

# SECRETARÍA DE GOBIERNO



## Abogado de DNV no está involucrado

MANUEL COSME

19

Si bien Héctor Salomón Galindo Alvarado no estuvo involucrado en las investigaciones científicas sobre el colapso de la Línea 12 del Metro, fue el encargado de entregar el tercer informe de la empresa DNV a la administración capitalina, precisó Martí Batres Guadarrama, secretario de Gobierno local.

Durante una conferencia de prensa, insistió en la concatenación simultánea de una serie de elementos, con la participación de opositores, Mexicanos por la Corrupción y la firma noruega, para armar una ofensiva contra el gobierno de la ciudad y su titular Claudia Sheinbaum Pardo.

Opinó que no es una coincidencia la aparición en escena del abogado Galindo Alvarado.



“Ya no más acuerdos oscuros con ambulantes”

La subsecretaria de Reordenamiento de la CDMX, Dunia Ludlow, habla de la estrategia en el Centro Histórico.

80%

DE COMERCIANTES han quitado bocinas ruidosas.

ENTREVISTA DUNIA LUDLOW Subsecretaria de Programas de Alcaldías y Reordenamiento de la Vía Pública

# “LA INTENCIÓN ES QUE NO HAYA NI UN SÓLO TORERO”

Normas en comercio informal son para todos; “atrás quedaron acuerdos en lo oscuro”, dice

LAURA ARANA

—metropoli@eluniversal.com.mx

**A**trás quedaron los “acuerdos en lo oscuro, los interés económicos y políticos” con los cerca de 80 dirigentes de organizaciones del comercio informal; ahora, las reglas “son para todos, sin distinciones y por igual”, afirma la subsecretaria de Programas de Alcaldías y Reordenamiento de la Vía Pública, Dunia Ludlow.

En entrevista con El UNIVERSAL, indica que el plan de reordenamiento del comercio informal en el Centro Histórico avanza mediante una supervisión calle por calle y mapeo sobre el desarrollo de la actividad, donde el objetivo es que en unos meses se erradique la práctica del *torero* y que se respete en su totalidad de la zona prohibida para ejercerlo dentro de los perímetros A y B.

Por ello, si alguien no cumple la norma, no sólo se levanta a esa persona, sino que se le impide la

colocación por tramos de todos los integrantes de esa organización, ya sea por uno o varios días, dependiendo de la infracción, “para propiciar que no sólo el dirigente, sino los propios comerciantes que están en el tramo se hagan responsables de la forma en la que puedan estar en la vía pública y entre todos cuiden y respeten los diferentes acuerdos a los que se llegan”, sostiene.

“Si nos está funcionando mucho esto de castigarlos; nos está funcionando mucho también el diálogo, antes pues prácticamente no había diálogo, pasaba el convoy y sálvense quien pueda, ni se avanzaba con las organizaciones ni con los comerciantes, entonces, nos está ayudando tanto el diálogo como los castigos”.

Expone que todos los días se contabiliza la actividad del comercio popular en las 158 calles, mil 124 tramos y 24 plazas públicas en el Centro Histórico. Para ello, se cuenta con dos equipos de trabajo, uno que va acompañado por elementos de la policía auxiliar para explicar y orientar al vendedor sobre las medidas que debe cumplir, y otro que va sin uniforme evaluando y levantando un reporte sobre el comportamiento de los comerciantes.

Ludlow asegura que el gobierno local ya no quiere la práctica



simulada, sino acciones contundentes: "Lo hemos reducido considerablemente y la intención es que en próximos meses no haya ni un sólo *torero* en todo el día en el Centro Histórico".

Enfatiza que no se va a platicar con ninguna organización que quiera acceder a plazas comerciales que tengan *toreros* en las calles, "los *toreros* están absolutamente prohibidos y no hay siquiera posibilidad de diálogo".

Actualmente, en las calles de Correo Mayor a Izazaga ya fue erradicada esta práctica.

Apunta que el pasado 25 de febrero inició la revisión de los Permisos Administrativos Temporales Revocables (PATR) en el centro en compañía de la Dirección General de Patrimonio Inmobiliario, la Secretaría de Gestión de Riesgos y Protección Civil y la Autoridad del Centro Histórico.

A la fecha han sido visitados 22 de los 56 permisos otorgados distribuidos en 44 inmuebles, que iniciaron desde el pasado reordenamiento en la gestión de Marcelo Ebrard Casaubon.

"El gobierno sí está pensando abrir nuevas plazas, va de la mano de la recuperación de espacios que se le están dando mal uso", dijo.

#### Cinco zonas vigiladas

La subsecretaria comenta que se acordó con las organizaciones el domingo de descanso en general, y como obligatorio en el perímetro A los lunes, mientras que el B, los martes.

Las acciones realizadas han permitido una disminución de



**Nos está funcionando mucho el diálogo, antes no había diálogo, pasaba el convoy y sálvense quien pueda, ni se avanzaba con las organizaciones"**

71% en la no instalación del comercio en vía pública en zona prohibida; 80% de los comerciantes han retirado bocinas que provocaba un exceso de ruido, y 93% en el cumplimiento de retiro de puestos, así como 78% la no obstrucción de cámaras del C5.

Ludlow expone que el Centro Histórico está dividido en cinco áreas: la "zona prohibida" o zona 5, que está conformada por el perímetro entre las calles de Izazaga, Eje Central, Alameda Central, República de Perú, parte de Brasil, Seminario incluyendo Palacio Nacional y Pino Suárez.

Aquí, el comercio ambulante será mínimo y "controlado". En esta parte se encuentran los músicos que están ubicados en la calle 16 de septiembre; los danzantes en las plazas Empedradillo y Seminario, que en su momento fueron reubicados del Zócalo, así como los volanderos. "El objetivo es que ya no haya presencia de este sector en dicho lugar".

La zona 1, que abarca el Barrio Chino, pasó de 2 mil 397 puestos de comercios de vía pública a mil 906, con 20% de disminución y un cumplimiento de 78%.

La zona 2, detrás de Palacio Nacional, desde Fray Servando y Soledad, hasta Circunvalación, de 2 mil 730 a 2 mil 563 puestos, es decir, 6% de disminución de actividad, y un cumplimiento de 74%. En la zona 3, desde la calle de Soledad hasta Colombia, bajó de 2 mil 510 a 2 mil 265, una disminución de 10% y cumplimiento de 75%.

La zona 4, desde República de Colombia hasta Eje 1, concentra a su vez la mayor parte del comercio en la vía pública. Se trabaja en su ordenamiento, pues está bajo resguardo de la alcaldía Cuauhtémoc. ●

**SECRETARÍA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y  
PROTECCION CIVIL**



## Trabajo en equipo y voluntad para hacerlo, coinciden titulares de AO y Protección Civil

15 Mat

La alcaldesa de Álvaro Obregón, Lía Limón, y Myriam Vilma Urzúa, Titular de la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México, coincidieron en el objetivo de trabajar en equipo y con la voluntad de resolver las necesidades más apremiantes de la ciudadanía. Durante la Primera Sesión del Consejo de Gestión Integral de Riesgos y Protección Ci-



Lía Limón, y Myriam Vilma Urzúa, durante la Primera Sesión del Consejo de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la alcaldía Álvaro Obregón.

vil de la alcaldía Álvaro Obregón, Lía Limón expresó que siempre ha tenido una comunicación fluida y respetuosa con la Secretaria, con el interés común de atender los riesgos de las y los vecinos de la demarcación.

“Estamos conscientes de la problemática de Protección Civil que tenemos en la alcaldía, en consecuencia estamos trabajando todos los días en hacer la parte que nos corresponde: como primeros respondientes, estamos atendiendo las llamadas de emergencia que nos llegan y coordinando las respuestas con los equipos de la CD-MX cuando así se requieren; es-

tamos capacitando al personal de la alcaldía, a las responsables de Estancias Infantiles, a las y los locatarios de mercados y tianguis en Primeros Auxilios, Medidas de Identificación y Prevención de Riesgos”, informó Lía Limón y agregó que al momento van 3 mil personas capacitadas.

Por su parte, la Secretaria Myriam Urzúa declaró que la sumatoria de equipos y voluntades está dando buenos resultados, fundamentalmente para impulsar la cultura de la prevención para garantizar la vida y el patrimonio de las personas y de la ciudad. (Redacción)

# SECRETARÍA DE MOVILIDAD



## Empiezan trabajos de mejoramiento de las siete curvas del tramo subterráneo

BERTHA TERESA RAMÍREZ

33-CAF  
Con una inversión de 405 millones de pesos financiados por las empresas que contribuyen a la rehabilitación de la línea 12 del Sistema de Transporte Colectivo (STC) Metro -Carso Infraestructura y Construcción (Cicsa), Ingenieros Civiles Asociados (ICA) y Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles (CAF)-, este jueves se inició la primera etapa de los trabajos de mejoramiento de las siete curvas del tramo subterráneo que va de la estación Mixcoac a Atlalilco.

El objetivo de estas obras es renivelar el sistema de vías y mejorar la geometría, tanto en el trazo como en el perfil y las sobrelevaciones, a fin de reducir el desgaste ondulatorio registrado y que demandaba un mantenimiento constante en este tramo, indicó el director general del organismo, Guillermo Calderón.

Se espera que la reconfiguración de estas siete curvas contribuya de manera importante a la disminución de los costos de mantenimiento que recurrentemente hace el Metro; "estimamos que después de estas intervenciones esta disminución sea del orden de 40 por ciento la reducción en los costos anuales

de mantenimiento", indicó.

Al respecto, explicó que hasta antes del accidente de hace un año "se hacía una contratación anual para la revisión de los 25 kilómetros que tiene la línea 12 del Metro del orden de 180 millones de pesos".

### Frentes de obra

En conferencia de prensa en los andenes de la estación Zapata de la línea 12 y tras un recorrido por la zona de vías para mostrar los trabajos entre esta estación y la de Parque de los Venados, donde se ubican las curvas 55 y 56, agregó que 4.5 kilómetros de los 11 kilómetros de túnel serán rehabilitados, en los que 9 mil 300 metros de riel serán sustituidos, así como 7 mil 800 durmientes. El resto de las curvas se ubican entre las estaciones Parque de los Venados y Eje Central (53 y 54) y Mexicalzingo y Atlalilco (37, 43 y 44).

Además, serán retirados 25 mil metros cúbicos de balasto que están por cumplir su vida útil y se hará la corrección del trazo, perfil y medidas geométricas de 20 mil metros de vía.

Los trabajos estarán a cargo de la empresa TSO-NGE. Su conclusión está prevista para finales de noviembre para dar paso a las pruebas preoperativas, indicó.



DE LAS ESTACIONES DE ZAPATA A ATLALILCO

## Rehabilitación de L12 reducirá hasta 30% de gastos en el mantenimiento

La subbase resistirá más del doble de peso que puede sostener actualmente, dijo el director del Metro; estará lista en noviembre

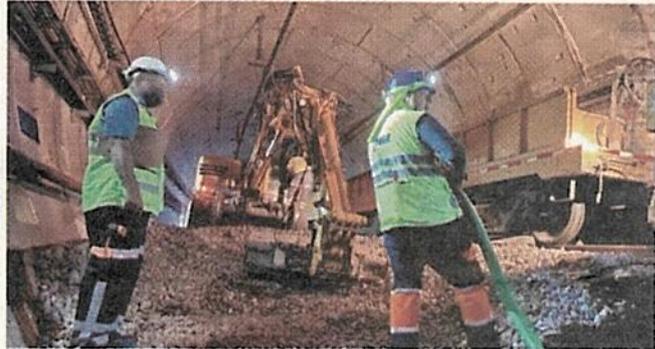
POR GEORGINA OLSON  
georgina.olson@gimm.com.mx

La renovación de siete curvas del tramo subterráneo de la Línea 12 del Metro, ubicadas entre las estaciones Zapata y Atlalilco, contribuirá a reducir los gastos anuales de mantenimiento entre un 30 y 40 por ciento, expresó el director general del Sistema

**L12** de Transporte Colectivo (STC) Metro, Guillermo Calderón, durante la conferencia y recorrido que dio por la estación Zapata.

En total serán 4.5 kilómetros de túnel que se rehabilitarán, de los 11.9 kilómetros que mide el tramo. Esto "impactará en el mejoramiento de la geometría de la vía, tanto en el alineamiento como en el perfil para reducir el desgaste ondulatorio", explicó Calderón.

Destacó que la rehabilitación consistirá en sustituir rieles, durmientes y balasto por elementos de mayor dureza, así como a mejorar la subbase que soporta a



Con una retroexcavadora se retiró el balasto en mal estado para reforzar la subbase y luego colocar balasto de mayor dureza.

dichos elementos de la vía.

"La subbase anterior resistía un peso de 30 kilogramos por centímetro cuadrado y la nueva resistirá 70 kilogramos por centímetro cuadrado", explicó Calderón.

# 405

MDP

se le pagarán a la empresa TSO-NGE México, la cual participa en las tareas de rehabilitación de la L12

Dentro de estos trabajos está el retiro del balasto degradado por la humedad para reemplazarlo por uno de mejor calidad, de tipo C4, el cual es de mayor dureza. Ayer se observó que esto se realizaba con una excavadora.

Asimismo, el funcionario expresó que se sustituirán nueve mil 300 metros de riel por uno que tiene mayor dureza, de acuerdo a las

recomendación del comité técnico asesor, así como siete mil 800 durmientes "por durmientes de mayor dureza y resistencia", indicó Calderón.

