin embargo, advierte que, a nivel mundial, la mayoría de los suelos negros "ya han perdido al menos la mitad de sus reservas de carbono orgánico y sufren procesos de erosión de moderados a graves, así como desequilibrios de nutrientes, acidificación y pérdida de biodiversidad".

Esto, sumado al aumento de la densidad poblacional, la deforestación y el uso de tierras



marginales para cultivos inapropiados, que cada vez es más frecuente, “aumenta la erosión potencial del suelo y da lugar a inundaciones súbitas”.

“La deforestación de tierras con fuertes pendientes ha eliminado la cobertura vegetal que las protegía: la potente maquinaria que se emplea ha eliminado la cubierta vegetal de las tierras en una fracción de tiempo mucho menor que la que antes se requería, y las presiones económicas sobre los agricultores para aumentar la productividad mediante una agricultura intensiva han conducido a prácticas inestables e insostenibles”, advierte.

FUTURO PARA LA TIERRA

“Todos hemos visto cuando los ríos van crecidos, o que llueve mucho, se ve el agua en los ríos, que en realidad por lo que se ve negra es porque lleva mucha concentración de tierra o de suelos”, indica Nery Echeverría, presidente de la asociación Protección de Cultivos, Ciencia y Tecnología (Proccyt).

El también director comercial de la división Crop Science de Bayer México señala que uno de los principales efectos de la degradación de suelos es la erosión, la cual también es propiciada por el uso inadecuado de productos como fertilizantes.

Expone que la pérdida de fertilidad de los suelos es multifactorial y detrás de ésta se encuentra la deforestación causada por industrias como la minería y el crecimiento urbano, así como la expansión de la frontera agrícola, a raíz de una mayor demanda de alimentos.

“¿Qué se puede hacer? Ser más productivos. Yo soy un fiel creyente de que con la innovación que existe hoy día, y con la que se está generando hacia el futuro, lo que tenemos que hacer es, en las mismas hectáreas que se siembra hoy de cultivo, por el lado agrícola, que podamos tener mayor producción”, afirma.



¿Qué se puede hacer? Ser más productivos. Yo soy un fiel creyente de que con la innovación que existe hoy día, y con la que se está generando hacia el futuro, lo que tenemos que hacer es, en las mismas hectáreas que se siembra hoy de cultivo, por el lado agrícola, que podamos tener mayor producción.”

NERY ECHEVERRÍA

PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN PROCCYT



En estos momentos, esa esponja natural que tú tenías en las tierras agrícolas, la agotamos, ya no existe; entonces, el suelo se compactó. Ahora cae la gota de agua y no tiene posibilidades de poderse infiltrar. Los resultados: aguas abajo se tiene que inundar.”

GERARDO NORIEGA ALTAMIRANO

PROFESOR INVESTIGADOR DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO





UN SUELO SANO

La vegetación disminuye la energía de la lluvia, permite una mejor absorción del agua y previene la erosión.

Los suelos sanos con alto contenido de materia orgánica pueden **almacenar grandes cantidades de agua**. Esto es clave para mantener la producción alimentaria mientras que se mejora la resiliencia ante inundaciones y sequías.

¿Qué es la humedad del suelo?

El contenido de humedad del suelo es la cantidad de agua que hay en el suelo (por peso).

La máxima cantidad de agua que un suelo puede retener depende de:

- La **textura y estructura** del suelo
- Su contenido de **materia orgánica**
- La profundidad de **las raíces**
- La materia orgánica del suelo **puede retener unas 20 veces su peso en agua**.

Estos son algunos de los factores que generan la pérdida de permeabilidad del suelo:

- Agricultura extractiva.
- Uso de maquinaria agrícola agresiva.
- Erosión y pérdida de cubierta vegetal.
- Exceso o mal uso de fertilizantes.
- Minería y otro tipo de industrias.
- Expansión poblacional.

Bloque de suelo protegido del impacto directo de la lluvia.

Partículas desprendida por la lluvia

Gráfico: Horacio Sierra, con información de la FAO / Foto: Lourdes López