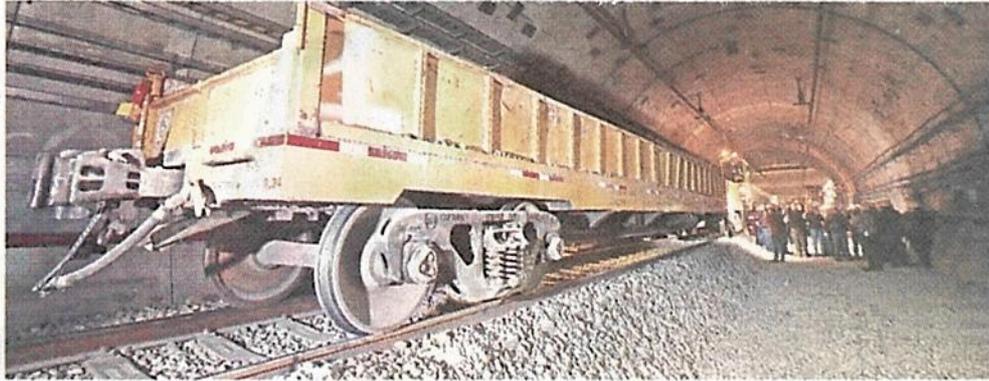
En las tareas de renovación participa la empresa TSO-NGE México, a la que se le pagarán 405 millones de pesos. Mientras que la empresa Egis participa en la supervisión de la obra.

"Estamos por hacer el montaje de los equipos de bombeo y el reforzamiento en otros 10 puntos de cárcamo que sustituye al equipo de bombeo, además ya se hizo el desazolve y se sellaron más de 200 filtraciones", explicó Guillermo Calderón durante el recorrido.

El director del STC afirmó que esta renovación estará terminada en noviembre de este año. Las curvas en las que se realizan los trabajos se ubican en las interestaciones Zapata-Parque de los Venados, Parque de los Venados-Eje Central y Mexicaltzingo-Atlalilco.

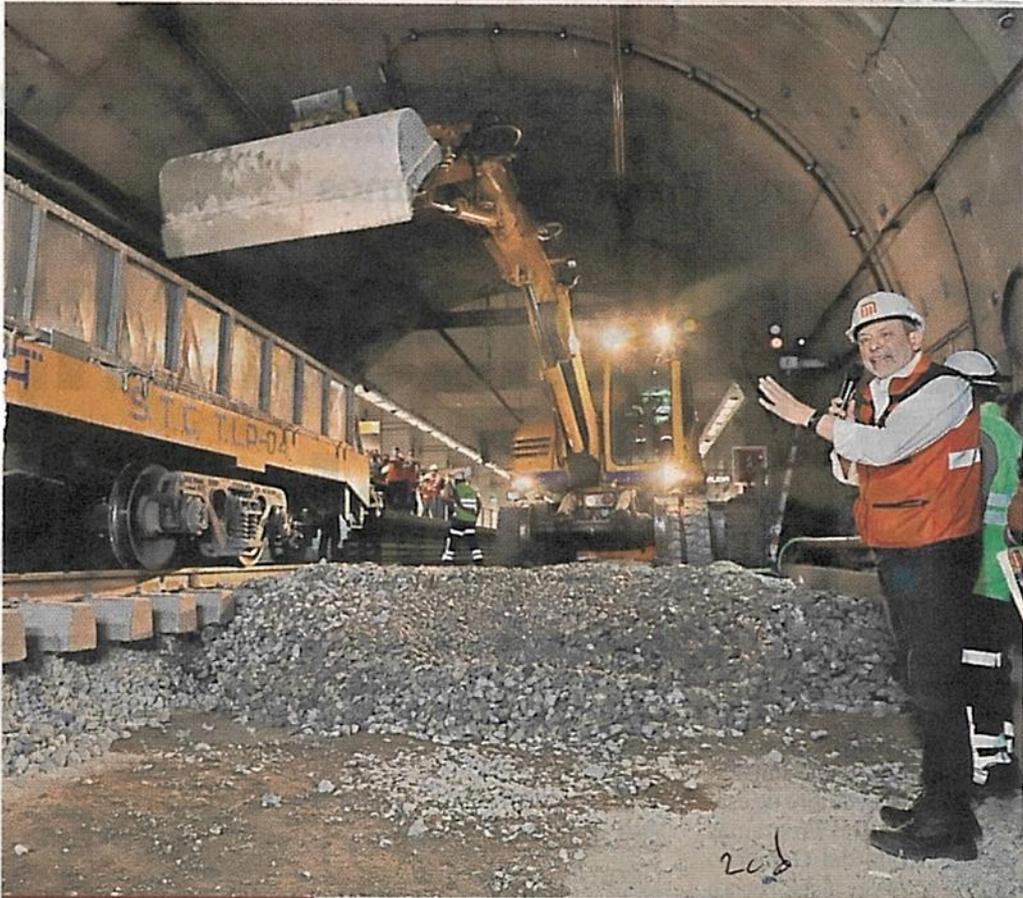


REHABILITARAN... (2)



Fotos: Elizabeth Velázquez y Especial

Para realizar los cambios en la subbase fue necesario retirar los equipos de vía (lado derecho).



Edgar Medel

## Trabajan en curvas

El Metro informó de la rehabilitación de las siete curvas de la Línea 12, con lo que disminuirán los costos anuales de mantenimiento a las vías de 30 a 40 por ciento.





FUENTE: CENAPAL EL UNIVERSAL

En la estación Zapata fueron retirados los rieles, balasto y durmientes; con una retroexcavadora se moviliza el material.



## Mejorarán el trazo de siete curvas

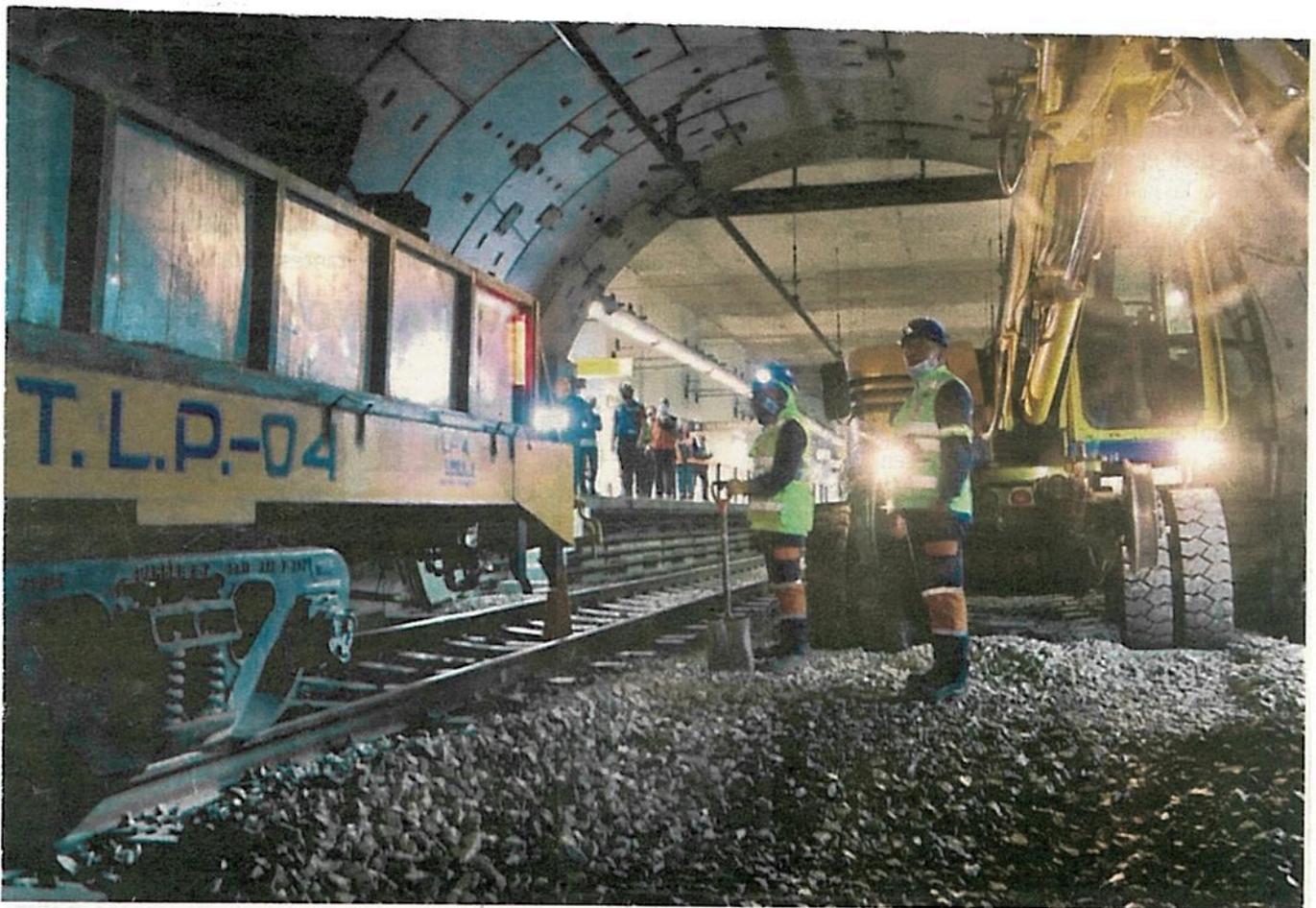
HILDA ESCALONA

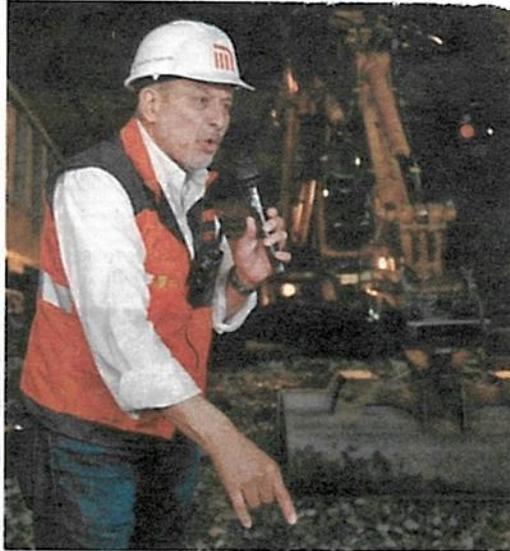
La Prensa 19/05/22

**El director general** del Metro, Guillermo Calderón Aguilera, informó que como parte de la rehabilitación integral de la Línea 12, se

llevan a cabo trabajos para el mejoramiento del trazo de siete curvas en el tramo subterráneo, que abarca de Atlalilco a Mixcoac.

La sustitución y mejoramiento de las curvas disminuirá los costos de mantenimiento a las vías de 30 a 40 por ciento anual. Serán 4.5 kilómetros del túnel a rehabilitar, acción que impactará en el mejoramiento de la geometría de la vía, tanto en el alineamiento como en el perfil para reducir el desgaste ondulatorio, expuso. Las curvas tienen radios menores a 500 metros, las cuales deben mejorarse y sustituirse, como parte de las recomendaciones emitidas por el Comité Técnico Asesor.





• **PREVISIÓN.** La intervención, destacó Calderón, busca reducir ondulaciones en las vías.

#REHABILITACIÓN

# A curvas de L12, 405 millones

**SON SIETE TRAMOS SUBTERRÁNEOS ENTRE MIXCOAC Y ATLALILCO**

15 Mat

POR CINTHYA STETTIN

CDMX@ELHERALDODEMEXICO.COM

**REVISIÓN PROFUNDA**

El director del Metro, Guillermo Calderón, informó que la sustitución y mejoramiento de las siete curvas que se ubican en el tramo subterráneo de la Línea 12, que abarcan de Mixcoac a Atlalilco, va a costar 405 millones de pesos.

En conferencia en la estación Zapata de dicha línea, el funcionario explicó que la ejecución de los trabajos está a cargo de la empresa TSO-NGE, y culminarán posiblemente en noviembre.

Refirió que los recursos para estos trabajos serán absorbidos por las empresas constructoras, y son parte de las recomendaciones del Comité Técnico Asesor (CTA), así como especialistas en vías.

Añadió que lo único que pagará el Gobierno de la Ciudad de México es la supervisión de la obra, que está a cargo de EGIS, experto internacional en vías.

Calderón detalló que los trabajos son para renivelar su sistema de vías, además de mejorar la geometría, "tanto en el trazo como el perfil y las sobreelevaciones, a fin de reducir el desgaste ondulatorio registrado y que demandaba mantenimiento constante". ●

1

Se retirarán 25 mil metros cúbicos de balastro que están por cumplir su vida útil.

2

También se llevará a cabo la corrección de trazos de 20 mil metros de vía.

200

FILTRACIONES SE HAN SELLADO.



# Realizan trabajos de mejoramiento a siete curvas de la Línea 12

El director del STC-Metro, Guillermo Calderón, informó que como parte de la rehabilitación integral de la Línea 12 se realizan trabajos para el mejoramiento de siete curvas en el tramo subterráneo, que abarca de Atlalilco a Mixcoac.

Apuntó que la sustitución y mejora de las siete curvas disminuirá los costos anuales de mantenimiento a las vías de 30 a 40%.

En total, 4.5 kilómetros de los 11.9 del túnel serán rehabilitados, lo que impactará en el mejoramiento de la geometría de la vía, tanto en el alineamiento como en el perfil para reducir el desgaste ondulatorio, detalló el funcionario.

El tramo subterráneo de la L12 mide 11.9 kilómetros, y las curvas en las que se realizan los trabajos se ubican en las interestaciones Zapata-Parque de los Venados, Parque de los Venados-Eje Central y Mexicalzingo-Atlalilco.

### INSISTE EN CONTRADICCIÓN

Por separado, la jefa de Gobierno, Claudia Sheinbaum, advirtió que ninguna obra en la

CDMX o en cualquier parte del mundo se revisa regularmente con rayos X.

Lo anterior, luego de que en el tercer informe de la empresa DNV se indicara que el desplome en la L12 se pudo haber evitado con una revisión exhaustiva.

“Ninguna obra en la Ciudad de México, ningún puente o en cualquier otro lugar del mundo se revisa con rayos X regularmente. En el tercer reporte de DNV se establece que se debe seguir un manual de mantenimiento de inspección, y al mismo tiempo ese reporte dice que ese manual tiene muchas inconsistencias y problemas, entonces es una contradicción”, recalcó.

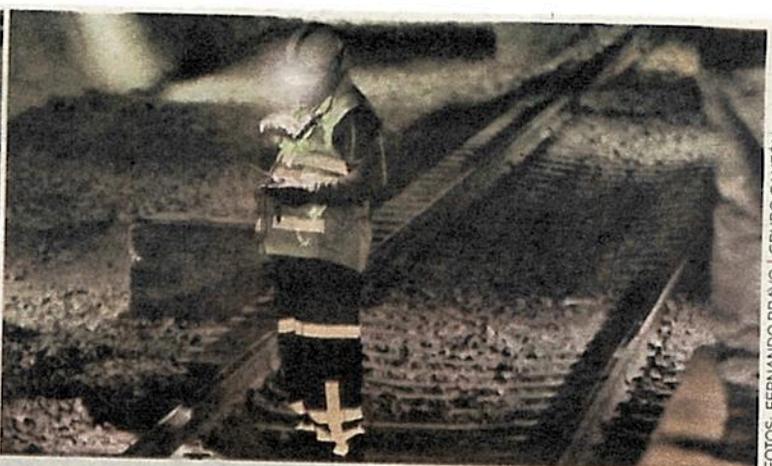
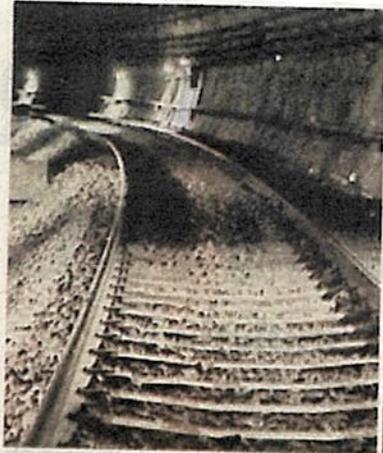
En tanto, legisladores del PAN presentaron una solicitud de juicio político contra Sheinbaum por presuntas violaciones a la Constitución y a la Ley Federal de Responsabilidad de los Servidores Públicos, por actos y omisiones ante el desplome de la L12.

La vicecoordinadora de los senadores del PAN, Kenia López, y los diputados Santiago Torreblanca y Guillermo Huerta consideraron que la jefa de Gobierno debe ser destituida por su omisión en el mantenimiento e inspección de la L12, así como por obstruir la justicia en la investigación del caso. / ARMANDO YEFERSON Y KARINA AGUILAR



**REHABILITACIÓN.** Las mejoras a las vías reducirán los costos de mantenimiento de un 30 a 40% al año, explicó el director del Metro, Guillermo Calderón.

GABRIELA ESQUIVEL



FOTOS: FERNANDO BRAVO | GRUPO CANTÓN

Inversión millonaria en el Metro Línea 12

9,300

metros de riel se sustituirán por uno de mayor dureza

SE INVIERTEN 405 MDP

# L-12: renuevan 7 curvas del tramo subterráneo

7,800

durmientes se cambiarán por otros más resistentes

EN NOVIEMBRE TERMINAN LAS OBRAS DE MIXCOAC A ATLALICO

ANA CECILIA GARCÍA  
GRUPO CANTÓN



Tendrá nuevos arreglos

25

mil metros cúbicos de balasto degradado por la humedad serán removidos

Con una inversión de 405 millones de pesos de la empresa TSO-NGE, el Transporte Colectivo Metro, inició los trabajos de siete curvas que se ubican en el tramo subterráneo de la Línea 12, de Mixcoac a Atlalilco.

El director de Metro, Guillermo Calderón Aguilera, informó que estas obras finalizarán en noviembre de este año, además de que se sustituirán 9 mil 300 metros de riel por uno de mayor dureza, de acuerdo a las recomendaciones del comité técni-

co asesor.

Además, se van a cambiar 7,800 durmientes, por unos de mayor dureza y resistencia. Y se van a sustituir más de 25 mil metros cúbicos de balasto degradado por la humedad, por balasto tipo C4 de mayor dureza.

Explicó que en las tareas de renovación participa la empresa TSO-NGE México, a la que se le pagarán 405 millones de pesos. Mientras que la empresa Egis supervisa la obra.

Calderón afirmó que la sustitución de las siete curvas, contribuye a reducir los costos de mantenimiento en un 20 al 30 por ciento. "Estamos por hacer montaje de los equipos de bombeo y el reforzamiento en otros 10 puntos de cárcamo que sustituye al equipo de bombeo, además ya se hizo el desazolve y se sellaron más de 200 filtraciones".

Las curvas se ubican en tres tramos del túnel, una en Zapata-Parque de los Venados; Parque de los Venados-Eje Central y Mexicalzingo-Atlalilco.



## Personal de empresas que construyeron la Línea 12 se negó a declarar ante DNV

Iván Rodríguez y Redacción  
politica@eleconomista.mx

2/4  
**El último** informe que entregó la empresa DNV sobre el colapso de una trabe de la Línea 12 del Metro de la CDMX, que dejó 26 personas fallecidas y más de 100 heridos, detalló que solicitó entrevistas con personal clave en diseño, construcción, operación y mantenimiento de empresas encargadas en la construcción de la obra, sin embargo, no obtuvo respuesta.

En el apartado de entrevistas con el personal clave del reporte, se señaló que la empresa noruega pidió estos encuentros mediante oficios de la Secretaría de

Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil capitalina los cuales fueron entregados a la empresa correspondiente.

La consultora precisó en el reporte que fueron cinco las entrevistas solicitadas entre mayo y agosto del 2021; en ellas se buscó al director responsable de la Obra del Consorcio constructor, el cual estaba conformado por Carso Infraestructura y Construcción, Ingenieros Civiles Asociados (ICA) y Alston Company México, así como al perito del mismo consorcio.

Además de al residente de Obra, superintendente de Obra y superintendente técnico, los tres colaboradores de OCE Obras Ci-

viles y Estructuras, S.A de C.V.

“Las entrevistas fueron solicitadas a las entidades asociadas con el consorcio y contratistas relevantes. Dichas solicitudes no tuvieron respuesta”, se indicó en el informe.

Para esta nota se pidió al gobierno de la CDMX se entregaran las cartas enviadas a las empresas ya que en el informe divulgado, aunque se mencionan no se adjuntaron.

En respuesta las autoridades capitalinas refirieron que sólo tenían disponibles los documentos divulgados con anterioridad.

Cabe mencionar que en el caso de Grupo Carso llegó a un acuer-

do reparatorio con las víctimas. Mientras que respecto a ICA, Alstom y CAF hay una demanda civil por daño moral en un tribunal de Nueva York, en Estados Unidos.

### Entrevistas con STC

A su vez, DNV indicó que sí logró realizar entrevistas, aunque sólo a personal del Sistema de Transporte Colectivo Metro (STC) y de Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles (CAF).

“Los entrevistados recibieron un programa y un cuestionario general por anticipado. Todas las entrevistas se realizaron en las instalaciones del STC con asistencia de representantes de la SGIRPC”.

La firma noruega indicó que las entrevistas realizadas se utilizaron para identificar una posible falta de controles que se investigó más a fondo durante el análisis de causa-raíz.



### Precaución

El Metro llamó a tener cuidado con los paraguas. *2/c*

- El Sistema de Transporte Colectivo (STC) exhortó a resguardar los paraguas durante la temporada de lluvia para evitar que caigan a las vías, ya que pueden provocar cortocircuitos y demoras.
- Recordó resguardar los objetos personales, como relojes y celulares al esperar el convoy, pues son los artículos con más incidentes en la afectación del servicio.
- Además, pidió a los capitalinos a esperar detrás de la línea amarilla.

**59**

celulares  
cayeron en enero  
pasado.



La tecnología ha cambiado muchísimo. Ahora hay estaciones con paneles solares, como las que vamos a tener; las bicis tienen un sistema de cambios distinto”

**FERNANDA RIVERA**  
Directora de Sistemas de Movilidad Urbana Sustentable

## UNIDADES CONTARÁN CON DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS

# Ecobici se renueva tras 12 años de hacer rodar a los capitalinos

**Ampliación.** Se pasará de 480 a 687 estaciones, y de seis mil 500 a nueve mil 300 vehículos que cubrirán 118 colonias de la Ciudad de México

**ARTURO ROMERO** *tr*

Han pasado 12 años desde la primera pedaleada y el Sistema Ecobici sigue rodando en busca de democratizar, y hacer accesible la bicicleta como un medio de transporte sustentable para los capitalinos.

El 16 de febrero de 2010, la primera bicicleta de este sistema salió de la estación y comenzó un camino que ha sumado alrededor de 300 mil usuarios y 73.6 millones de viajes.

Tantas pedaleadas desgastaron las cuatro mil bicis que desde aquellos ayeres estaban al servicio de la ciudad. Por eso, este año las autoridades decidieron renovar por completo este sistema de transporte.

En entrevista, la directora de Sistemas de Movilidad Urbana Sustentable, de la Secretaría de Movilidad, Fernanda Rivera, explicó que “después de 12 años, las bicicletas y las estaciones de Ecobici están cumpliendo su tiempo de vida”.

Los vehículos de uso público, abundó, tienen una vida que depende directamente del servicio al cual han sido expuestos. “En 12 años la tecnología ha cambiado muchísimo. Ahora hay estaciones con paneles solares, como las que vamos a tener; las bicicletas tienen un sistema de cambios distinto”, precisó



la funcionaria.

Por ello, indicó, se lanzó una licitación pública internacional para expandir los alcances del proyecto. Según el fallo del 24 de diciembre de 2021, el Sistema Ecobici quedaría bajo la licitación del consorcio 5M2-BKT.

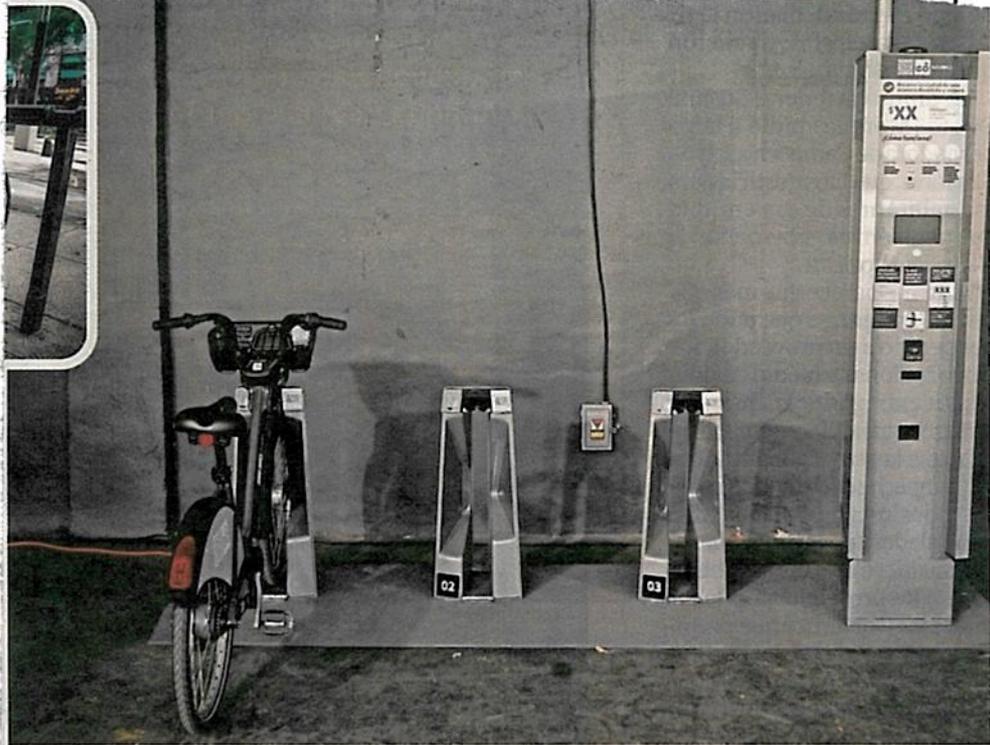
Para los usuarios lo anterior se traduce en que las icónicas bicis rojas pasarían a ser de color negro. Pero ése no es el mayor cambio, porque las unidades vienen con novedades y tecnología que las harán más gratas para el viajero.

Para empezar, el asiento de la bicicleta será más bajo para hacer accesible su uso a todas las personas; la campanilla tendrá una fácil ubicación en la empuñadura, para que timbrar sea más rápido y seguro; contará con una canastilla más amplia, además de un sistema de anclaje para ya no cargar el vehículo.

La bicicleta también tendrá un sistema de cambios imperceptible, y una rodada más grande que permite avanzar más con menos esfuerzo.

Las cicloestaciones también tendrán mejoras, tales como paneles solares para un consumo energético más eficiente; liberación de bicis sin esfuerzo y un anclaje individual con un lector de QR o "la siempre eficaz Tarjeta de Movilidad", que hará más sencilla la interacción de las estaciones, las cuales serán menos invasivas de la vía pública.

No obstante, con esta nueva administración desaparecerán las 28 cicloestaciones de bicicletas eléctricas, pero -aclaró Rivera- ya no serán necesarias, pues "con las nuevas mejoras, las bicis van a ser mucho más ligeras y prácticas para utilizarse. Todas van a ser mecánicas y con mejor tecnología".



**MODERNAS.** Las icónicas bicicletas rojas pasarán a ser de color negro. Además, el asiento será más bajo para hacerlo accesible a todas las personas, y con el nuevo sistema de anclaje ya no será necesario cargar el vehículo.

Así, Ecobici aumentará de 480 a 687 estaciones y de seis mil 500 a nueve mil 300 nuevas unidades, con las que se cubrirán 118 colonias, en comparación con las 55 en donde opera actualmente.

En junio próximo inicia la renovación gra-

dual que concluirá el primer trimestre de 2023, a fin de que más personas usen este medio de transporte limpio y sustentable, pues como destacó Rivera: "El 60% de los usuarios no usaban bicicleta hasta antes de que existiera el sistema".



El paradero bloquea la circulación

### GENERA CAOS VIAL

# Exigen reubicar paradero de Cuemanco

45

minutos tarda en pasar un vehículo debido al tráfico por el cruce con Periférico Sur

LUIS CARLOS SILVA  
GRUPO CANTÓN

**CIUDAD DE MÉXICO.**— Diputados del PAN en la CDMX exigirán reubicar el paradero de microbuses de Cuemanco ya que colapsa el tránsito en el lugar hasta 45 minutos.

Exigen a la Secretaría de Movilidad (Semovi) y a la Secretaría de Seguridad Ciudadana realice operativos en la zona, debido a que los automovilistas se enfrascaron en pleitos con trabajadores del volante.

Federico Döring, diputado del PAN en la capital del país, llamó a crear una comisión de trabajo que regule el funcionamiento y operación

de estas lanzaderas. *12 | 10*  
Tras las denuncias ciudadanas sobre este particular, los diputados locales Luis Chávez García y Raúl Torres Guerrero, denunciaron un paradero de camiones clandestino sobre la avenida Canal de Chalco, a la altura de Cuemanco, que colapsa el tránsito en la zona desde las seis y hasta las 10 de la mañana aproximadamente.

Se trata de microbuses de la Ruta 14 que hacen base en una isla lateral a la avenida Canal de Chalco, un paso vial "secuestrado" por los choferes hoy en día.

### APOYO

Diputados del PAN-CDMX pedirán a Semovi y Seguridad Ciudadana realice operativos en la zona



## Línea 12: peritaje fallido

**E**l Gobierno de la Ciudad de México presentó el miércoles su informe de inconsistencias y contradicciones técnicas y científicas del tercer y último dictamen sobre la causa raíz del desplome de la línea 12 del Metro, elaborado por la empresa noruega DNV, y en la ocasión el titular de Obras y Servicios, Jesús Esteva Medina, exhibió las razones por las que se rechazó el llamado Análisis Causa Raíz (ACR).

Entre las contradicciones más flagrantes se encuentra la indicación de que las inspecciones rutinarias debieron ceñirse al manual de mantenimiento, al mismo tiempo que se considera a este documento carente de metodologías para establecer criterios de deformación, e incluso dispone que deben revisarse y corregirse. La firma llega a asegurar que no se realizaron inspecciones rutinarias, pero reconoce que se entregaron los resultados de las revisiones efectuadas en 2019 y 2020. Asimismo, el funcionario indicó que en los estudios anteriores la compañía indicó que las deformaciones eran imperceptibles a simple vista, mientras ahora sostiene que sí eran perceptibles con base en imágenes de Google Street View.

Por su parte, la secretaria de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil, Myriam Urzúa, denunció que hubo un cambio de me-

todología sin razón alguna entre los reportes entregados en junio y septiembre de 2021, y el presentado en marzo pasado. La funcionaria destacó que el ACR no considera información del tramo espejo, no presenta hipótesis alternativas, no profundiza en el error de diseño de la obra; recurre a imágenes de Google Street para establecer conclusiones, pese a que dicha plataforma reconoce los márgenes de error de los servicios que provee, y pone al mismo nivel los problemas de diseño, construcción y mantenimiento. La semana pasada, el secretario de Movilidad, Andrés Lajous, ya había manifestado que el diferendo con DNV reside en el cambio de metodología empleada en el último informe, y señaló que el tema del mantenimiento fue "sembrado de repente y de la nada", lo cual supone una sorpresa frente al dictamen técnico final divulgado el 7 de septiembre de 2021.

Cabe saludar que el Gobierno capitalino finalmente dé a conocer el texto que cierra la investigación de DNV en torno al derrumbe de un tramo de la línea 12, aunque es lamentable que se haga de manera tardía, pues debió presentarlo a los ciudadanos desde el momento en que le fue entregado, junto con los motivos por los cuales lo considera inaceptable en forma y fondo.

Los señalamientos de los funcionarios del Gobierno de la Ciudad de México muestran

la ligereza con que se elaboró un documento del que cabía exigir el máximo rigor metodológico: la razón de ser del contrato otorgado a DNV para efectuar el peritaje de la tragedia se encuentra justamente en evitar que las pesquisas pudieran contaminarse de sospechas de índole política, pero lo que se ha hecho es enrarecer las oportunidades de dar con la verdad. En este sentido, la filtración del dictamen a los medios de comunicación es una inexplicable falta de pulcritud y profesionalismo que coloca una inevitable sombra de duda en torno a la distorsión del documento entero por intereses desconocidos.

En conjunto, la aparición súbita del mantenimiento como causa catastrófica, las inconsistencias entre las fases del dictamen, el recurso a imágenes que no tienen ningún valor como prueba pericial y la infidencia de filtrar el reporte, crearon una situación totalmente indeseable en la que se ha construido un veredicto a partir del golpeteo político y no de las razones técnicas. De este modo, la empresa noruega, o cuando menos su filial mexicana, ha causado un enorme daño a los esfuerzos para esclarecer las causas del accidente y evitar su repetición, y obliga a emprender un "peritaje del peritaje" a fin de dilucidar responsabilidades por un trabajo tan mal dirigido que parece tener una intención no declarada.

# **SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS**



## Peligro, socavón a la vista

### IZTAPALAPA.

Con una llanta se alerta a los conductores de un socavón, de 50 centímetros de diámetro y más de un metro de profundidad, en el carril de baja velocidad del Eje 6 Sur, esquina Prolongación Cuauhtémoc, en Barrio San José.



# **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO VIVIENDA**



Demoran consultas para Plan y Programa urbanos

# Relegan planeación; prefieren decretazos

**Incumple Instituto de Planeación con lanzar convocatoria para inicios de mayo**

SELENE VELASCO E IVÁN SOSA

Según la Constitución, el Plan General de Desarrollo (PGD) y el Programa General de Ordenamiento Territorial (PGOT) deben entrar en vigor el 1 de octubre; sin embargo, a la fecha no se han emitido ni las reglas para las consultas vecinales que son requisito en ambos documentos.

En contraste, expertos y diputados critican que el Gobierno capitalino prefiera recurrir a decretos unilaterales para modificar normativas relacionadas con construcción, en lugar de acelerar el proceso de ambos documentos que deben guiar el desarrollo urbano.

“El director del Instituto de Planeación, Pablo Benlliure, nos explicó que la consulta (vecinal) no había iniciado, porque estaban en la revocación de mandato y nos dijo que la idea era emitir la convocatoria los primeros días de mayo... y eso no ha sucedido”, asegura el congresista Federico Döring.

Uno de los pilares de la Carta Magna capitalina era la creación de un Instituto de Planeación que elaboraría los

instrumentos de desarrollo a largo plazo. Argumentando complicaciones por la pandemia, el Congreso pospuso la entrada en vigor del PGD y el PGOT para octubre de este año. También, los Programas de Desarrollo del Gobierno central y de las alcaldías, así como los Programas de Ordenamiento Territorial (POT) de las 16 demarcaciones, todos para el 1 de abril de 2023.

La CDMX anunció en noviembre de 2019 un plan de regeneración urbana con corredores de vivienda y, argumentando la contingencia sanitaria, el 24 de marzo de 2020 otorgó facilidades a proyectos —entre ellos al menos cinco Polígonos de Actuación, que antes habían sido calificados como irregulares—, para que las obras iniciaran o se regularizaran, incluso sin que presentaran estudios de suelo, obras de mitigación y permisos de construcción. También ha emitido planes particulares, como el de Desarrollo Urbano de Vallejo o anunciado otros como el Plan Maestro de Zona Rosa.

Sin el marco legal que tendría que cobijarlos, en todos se recurrió a los llamados decretazos.

“(Los decretos) se están adelantando a la política de desarrollo urbano desde una

**Federico Döring,**  
diputado

“// Para Claudia Sheinbaum es más fácil gobernar con acuerdos que tener que consultar un programa tan complicado, como el General de Desarrollo o el de Ordenamiento Territorial”.

**Rafael Valdivia,**  
especialista

“// Si no hay un ordenamiento que vincule, que tenga esa visión de largo plazo, probablemente lo que estamos haciendo con los programas que no están alineados es acentuar la desigualdad”.

parte segmentada de territorio y no de una visión integral macro”, asegura Rafael Valdivia, especialista en Planeación Urbana, Ordenamiento Territorial y Ecológico.

“Si no hay un ordenamiento que vincule, que tenga esa visión de largo plazo, probablemente lo que estamos haciendo con los programas que no están alineados es acentuar la desigualdad”.

El programa vigente de Desarrollo Urbano de la CDMX es de 2003. Inconexos, empalmados y fraccionados, actualmente hay unos 170 instrumentos y normas que tienen que ver con el ordenamiento territorial, agrega Valdivia.

“Todos los procesos de

planeación de este tipo, en el mundo, son complicados, pero si los hacemos más complicados el tiempo se va pasando. Ya van más de dos sexenios que no se ha hecho modificación”, lamenta.

Organizaciones ciudadanas como Suma Urbana han advertido que cuando han intentado conocer y discutir contenidos y tiempos para las consultas ciudadanas —el primer paso de todo el proceso—, les presentan documentos que al final son discrecionales y sin participación de la población.

Una vez concluidas las consultas, el Congreso tiene hasta seis meses para dictaminar, por lo que cumplir con el plazo luce cada vez más lejano.

**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE**



# Reemplazan palma sobre Paseo de la Reforma

Retiran especie con hongos y bacterias y colocan una del vivero Nezahualcóyotl

13 May

**YARA SILVA  
Y SALVADOR CORONA**

—metropoli@eluniversal.com.mx

Una de las emblemáticas palmas de Paseo de la Reforma, enferma, como la que durante años le dio nombre a la glorieta que se encuentra en el cruce de esa avenida con la calle Niza, fue retirada de su sitio este jueves y reemplazada con una especie joven y en buen estado.

La palma canaria, traída del vivero Nezahualcóyotl, en Xochi-

**20 mil**

**ÁRBOLES Y 12 MIL PALMERAS**

se van a podar en la primera etapa del programa de saneamiento.

**10**

**TRABAJADORES**

participaron en la colocación de la nueva palma.

milco, de 25 años de edad, fue colocada en el camellón de Reforma, a unos pasos de dicha glorieta hoy rodeada por vallas.

De acuerdo con la Secretaría del Medio Ambiente (Sedema), la palma, que tenía un hongo y bacterias, fue retirada como parte del Programa de Saneamiento de Árboles y Palmeras.

Ayer, trabajadores del Gobierno de la Ciudad de México trasladaron la nueva especie en un tráiler, en trayecto que duró poco más de una hora.

Ayudados por grúas, una retroexcavadora y cuerdas, unos 10 trabajadores bajaron la palma para ubicarla en el boquete que desde hace dos meses estaba la raíz de una palma seca.

Para rellenar el hueco de metro y medio de profundidad que quedó tras la extracción de la planta enferma, se usaron cuatro metros cúbicos de tierra.

El pasado 25 de abril se retiró la palma de 100 años de Paseo de la Reforma, debido a que se encontraba contagiada por el hongo de la pudrición rosada, el cual ha afectado a las palmeras a nivel mundial, por lo que presenta un riesgo de caída al estar seca, según informó el Gobierno de la Ciudad de México. A través de una consulta, la ciudadanía decidió que sea un ahuehuete el ejemplar que reemplace a la histórica palmera.

EL UNIVERSAL publicó el pasado 10 de mayo que vecinos habían advertido que palmeras morían. Mientras que factores ambientales y no ser nativas del suelo urbano provocan su deterioro, según expertos; autoridades y especialistas indagan la causa de muerte de los ejemplares.

El programa de saneamiento contempla, en una primera etapa, la poda sanitaria de 20 mil árboles y 12 mil palmeras, con una inversión de 60 millones de pesos. ●



La nueva palma colocada sobre el camellón tiene aproximadamente 25 años de edad.



Diego Gallegos

## RENUEVO SIGILOSO

Una palmera joven fue plantada sobre Reforma y Niza. El retiro de la que estaba al centro de la Glorieta jaló marca, sin embargo, las de los alrededores también han sufrido los embates de una plaga y algunas deben sustituirse.



REFORMA Y NIZA

**PALMERA NUEVA  
VIGILARÁ  
AHUEHUETE**

Personal de la Secretaría del Medio Ambiente capitalina realizaron el reemplazo de una palmera Canaria sobre Paseo de la Reforma y Niza, a un costado de la glorieta donde ahora se plantará un ahuehuete.

La palmera enferma se retiró y seccionó para su posterior tratamiento fitosanitario y en su lugar, se colocó otra de la misma especie pero con 25 años de vida, proveniente del vivero de Nezahualcóyotl.

— Ricardo Viteña



# PARA DAR SOMBRIITA

Una palmera canaria joven fue plantada ayer al medio día por trabajadores del Gobierno capitalino, en Paseo de La Reforma esquina con Niza, en la Colonia Juárez. La palmera está en buen estado y libre de plagas. STAFF



## Frenan tala

La Alcaldía Benito Juárez descartó permisos para un supermercado.

- La Administración explicó que no ha avalado el derribo de árboles en Calle Amores, en la Colonia Del Valle, donde se lleva a cabo la construcción de un supermercado.
- La obra ha provocado la molestia de vecinos por la tala.
- Un grupo de 25 colonos fir-

maron un trámite de amparo ante el Instituto de la Defensoría Pública para que no se derribe un ejemplar más.

### CASO

- El martes, personal de la Fiscalía de Investigación en Delitos Ambientales y en Materia de Protección

Urbana aseguró el inmueble donde se lleva a cabo la obra.

- La Alcaldía señaló que no ha otorgado ningún permiso, además de que recibieron una petición de la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial (PAOT).

Alejandro León

25

colonos firmaron un amparo.

13

denuncias por tala ante la PAOT.



## Sedema capacita a distintas alcaldías para ampliar las jornadas de Reciclatrón

15 Mef

Con el propósito de ampliar sitios para que la gente no tire a la basura aparatos eléctricos y electrónicos que ya no utiliza y que requieren de un manejo especial, la Secretaría del Medio Ambiente (Sedema) de la Ciudad de México, a través de la Dirección Ejecutiva de Cultura Ambiental, capacitó a personal de las alcaldías para que puedan llevar a cabo en sus sedes el programa Reciclatrón. Derivado de esta capacitación, la alcaldía Gustavo A. Madero realizará por primera vez y de manera autónoma "Reciclando y Reverdeciendo en la GAM", en el Parque María Teresa, ubicado en calle Granate, en la colonia Estrella, a partir de mañana, viernes 13 de mayo, y hasta el domingo 15, en un horario de 10:00 a 17:00 horas.

La alcaldía Iztapalapa también está lista para llevar a cabo una jornada del Reciclatrón en junio próximo; así como el municipio de Ixtapaluca, en el Estado de México, el cual también solicitó a esta Secretaría ser capacitado para llevar este programa ambiental a uno de los 125

municipios del Estado de México.

"Se les dio una capacitación los días 31 de marzo y 12 de abril, en las que se les explicó la normatividad que hay atrás para llevar a cabo el Reciclatrón, como son las Normas Ambientales (NADF-019-AMBT-2018) y (NADF-024-AMBT 2013), además de que se les entregó un manual de operación, y se les detalló sobre el plan de manejo especial que requieren los residuos electrónicos y eléctricos para acopiarlos, transportarlos y aprovechar su valor o gestionar su disposición final de manera ambientalmente adecuada y controlada", precisó Luis Miguel Arévalo Ahuja, coordinador del Reciclatrón.

También se mencionó a las alcaldías que los residuos electrónicos y eléctricos que se acopian durante las jornadas del Reciclatrón son trasladados a la empresa Recupera, que se encuentra en la Ciudad de México, para su almacenamiento temporal en donde se separan por tipo de residuos, se desarman y se envían a diversas empresas para su reciclaje. (Redacción)



La alcaldía Gustavo A. Madero tendrá su primera jornada de Reciclatrón.

**Áreas naturales en la CDMX** Así se distribuyen los espacios.

**ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS**

**BARRANCAS**

**5** registradas hoy en la Ciudad de México.

■ Miguel Hidalgo: Barrilco, Dolores y Tacubaya  
■ Álvaro Obregón: Becerra y Tarango.

Durante las lluvias, cuida el ambiente  
Evita tirar basura con envolturas y monedas de regalo.

**SUSTENTABILIDAD EN LA CDMX**

VIERNES 13 / MAY. 2022 / TEL. 556-528-7176

Rescatan área para dar cursos de la Semamat

# TRATAN DEPRESIÓN AL USAR HUERTOS

## CUIDAN EL LIRO ACUÁTICO

Capacitan en Viveros de Coyoacán a 200 personas desde agosto de 2020

ALEJANDRO LEÓN

Través de clases de huertos urbanos, alumnos han tratado problemas como depresión por el confinamiento y sobreponerse a afectaciones económicas por la pandemia.

Esto luego de que un área de Viveros de Coyoacán, donde había platibandas y el suelo estaba compactado, fue rescatada para que especialistas den cursos, a la altura de la puerta uno.

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), mediante un convenio con la Secretaría del Trabajo, lanzó una convocatoria para dar capacita-

ción al aire libre en técnicas agroecológicas, encaminadas a la producción de alimentos sanos.

La iniciativa comenzó a implementarse en agosto de 2020 y 200 personas han recibido las capacitaciones hasta ahora, resaltó Coral Rojas Serrano, directora de Proyectos de Política Ambiental de la Semarnat.

"Enseñamos cómo producir plantas florales, reproducirlas por esqueje, por semilla, por acodos aéreos y también enseñamos la producción de los bioplásticos, caldos minerales para el control de enfermedades y plagas.

"Hemos tenido bastante éxito, en esa primera convocatoria, en los primeros tres días, teníamos ya 400 solicitudes, ya no hemos lanzado una nueva convocatoria, por que hemos ido atendiendo a



En Viveros de Coyoacán, especialistas capacitan sobre técnicas agroecológicas.

estas solicitudes, a lo largo de un año, ahora hemos comenzado el quinto curso", declaró Coral Rojas a REFORMA.

Varios de los alumnos son jóvenes y, mediante los cursos, han superado estados de depresión, además de que han encontrado una alternativa para producir sus propios alimentos, detalló.

"La gente lo ve en una po-

sibilidad de alimentarse, de volverse menos vulnerables a estas vicisitudes de una pandemia, pero la gente lo que habla es que es una actividad que les genera felicidad.

"Hemos tenido casos bien bonitos de chicos que han llegado deprimidos, te reconocen, posteriormente, que atravesaban procesos duros de depresión y que, a partir

de trabajar en el huerto, encontraron un espacio de comunidad", expresó.

Los alumnos aprenden a restaurar el suelo, producir abonos orgánicos, compost, bocashi, biofertilizantes líquidos, microorganismos de montaña, así como producir plántulas y hortalizas en los cursos presenciales de 44 horas.

**STHANA**

**El mejor regalo lo tiene STHANA ¡Departamentos con cocina equipada!**

3000 m2 de espacios libres y amenidades

Seguridad privada y vigilancia las 24 horas

Las mejores amenidades interiores

Ubicación privilegiada

CONOCE NUESTRO RECORRIDO VIRTUAL

360°

SAN FELIPE 1689 COLONIA SANTA CRUZ ATOYAC CP 03310 BENITO JUÁREZ, CDMX SHOWROOM. 55 9627 9906. WHATSAPP. 55 4310 4383

STHANA.COM.MX

**A ahorrar agua** El Sacmex exhortó a cuidar el agua con acciones cotidianas.

- EN EL HOGAR**
- Instalar dispositivos ahorradores como lavas o regadores.
  - Lavar las verduras en un recipiente con agua. Tallarlas con los dedos o un cepillo y desinfectarlas, al final reutilizar el líquido para regar plantas o para el sanitario.
  - Si ves manchas de humedad en paredes o techos, generalmente son fugas que pueden afectar un inmueble, por lo que es necesario reportarlas.
  - Lavar pisos, paredes y vidrios sólo con dos cubetas, la primera para limpiar y la segunda para enjuagar.



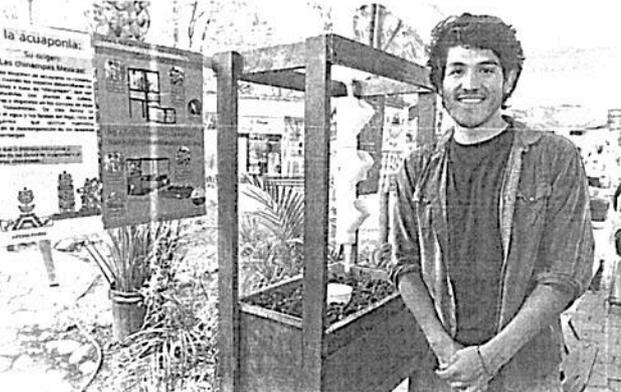
**EN EXTERIOR**

- Riega jardines y plantas por la noche.
- Evita el uso de mangueras.
- Reporta fugas en la vía pública.

**650** viajes de pipa al día.

Forman circuito de reciclaje en el Huerto Roma Verde

# DAN AL AGUA SEGUNDA VIDA



El ingeniero Alan Montes es el encargado de dar cursos en los que explica el proceso del método Acuaponia.

**Convierten el líquido en biogás y utilizan en sanitarios lo que recolectan en lluvias**

IVAN SOSA

Al descargar el sanitario del Huerto Roma Verde, los visitantes forman parte de un circuito de reciclaje de la materia orgánica, en vez de ir a la red de drenaje pública.

"Después de que jalan la palanca, los desechos van a bolsas enormes, en donde ocurre un proceso de fermentación que produce biogás", explicó Simón Astorga, encargado de operaciones del huerto.

El gas natural obtenido se canaliza a una cocina, en donde a diario se preparan alimentos.

Durante la temporada pluvial, láminas de teca pack desechado que forman un techo inclinado de unos ocho metros cuadrados captan la lluvia para los sanitarios.

"Almacenamos la lluvia para los baños, en donde no se utiliza agua de la red", resaltó Astorga.

Los primeros 15 minutos de lluvia son retenidos por un tanque de sedimentos formados por el polvo, que después se reutilizan para hidratar los jardines.

El líquido pluvial se potabiliza con filtros para el lavado de manos de los sanitarios.

También se obtienen aguas residuales y lodos en las bolsas en donde se produce el biogás.

Las aguas residuales van a tinas cubiertas de lino, en forma de un humedal.

"Las aguas alimentan el lino, sus raíces absorben la materia orgánica, las limpian y es causal se usa para el riego de jardines", apuntó Astorga.

Los lodos se emplean como biofertilizante de los jardines y del arbolado del Huerto, situado en la Colonia Roma.

En el recinto también dan capacitación del método Acuaponia que se realiza, en la cual expertos el ingeniero explican el proceso de aprovechamiento de agua.

Biodigestores diseñados por los expertos en tecnologías ambientales de la cooperativa Sirdo reaprovechan también el líquido en fraccionamientos residenciales.

"Un biodigestor trata las aguas residuales, para reusarlas en el riego de jardines, lo que reduce descargas en el drenaje de la Ciudad y disminuye inundaciones", expuso la especialista de Sirdo, Sarsol Canales.

Desde hace 30 años, una unidad funciona en un fraccionamiento de la Colonia Tepepan, en Xochimilco, en donde las aguas usadas se concentran en un recipiente.

"Bacterias limpian el agua utilizada en la cocina, en la regadera o en la lavadora y que al ser depurada permite regar las áreas verdes, en vez de usar agua potable", apuntó Canales.

Los residuos orgánicos de las viviendas del fraccionamiento, desechos de frutas y verduras, se degradan en un compostero cerrado para evitar la proliferación de fauna nociva, un fertilizante empleado en el abono de los jardines.

**Simón Astorga, del Huerto Roma Verde.**

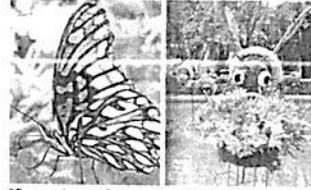
Después de que jalan la palanca, los desechos van a bolsas enormes, en donde ocurre un proceso de fermentación que produce biogás.



Según expertos, este sistema nació a partir de las chinampas.



Con el método buscan dar una segunda vida al agua.



De acuerdo con la Sedema, en el mundo existen más de 200 mil especies polinizadoras, como mariposas y abejas.

## IMPULSAN JARDINES DE POLINIZADORES

REFORMA / STAFF 41

Ante el aumento de autos, viviendas y basura en la Ciudad de México, las áreas verdes han perdido terreno, por lo que la Secretaría del Medio Ambiente (Sedema) plantea el proyecto Jardines para la Vida.

Con este plan busca impulsar la formación de mujeres en jardinería y huertos urbanos, además de la creación de jardines de polinizadores.

"Desafortunadamente la población de polinizadores está disminuyendo y por cada uno que no encuentra una flor donde nutrirse y por cada flor que no encuentra un animal que le traiga polen, se debilita la cadena que nos permite tener una Ciudad respirable", señala la dependencia en la "Guía para la creación de jardines polinizadores".

Con este programa, la Sedema detalla que el cuidado de las plantas ha sido considerado parte del trabajo doméstico, por lo que puede ser parte de las actividades menos valoradas.

"El proyecto Jardines para la Vida quiere proporcionar plantas polinizadoras pa-

**Principales polinizadores**

De acuerdo con la Sedema, estas son algunas de las especies que existen en la CDMX.

- Abejas.
- Abejorros.
- Mariposas y polillas.
- Moscas.
- Colibríes.
- Murciélagos.

ra los hogares de las mujeres o para los jardines de su alrededor", explica.

Destaca que los jardines polinizadores combaten el efecto de isla de calor, en temporadas de primavera y verano generan una temperatura más fresca, mejoran la calidad del aire, amortiguan el ruido del entorno y favorecen la biodiversidad.

De acuerdo con la Sedema, existen distintos animales que polinizan y se calcula que en el mundo existen más de 200 mil especies. En la Ciudad de México hay abejas, abejorros, mariposas, polillas, moscas, colibríes y murciélagos.

## EMPUJA RECICLATÓN TRATO DE DESECHOS

REFORMA / STAFF

La Secretaría del Medio Ambiente (Sedema) señaló que el trato de los residuos electrónicos ha tomado importancia, debido a que es uno de los problemas más graves en los últimos años, por lo que lleva a cabo de manera mensual el Reciclatón.

"Si este tipo de residuos no recibe un manejo adecuado, los materiales tóxicos pueden ser liberados al ambiente, contaminando el suelo y cuerpos de agua. Es por ello que nunca deben mezclarse con los residuos de origen doméstico convencional", señala la dependencia.

Los residuos que se acopian durante las jornadas del Reciclatón son trasladados a la empresa Recupera para su almacenamiento temporal, se separan por tipo, se desarmen y se envían a diversas firmas para su reciclaje.

De acuerdo con la Ley de Residuos Sólidos de la Ciudad de México, estos productos requieren un plan de manejo especial para acopiarlos, transportarlos y aprovechar su valor o gestionar su disposición final de manera ambientalmente adecuada y controlada.

El Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático



Cada mes se lleva a cabo una jornada de Reciclatón.

**¿Qué se recupera?**

En los artículos Reciclatón se busca:

- Tarjetas electrónicas.
- Tubos de rayos catódicos (CRT), unidades de procesamiento de datos, monitores (LCD) y equipo de cómputo.
- Así como plásticos varios, electrodomésticos, metales ferrosos y no ferrosos que se usan en carcacas de nuevos aparatos electrónicos y eléctricos, válvulas de cobre, conductores eléctricos, carcasa de aluminio, perfiles, mallas de acero y clavos.

(INECC) de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) estima que 42 por ciento de consumidores de aparatos electrónicos de la Zona Metropolitana los entrega al camión de la basura, 30 por ciento los regala, 11 por ciento los almacena y 17 por ciento los vende. Además, señala que se generan 13 millones 216 mil 422 aparatos, lo que equivale a 112 mil 490 toneladas anuales de estos residuos.

## LLAMAN A COSECHAR AGUA DE LLUVIA

Virginia Huerta, secretaria de Portales

Pensamos que esta es una inversión, la gente puede decir es un gasto, pero no, en realidad es una inversión porque también es educación hacia mis hijos, es una conciencia.

REFORMA / STAFF

Con el objetivo de reutilizar los recursos naturales y dar solución a la falta del servicio, Virginia Huerta instaló un sistema que cosecha el agua de lluvia.

"Nosotros vivimos en una de las colonias (Portales Sur, en Benito Juárez) más pobladas, había muchas veces que no teníamos agua, muchos de los edificios que han construido alrededor pues compran pipas.

"Decidimos buscar la opción de recolectar, me llamó

muchísimo la atención, contacté a una empresa, vinieron a hacerme una cotización, sabía que en ese momento podía no ser tan fácil desembolsar ese dinero, pero me llegó un bono y lo primero en lo que pensé fue en invertir", detalló.

Por ello, la Secretaría del Medio Ambiente capitalina exhortó a seguir el ejemplo de Virginia y consultar en su página web el Directorio de Empresas para Instalar Sistemas de Captación de Agua de Lluvia Domésticos y el Manual para Cosechar la Lluvia.

## Sanción por basura

Las autoridades pueden sancionar hasta con detenciones por dejar residuos en la calle. Según la Ley de Cultura Cívica, las multas son de entre mil 58 pesos y 3 mil 848 y los arrestos de 13 hasta 24 horas.

### Control de plagas

Las más frecuentes en plantas medicinales son pulgón, mosca blanca y cochinilla.

- La Secretaría del Medio Ambiente (Semarnat) recomendó a cultivar las plantas correctamente e inspeccionarlas periódicamente.
- Sugirió retirar insectos como escarabajos y gusanos con la mano, cortar y enterrar las hojas que hayan sido atacadas por hongos y evitar insecticidas inorgánicos.

### MOSCA BLANCA

- Causan daños en los cultivos por acción directa de su alimentación, ya que extraen la savia.
- Segrega una sustancia azucarada que queda en las hojas y se pueden desarrollar hongos que impiden que trozos de la hoja reciban la luz solar y realicen la fotosíntesis.



### PULGÓN

- Los pulgones forman un grupo de insectos, pertenecen todos a la familia Aphididae.
- Extraen nutrientes de la planta y alteran el equilibrio de las hormonas del crecimiento.
- Puede inducir reacciones como malformaciones.



Proponen salvar la última en el Valle

# RESCATARÁN LA LAGUNA

Plantean expertos recuperar la zona con humedales y reforestación

IVAN SOSA

Especialistas buscan recuperar en Apan, Hidalgo, la última laguna sobreviviente del sistema de lagos que hubo en el Valle de México.

A través de un proyecto de EET Estudio, expertos proponen un prototipo de rescate ambiental.

"La laguna es el último reducto de los 2 mil kilómetros que había de sistema lacustre, que ahora ocupa la Ciudad de México y su zona conurbada", planteó Gustavo Madrid, el arquitecto que conduce el plan.

La propuesta indica que puede recuperarse con humedales, reforestación y la regeneración del ciclo hidrológico.

La laguna llegó a tener hasta 3 mil hectáreas y ahora sólo quedan 60, con dos metros de profundidad, de los siete que llegó a alcanzar.

Agregó que el modelo financiado por la Embajada del Reino Unido para generar resiliencia en una región espe-

cífica ante el cambio climático, podría ser replicado en zonas de la Capital.

El Municipio de Apan está cerca de las pirámides de Teotihuacán y tenía abundancia de agua hace 50 años, antes de que Ciudad Sahagún se convirtiera en una alternativa industrial ante la migración de las fábricas, por la contaminación del aire en la CDMX.

El arquitecto señaló que el paisaje de agave y bosques cambió por la agricultura y con una segunda etapa de industrialización.

"Ahora hay problemas para sobrevivir, los ciclos agrícolas están alterados, el 90 por ciento de lo que llueve se evapora, hay incendios forestales y sequía, cuando el agua sobra", resaltó.

El consumo industrial representa la mitad del caudal extraído de pozos y 30 por ciento es para uso doméstico.

"Es como una cuenca de banco que siempre reira, sin abonar, en una cuenca con extracción, sin recarga de las lluvias, el escenario parece negativo y más aún con el cambio climático."

"Si se seca el acuífero de Apan, disminuye una fuente de abasto de la Ciudad de



En Apan, en Hidalgo, es la última laguna del sistema que hubo en el Valle de México.

México, porque le transfiere agua", destacó.

Para revertir la erosión y desecamiento, los expertos de EET Estudio trabajan con pobladores y autoridades para detonar proyectos de reforestación y reuso del agua.

"Buscamos impulsar un proceso resiliente con su propia gobernanza, la idea es mantener un flujo constante de agua tratada a la laguna", apuntó Madrid.

Indicó que en el contorno de la laguna se diseñarán humedales para que las raíces de las plantas sembradas absorban la materia orgánica del drenaje y así se depuren las aguas, que a su vez irrigan cultivos de agave.

## IMPULSAN DESHIDRATADORES

REFORMA / STAFF

Una de las propuestas que el Gobierno ha promovido en los últimos años es la construcción de deshidratadores solares de alimentos.

De fácil construcción y con materiales accesibles, se utilizan para conservar los alimentos por más tiempo en zonas donde no es posible hacerlo por medios convencionales.

"Con esta sencilla, económica y rápida tecnología se conservan, hasta por un año, alimentos como frutas, verduras, carnes y hierbas", señala el Manual Seis Tecnologías Sustentables, elaborado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat).

Se trata de una estructura de madera con una base grande y charolas aplicadas en un extremo, hechas en recuadros de madera y telas de mosquetero.

El deshidratador de alimentos funciona con los rayos del sol que se captan y calientan el aire, que posteriormente sube y pasa a través de las charolas, secando las rebandas de alimento que se encuentran ahí.

Entre las recomendaciones para un mejor rendimiento se debe tener en cuenta no saturar las charolas de secado para permitir la circulación del aire, mover el deshidratador tres veces al día, siguiendo la inclinación del sol para captar mejor sus rayos y



Los deshidratadores son de madera con una base grande que se usa para mantener los alimentos por más tiempo.

cambiar los plásticos cuando sea necesario. El manual de Semarnat tiene como objetivo divulgar distintas técnicas para

el aprovechamiento sostenible de recursos naturales, de acuerdo con las condiciones de las zonas rurales y marginadas de nuestro País.

## FOMENTAN ECONOMÍA CIRCULAR EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

**CON LA PRODUCCIÓN DE AGREGADOS RECICLADOS, CONCRETOS RECICLADOS CREA ALTERNATIVAS PARA IMPULSAR UNA INDUSTRIA MÁS SUSTENTABLE EN EL PAÍS**

**CONCRETOS RECICLADOS**  
CIUDAD DE MÉXICO  
Av. del Arbol 106  
Col. El Triángulo, Iztapalapa  
CDMX, 07763  
☎ 55 5428 2595  
55 5428 6108  
55 5428 6109

**USO DE AGREGADOS RECICLADOS**  
Actualmente, el sistema de certificación LEED otorga puntos cuando se usan agregados reciclados, lo que impacta en la sustentabilidad de los nuevos desarrollos constructivos.

En este sentido, algunos de los agregados reciclados que produce Concretos Reciclados de acero son a los tres grupos de residuos que reciben son:

- Provenientes de concretos y morteros: concretos hidráulicos para sector vivienda, bancuetas, mobiliario urbano, bases hidráulicas en caminos y estacionamientos, blocks, losetas, suelo cemento-arena, etc.
- Provenientes de residuos mezclados: subbases de caminos y estacionamientos, andadores, trotabilistas, camas y acostillamiento para tuberías, rellenos de cimentaciones, sustratos de suelo fértil, etc.
- Provenientes de frestados de carpetas asfálticas: bases asfálticas o negras, bases espumadas en frío, mezclas asfálticas en caliente, templadas o tibias, microgranulados, mezclas frías para bachco, etc.

**Si queremos hablar de sustentabilidad, sostenibilidad y economía circular, la clave es que los residuos de la construcción y demolición se envíen a reciclar para su posterior reutilización. Esto creará un impacto positivo en la industria y el medio ambiente.**

**Enrique Granell**  
Gerente Técnico de Concretos Reciclados

De acuerdo con la Secretaría del Medio Ambiente, la Ciudad de México genera más de 14 mil toneladas de residuos de construcción diarios. En muchos casos, estos terminan en tiraderos en la propia ciudad, lo que representa un problema no solo ambiental y social, sino también económico para la industria.

Anto esto problemático, la empresa Concretos Reciclados elaborados los tratamientos avanzados, económicos y que impactan de manera positiva al medio ambiente.

Esta empresa 100 por ciento mexicana cuenta con 11 años de experiencia y fue la primera en su tipo en Latinoamérica. Además, está ubicada en un punto, lo que permite reducir los costos de transporte de residuos.

En enero de este año, Concretos Reciclados inauguró su nueva planta "BIOCICLO PAVIMENTO", una planta con:

- Capacidad de proceso de 8 mil toneladas por día.
- 9 hectáreas (90 mil m<sup>2</sup>) de terreno.
- 6 trituradoras de impacto y cribadoras.
- Almacenaje de 175 mil toneladas de material reciclado.

Los residuos que recibe la empresa para su procesamiento son:

- Concretos y Morteros, Residuos Mezclados y Frestados de carpetas asfálticas.

Los agregados reciclados que produce la empresa cumplen con las Normas vigentes de Calidad de los Materiales para ser usados en la Edificación o Infraestructura, y por otro lado contribuye al cumplimiento de la Norma NACDMX-007-RNAT-2019.

CONTENIDO NATIVO

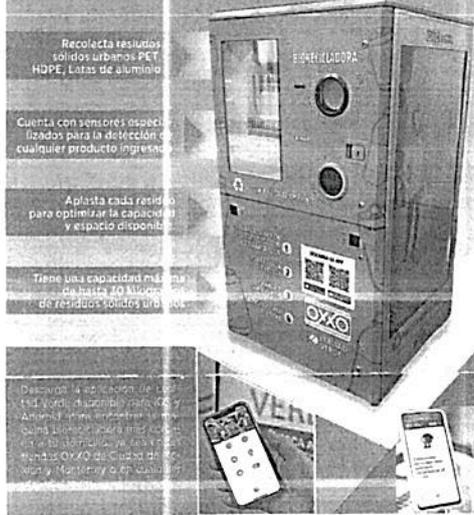
# DEMUESTRA LEALTAD VERDE QUE LA SUSTENTABILIDAD ES RENTABLE

ESTA EMPRESA REPLANTEA EL CONCEPTO DE LOS RESIDUOS Y SU VALOR ECONÓMICO COMO CERO; CON SU MODELO DE ECONOMÍA CIRCULAR, CONFORMADO POR SUS MÁQUINAS BIORRECICLADORAS, APLICACIÓN Y PROGRAMA DE LEALTAD, LOS RESIDUOS OBTIENEN UN VALOR, LOGRANDO ASÍ QUE SIGAN SIENDO PARTE DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS



## ALIANZA ENTRE TIENDAS OXXO Y LEALTAD VERDE

En marzo del 2022, iniciaron con la primera línea de esta iniciativa. Instalación 30 máquinas biorrecicladoras, las cuales se ubican en Tiendas OXXO de Ciudad de México, Monterrey, que son capaces de reciclar hasta 12 kg de botellas de PET y 15 kg de aluminio. Esta alianza busca promover la cultura de reciclaje entre los mexicanos, y marcar un precedente en la economía circular del país.



Recolecta residuos sólidos urbanos PET, HDPE, Latas de aluminio

Cuenta con sensores especializados para la detección de cualquier producto ingresado

Aplasta cada residuo para optimizar la capacidad y espacio disponible

Tiene una capacidad máxima de hasta 20 litros de residuos sólidos urbanos

Descarga la aplicación de Lealtad Verde, disponible para iOS y Android. Puedes recibir recompensas por reciclar y ganar puntos que se acumulan para obtener descuentos en OXXO de Ciudad de México y Monterrey o en cualquier tienda aliada.

Lealtad Verde desarrolló una solución integradora para la correcta gestión, separación, clasificación, valorización, monetización y retorno de los residuos sólidos urbanos, como PET y aluminio, que integra a fabricantes, instituciones, empresas, gobiernos y a la sociedad en general para ejercer acciones en pro del medio ambiente y con ello neutralizar la huella de carbono. Su propósito es no ocupar más recursos fósiles para producir lo que ya fue producido.

Hoy, esta empresa 100% mexicana demuestra que la sustentabilidad puede ser rentable para las empresas y que las personas pueden recibir más beneficios al reciclar, además de la satisfacción de contribuir al cuidado del medio ambiente.

Adrián Sánchez Roa, CEO de Lealtad Verde, comentó en entrevista que el crecimiento que ha tenido la em-

presa les ha permitido desarrollar un negocio que se convirtió en un modelo de economía circular, tomado incluso como ejemplo en el Senado de la República en la semana de economía circular a poste de la Ley General de Economía Circular aprobada en noviembre de 2021.

### PROGRAMA DE LEALTAD

El Programa de Lealtad impulsa los modelos de economía circular, los residuos sólidos se reincorporan a los ciclos productivos luego del reciclaje, haciendo que estos dejen de ser productos de un solo uso.

Con la aplicación de Lealtad Verde, los usuarios, a los que llaman Leales al Planeta, son recompensados con puntos por la separación de residuos en casa, así como por los que se retornen a través de las máquinas biorrecicladoras. Esos puntos se pueden canjear por entradas 2x1 en Cinépolis.

descuentos en EcoProductos y en librerías Gandhi, productos gratis en Tiendas OXXO y muchas recompensas más.

Actualmente instancias internacionales como la ONU, a través de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, buscan que los países implementen acciones en favor del medio ambiente. En el caso de México, en noviembre del 2021 se aprobó la Ley General de Economía Circular, que contempla un desarrollo económico al cambiar de los modelos productivos lineales actuales a modelos circulares.

Las empresas, a quienes llaman Aliados Verdes, pueden unirse a este modelo sin importar a lo que se dediquen; Lealtad Verde puede realizar consultorías en las que evalúa los procesos para incorporar la circularidad en los mismos.

## ¿QUÉ ES ECONOMÍA CIRCULAR?

Consiste en que el consumo y la producción se lleven a cabo con lo que ya ha sido procesado. Implica cambiar la percepción respecto a que los residuos no tienen valor alguno, para darles una segunda vida con su función original o alguna otra.

El modelo de Lealtad Verde fomenta y promueve la cultura del reciclaje a través de su Programa de Lealtad, que es posible gracias a las empresas Aliadas Verdes.

- 1. DESCARGA la App Lealtad Verde
- 2. ESCANEA todos los residuos que tengan código de barras
- 3. SEPARA e identifica tus residuos escaneados
- 4. ACUMULA puntos y visualiza tu aporte para la neutralización de tu huella de carbono
- 5. RETORNA tus residuos a biorrecicladoras
  - A. Puntos limpios
  - B. Bolsa Eco-friendly
  - C. Centros de cambalache
- 6. MONETIZA tus residuos:
  - A. Promociones y descuentos aliados verdes
  - B. Afilié
  - C. Ayuda a financiar los programas de transformación
- 7. CONOCE como todos los residuos acopiados son transformados en nuevos productos
- 8. COMPARTE en redes sociales tu Lealtad al Planeta



Tenemos claro que si cambias tu mente, cambias al mundo. Junto con nuestros Aliados Verdes generamos campañas para fomentar el posconsumo de sus productos y servicios.

**Adrián Sánchez Roa,**  
Fundador y CEO



"Lealtad Verde ha buscado en todo momento que el modelo sea sostenible, una relación de ganar-ganar para todos los que participan. No solo contribuimos en un modelo económico rentable, hacemos acciones en beneficio del planeta y la sociedad en general, lo que lo vuelve un modelo de economía social."

**Karla Altamira,**  
Socia y CFO



En un mundo lleno de incertidumbres hay una cosa cierta: las soluciones a los grandes desafíos empiezan por cada uno de nosotros y todos en general podemos aportar para que tengamos un planeta mejor; su protección debe ser a largo plazo y de manera permanente. Nuestra labor también ha sido muy bien recibida fuera del país, en Sudamérica, así como en España, donde ya operamos."

**Neili Altamira,**  
Socia y Directora General



El uso de la tecnología nos ha permitido desarrollar una aplicación con la que la gente puede eficientar la gestión de residuos sólidos urbanos, conocer la huella de carbono y el impacto positivo que sus acciones generan al medio ambiente. Gracias a la tecnología hemos logrado llegar a millones de usuarios Leales al Planeta."

**Alejandro Figueroa,**  
Socio y CTO



## Yo lector

### SUGERENCIA AL GOBIERNO DE LA CDMX

Escribo únicamente para, respetuosamente, dar una sugerencia al Gobierno de la Ciudad de México. Hemos sufrido de constantes contingencias por la contaminación pues, como sabemos, estamos en la temporada. El asunto es que avenida Churubusco la cierran constantemente, bueno, casi diario, para hacer trabajos de limpieza o para pintar. Muy bien, pero lo hacen por ahí de las 11 de la noche, causando severos embotellamientos a esas horas de la noche, cuando se está recuperando la ciudad de tanto humo. Sugerencia: ¿no podrían hacerlo en la madrugada, por ahí de las 2 o 3 de la mañana, cuando menos autos circulan en la zona? Saludos.

**ARTURO MEJÍA H.**  
CIUDAD DE MÉXICO

# **SISTEMA DE AGUAS**



173 MAY

Página: 5  
S. Agua

Sección: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

**INVIERTEN SUMAS CONSIDERABLES**

# Escasez de agua obliga a condominios a pagar pipas

**Escasez de agua en CDMX obliga a condóminos a pagar hasta 27 mil pesos en pipas**

PATRICIA CARRASCO

**El problema en edificios del país no es nuevo, pero se agrava con los años debido a la sequía**

**E**l problema de la escasez de agua en edificios del país no es nuevo, pero se agrava con los años. Datos de la Conagua (Comisión Nacional del Agua) demuestran que, al 15 de marzo de este año, el 30,4% del territorio mexicano padecía sequía de moderada a excepcional; una cifra tres veces más alta que la de 2020, que fue de 8,97%.

Mientras que la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), señala que además del 10% de la población que no tiene agua potable, existe un 30% que no cuenta con la cantidad ni la calidad suficiente. Vecinos de las colonias Narvarte, Del Valle, Roma, Condesa, San Pedro de los Pinos, Lindavista, entre otras invierten parte del mantenimiento de pipas de agua, las cuales van desde 1200 a 1500 pesos por pipa de 10 mil litros de agua.

Información entregada por ComunidadFeliz, el software para administrar edificios y condominios, revela que muchas comunidades invierten sumas considera-

bles de dinero en la compra de pipas ante la escasez de agua potable, con cifras que ascienden hasta los 27 mil pesos mexicanos al mes. En la Ciudad de México, millones viven en condominios, en algunos casos el Estado les otorga pipas de agua, aunque de manera insuficiente. Pero en la gran mayoría, de las colonias céntricas de la capital los condóminos las compran.

En esos casos, es la administración de edificios y comités de vigilancia quienes se encargan de la compra privada de las pipas para hacer frente a la demanda de sus condóminos y mantener la calidad de vida, resaltan vecinos entrevistados.

De entre las más de 400 comunidades habitacionales que cuentan con la tecnología de ComunidadFeliz, unas 66 a lo lar-

**La falta** de agua potable en México responde a la sequía, provocada por una disminución significativa de las lluvias



27

MIL PESOS llagan a pagar en pipas

10%

DE LA población que no tiene agua potable

30%

NO CUENTA con la cantidad ni la calidad suficiente

En la Ciudad de México, millones viven en condominios, en algunos casos el gobierno les otorga pipas, aunque insuficientes

/ADRIAN VAZQUEZ

go de todo el país tienen egresos registrados en concepto de pipas, y una de ellas gastó en ese ítem 26 mil 900 pesos mexicanos en concepto de agua externa.

Enrique Gómez, director comercial de ComunidadFeliz, argumentó que estos datos revelan que el garantizar el suministro de agua potable, es a partir de la compra de pipas, en muchos casos también es una tarea que corre por cuenta de los administradores de condominios.

Además, añadió, el mantenimiento de bombas de agua es una parte vital de la vida en condominios o fraccionamientos. Por eso, su mantenimiento figura entre los gastos de un condominio.

Al igual que las pipas, el mantenimiento de las bombas que garantizan el suministro de agua, es central porque se trata

de un recurso imprescindible para la vida en la comunidad, citó el directivo.

La escasez de agua potable en México responde a la sequía, provocada por una disminución significativa de las lluvias por debajo de los niveles normales registrados, lo que ocasiona graves desequilibrios hidrológicos, dijo.

¿Por qué hay sequía en México? Es el aumento de la temperatura global el que altera el comportamiento de los océanos y los ciclos de agua.

En el último decenio, más del 90% de los grandes desastres naturales se produjeron a causa de inundaciones, tormentas, olas de calor, sequías y otros fenómenos meteorológicos, de acuerdo con la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres.



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO



1. 3 MAY 2022

Página

1/12

Sección

Fecha



LA ALCALDÍA DE GERARDO QUIJANO NO  
CONTEMPLA LA COMPRA DE UNIDADES

# EN MC NO REPARTEN AGUA; HAY PURAS PIPAS CHATARRA

CDMX 12

FO: ESPECIAL



PIPAS VIEJAS Y CON FUGAS ABASTECEN

# BRUTAL DESPILFARRO DE AGUA EN LA MC

## Aclara la alcaldía que no tiene contemplada la compra ni la renta de vehículos cisterna

OMAR MONTALVO  
GRUPO CANTÓN

**CIUDAD DE MÉXICO.**— La alcaldía Magdalena Contreras, gobernada por Luis Gerardo Quijano, que en varias ocasiones se ha deslindado de la problemática por falta de agua en la demarcación, respondió a una solicitud de información que en este año no tienen contemplada la compra o renta de pipas. *12/60*

De acuerdo con la respuesta con número de oficio LMC/DGODU/SOH/053/2022, se le preguntó a la alcaldía el motivo de que no haya agua en algunas colonias, así como el presupuesto estimado para el servicio de pipas deficiente por el desperdicio de agua en la Magdalena Contreras.

Lo que la Unidad de Transparencia de la demarcación respondió sobre la falta de agua en colonias como El Ocotil, San Nicolás Totolalpan y Huayatlá, entre otras, fue que “las colonias que se les abastece el agua por pipas, es por la razón, a que estas no cuentan con una estructura



Miles de litros se desperdician en el traslado y el tandeo

de abastecimiento de agua de una red que les proporcione el líquido a sus viviendas”.

De igual manera, la alcaldía admitió que para este 2022 no hay un recurso específico para pipas y las unidades existentes se encuentran desgastadas, lo que provoca se desperdicien litros incontables que pudieran ser abastecidos a la ciudadanía.

“Le comento que derivado a que los vehículos cuentan con una antigüedad mayor de 10 años y que el líquido deteriora el tan-

que de almacenamiento donde se transporta, por la corrosión que produce el agua, y en respuesta a su tercera pregunta le comento que no fue considerado en nuestro Programa Operativo Anual, la compra o renta de pipas”, se lee en la respuesta a la solicitud.

En la MC, siguen los constantes cierres de vialidades exigiendo a la alcaldía una pronta respuesta en el suministro de agua pues la mayoría de las colonias de la zona alta han estado hasta un mes sin una gota de líquido.

### NO HAY

Reconoce que muchas colonias no cuentan con una estructura que proporcione el líquido a las viviendas

### VEJOS

Aceptan que los vehículos cuentan con una antigüedad mayor de 10 años y que el líquido los deteriora

**SECRETARÍA DE SALUD**



## ATIENDE A 7 MIL, CLÍNICA DE GERIATRÍA DE SEDESA

10/10

• Con el propósito de garantizar el derecho a la salud de las y los adultos mayores, la Secretaría de Salud (Sedesa) cuenta con la Clínica de Geriatria en donde se ofrecen las especialidades de rehabilitación audiológica, nutrición, oftalmología, psicología, odontología, nutrición y fisioterapia. Al año se atienden alrededor de 7 mil 500 pacientes. El director de la clínica, doctor Rodrigo Morales, afirmó que se atienden gratuitamente a todos los adultos mayores de la capital del país, ya que somos la única clínica de Geriatria en la Ciudad de México. El doctor Morales apuntó que los geriatras son médicos expertos en el cuidado de los adultos mayores, de la misma manera que los pediatras lo son con los niños. Tienen especial conocimiento de enfermedades que comúnmente aquejan a los de la tercera edad como: demencia, caídas e Incontinencia urinaria, entre otros.



**MALTRATAN A 144 ADULTOS MAYORES**

# NO TIENEN ABUELAS

**SE ACELERA EN LA CIUDAD DE MÉXICO EL RITMO DE ENVEJECIMIENTO**

FERNANDO MERINO

El Consejo Ciudadano de la Capital recibió, de enero a mayo de 2022, 144 reportes de adultos mayores por situaciones de probable maltrato.

Del total de reportes, 16 tienen que ver con violencia económica, 29 con violencia física, 37 maltrato psicológico, 29 maltrato por negligencia médica o familiar, uno por maltrato sexual y 32 por haber sido

víctimas de delitos, detalló Enrique Gómez, coordinador de Género, Trata y Comisiones del Consejo Ciudadano.

En tanto, Rocío Quintana, de la Comisión de Derechos Humanos (CDH) de la Capital, destacó que hay un millón 491 mil 519 adultos mayores de la Ciudad de México y el ritmo de envejecimiento es más acelerado que en otros estados, por lo que están construyendo la estra-

tegia para erradicar la violencia en contra de este sector.

La funcionaria explicó que la violencia no es la única situación adversa a la que se enfrentan los adultos mayores, sino también precariedad. El 60 por ciento no es económicamente activo y sólo el 27 por ciento cuenta con pensión, el 65 por ciento tiene alguna discapacidad.

Reiteró que el Consejo Ciudadano pone a disposición de las personas adultas mayores su línea telefónica.

Además, Quintana explicó que la CDH cuenta con una oficina en cada Alcaldía para atender defender sus derechos.

La violación a los derechos humanos de la que son víctimas las personas de este grupo etario fue analizada durante el foro Los Derechos del Adulto Mayor, organizado por el Congreso de la Ciudad de México.

**65%**

de los ancianos tiene alguna discapacidad

**60%**

de los ancianos no es económicamente activo



## En la ciudad hay vigilancia permanente para detectar la afección: Ochoa Moreno

ROCÍO GONZÁLEZ ALVARADO

32-CAP

Desde hace dos semanas la Ciudad de México se encuentra en alerta epidemiológica ante el incremento de casos de hepatitis infantil aguda grave de origen desconocido que se ha reportado en países europeos y Estados Unidos.

Jorge Alfredo Ochoa Moreno, director general de los Servicios de Salud Pública de la Secretaría de Salud local, detalló que se tiene vigilancia permanente en los 230 centros de salud para que ante cualquier síntoma de hepatitis se proceda a realizar los estudios de laboratorio e identificar de qué tipo de virus se trata.

En entrevista con este diario, apuntó que hasta ahora se desconoce cuál es la causa de este padecimiento, pero es importante que se tomen medidas higiénicas como el lavado de manos frecuente, pues la hepatitis tipo A, la más recurrente, se transmite por contaminación fecal, ya sea por falta de aseo en las manos o por comida contaminada.

Tras aclarar que hasta ahora no se tiene registro de ningún caso de este padecimiento hepático en la ciudad, explicó que al año, en la capital del país se registran en promedio 36 casos de hepatitis en menores de edad en todas las instituciones de salud, y en lo que va de enero a la fecha se tienen identificados 14, todos del tipo A.

El servidor público explicó que todas las unidades médicas tienen

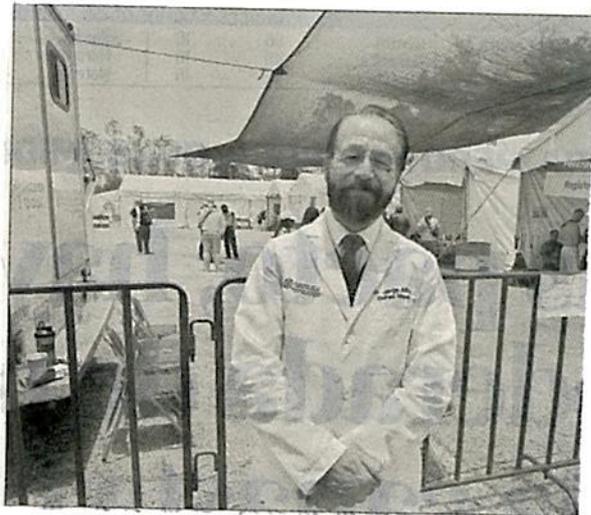
▲ El doctor Jorge Alfredo Ochoa Moreno, aquí en el campamento de refugiados de Ucrania en Iztapalapa, señaló que en la ciudad hay alerta por la hepatitis de etiología desconocida. Foto José Antonio López

la instrucción de que, ante cualquier presunción de hepatitis, deben realizar cuatro pruebas de laboratorio: en plasma, suero, exudado faríngeo y heces, para identificar el virus.

Recordó que existen cinco tipos de hepatitis: A, B, C, D y E; la primera se transmite por contaminación fecal y las otras por transfusión sanguínea o fluidos corporales. La C, en particular se asocia a la transmisión sexual, y en todos los casos los principales síntomas son vómito, diarrea e ictericia (piel y mucosas color amarillo), heces blanquecinas y orina de color oscuro.

“Es importante que para que se pueda catalogar como un caso probable de hepatitis aguda grave infantil de origen desconocido no debe aparecer ningún virus del tipo A, B, C, D o E —condición que ha establecido la Organización Mundial de la Salud—, y las transaminasas hepáticas deben estar elevadas por arriba de 500 unidades internacionales.”

En los casos detectados en el extranjero, este nuevo padecimiento ha afectado a menores de edad de dos meses hasta 16 años, y 10 por ciento de los enfermos requirieron de trasplante de hígado.





Ser "héroes" no se refleja en la nómina

EN SU DÍA

# Enfermeras protestan por seguridad laboral

OMAR MONTALVO  
GRUPO CANTÓN *9/6*

**CIUDAD DE MÉXICO.**— En el marco del Día Internacional de la Enfermería, decenas de enfermeras y enfermeros salieron a protestar en las inmediaciones de la Secretaría de Gobernación (Segob), donde exigieron derechos laborales, pues a pesar de que les han repetido que son héroes por su participación clave en la pandemia por Covid-19, la profesión no tiene el reconocimiento que merecen, tener salarios dignos, horarios conforme a la norma y particularmente las mujeres pasantes trabajan gratis enfrentando incluso acoso.

## PASANTES

Es el personal más explotado, aparte de recibir acoso, pues a veces tienen salarios de 600 pesos

## PROTESTA

Decenas de enfermeros se manifestaron en las inmediaciones de la Secretaría de Gobernación

De forma general los integrantes de la Unión Nacional de Enfermería Mexicana (UNEM) al bloquear las calles aledañas a la Segob exigieron se cumpla la NOM-019-SSA3-2013 que establece los salarios de acuerdo al nivel del personal de enfermería tanto en instituciones públicas como privadas, pues señalaron que a pesar de que muchos tengan diplomados y hasta maestrías los salarios llegan a ser de hasta 4 mil pesos con horarios excesivos de 18 horas.

**SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO**



# Demandan locatarios de los 329 mercados, ampliación de horario

ARTURO R. PANSZA

Los locatarios de los 329 mercados públicos de la Ciudad de México se encuentran en desventaja frente a los centros comerciales y supermercados que a altas horas de la noche pueden recibir a los consumidores, por lo que se requiere se les autorice una ampliación del cierre de sus negocios hasta las 22:00 horas, además de que el gobierno promueva esos lugares como centros de abasto popular y no los abandone en su mantenimiento, demandó la presidenta de la Comisión de Desarrollo Económico del Congreso capitalino, Silvia Sánchez Barrios.

Al exponer que urgen cambios a la Ley de Mercados Públicos que data de 1952, la integrante de la bancada del PRI en el recinto de Donceles y Allende, dio cuenta que ha recibido denuncias por parte de propietarios de locales y trabajadores de los mercados, de que es muy limitado el horario de servicio que les establece la

administración de la capital del país, al tener que cerrar a más tardar a las 18:00 horas, lo que no es atractivo para los habitantes de la urbe que demandan en sus colonias comercios a los que puedan acudir por la noche para cubrir sus necesidades, que incluye servicios como de tintorería, peluquería y comida.

En conferencia de prensa en la que anunció el foro "Desarrollo Económico de Mercados Públicos", en el que se escuchará las quejas y propuestas de los comerciantes, dijo que no es tema menor la ampliación de horarios de esos centros de abasto, como una opción de los consumidores que trabajan que, por consiguiente, no pueden surtir su despensa en su horario laboral.

La congresista priísta estableció que los locatarios sufren de la falta de interés por parte de las autoridades para cubrir sus necesidades y una de ellas, es que puedan cerrar tarde sus negocios para atender a sus clientes que acostumbran ir

de compras por la noche, pero también no hay un mantenimiento continuo de los mercados que haga atractivo a las personas acudir a los mismos.

"Hay toda una problemática en torno a esos centros populares de abasto que tiene que ser atendida por el gobierno capitalino, a través de la Secretaría de Desarrollo Económico (SEDECO), en coordinación con las administraciones de las 16 alcaldías; los locatarios sufren falta de interés de las autoridades, por lo que es importante escuchar sus planteamientos, que muy bien podrían enriquecer una iniciativa para modificar la ley que los rige", declaró Sánchez Barrios.

Sostuvo que se vive una crisis en los mercados que se vieron fuertemente afectados durante los momentos más críticos de la pandemia por el Covid-19, con una baja en la demanda de productos y servicios, que dio lugar a que las ventas disminuyeran en por lo menos un 50 por ciento, de ahí la necesidad de

atender toda la problemática en que se encuentran inmersos.

Hizo el compromiso de escuchar y atender todas las demandas de locatarios y trabajadores de los mercados, a fin de que, mediante una iniciativa de ley, se puedan reactivar esos espacios y que regresen a ser un símbolo de la ciudad, así como un espacio de la reactivación económica a nivel popular.



Se encuentran en desventaja frente a los centros comerciales y supermercados que a altas horas de la noche pueden recibir a los consumidores /DAVID DEOLARTE



CIERRE A LAS 22:00 HORAS

## Proponen ampliar horario a mercados

Los locatarios de los 329 mercados públicos de la ciudad están en desventaja frente a centros comerciales y supermercados que a altas horas de la noche reciben a clientes, por lo que se requiere una ampliación del cierre de sus negocios hasta las 22:00 horas, además de que el gobierno promueva esos lugares como centros de abasto popular, demandó la presidenta de la Comisión de Desarrollo Económico del Congreso, Silvia Sánchez Barrios. Arturo R. Pansza

**Legisladores** <sup>21/5/22</sup> propusieron cambios a la Ley de Mercados Públicos, pues data de 1952



URGE UN NUEVO REGLAMENTO QUE NORME SUS ACCIONES: LOCATARIOS

# Imponen alcaldes cacicazgo y terror en mercados capitalinos **CDMX 11**

**ALCALDES IMPONEN SUS REGLAS**

## Urge crear una Ley de Mercados para la capital

LUIS CARLOS SILVA  
GRUPO CANTÓN *ll*

En CDMX proponen crear una nueva Ley de Mercados Públicos, debido a que en la actualidad alcaldes imponen sus reglas de operación a base de estatutos internos y el terrorismo laboral y no permiten que los locatarios y clientes aprovechen la infraestructura existente.

En la alcaldía Benito Juárez, su titular Santiago Taboada como un ejemplo, es señalado por imponer a sus consentidos, dejando de lado el trabajo y la experiencia de más de 25 años de trabajadores sindicalizados.

En ese sentido, la dipu-

### DEJAN

· Existe desinterés y abandono de alcaldes en la materia

### EN LA BJ

· LTaboada impone a sus consentidos y deja de lado el trabajo y la experiencia de más de 25 años de sindicalizados

tada Silvia Sánchez Barrios señaló "es importante crear una nueva "Ley de Mercados" para su expansión, tienen que ser independientes y que los y las alcaldes no los vean como un botín económico".

En el Congreso de la capital, la legisladora priísta y presidente de la Comisión de Desarrollo Económico, denunció "en la alcaldía Cuauhtémoc están saboteando mi trabajo legislativo y han quitado de los mercados públicos los posters que informan sobre la creación del foro".



En una crisis multifactorial

# CONSEJERÍA JURÍDICA



# Ponen restricciones a adopción

FERNANDO MERINO

3/2

**Guadalupe Morales, diputada local**

Las personas inscritas en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos y Registro Público de Personas Agresoras Sexuales no podrán adoptar en la Capital.

Así lo aprobó la mayoría del Congreso al avalar dos iniciativas de las diputadas Guadalupe Morales y Yuriri Ayala, ambas de Morena, que agregan un párrafo a la fracción V y VII del Artículo 397 del Código Civil.

Durante la presentación del dictamen, Morales destacó que la reforma busca garantizar la correcta alimentación de los menores de edad y una vida libre de violencia, derechos establecidos en la Constitución local, para que prevalezca el interés superior de la niñez.

La morenista dijo que son 199 personas agresoras sexua-

**/// Garantizar ambientes familiares adecuados y libres de violencia que salvaguarden en todo momento la integridad y el libre desarrollo de nuestras niñas, niños y adolescentes".**

les registradas en la Ciudad de México; el número de deudores alimentarios morosos no fue proporcionado por la legisladora.

En la reforma también se estableció que personas del mismo sexo pueden adoptar, siempre y cuando cumplan con los requisitos establecidos en el Código Civil.

“(Las adopciones homoparentales) están reconocidas en la ley, me queda claro, pero todavía en la costumbre cultural estamos batallando para el reconocimiento de las familias lesboparentales,

homoparentales y de la diversidad (...) La orientación sexual e identidad de género no quitan el interés superior de la niñez”, agregó la diputada Ana Francis López.

En la sesión ordinaria también se aprobó un exhorto, propuesto por la diputada Silvia Sánchez, del PRI, para realizar mesas de trabajo para armonizar y actualizar el marco legal de adopciones; la diputada Polimnia Romana Sierra, del PRD, apuntó a que una de las actualizaciones necesarias es dar más posibilidades de adoptar a las personas solteras.

# **SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**



#FINANZASANAS

# Aumentan los ingresos a las arcas

SON NUEVE MIL MDP MÁS QUE EN LOS PRIMEROS TRES MESES DE 2021

POR CINTHYA STETTIN Y CARLOS NAVARRO

CDMX@ELHERALDODEMEXICO.COM

Los ingresos a las arcas del gobierno capitalino aumentaron más de nueve mil millones de pesos en el primer trimestre de 2022, en comparación con el mismo periodo de 2021.

De acuerdo con el reporte trimestral de la Secretaría de Administración y Finanzas local, ingresaron 75 mil 791 millones, mientras que en ese lapso, en 2021, fueron 65 mil 906.5 millones de pesos.

Es decir, los nueve mil 885.2 millones de pesos representan un aumento de 14.9 por ciento en comparación con el periodo anterior. Respecto a

BUEN TIEMPO

GONZÁLEZ DESTACÓ LAS BUENAS DECISIONES PARA HACER FRENTE A LA PANDEMIA.

1

El saldo de la deuda pública del GCDMX se situó en 92 mil 767.8 mdp.

2

Las Participaciones en Ingresos Federales llegaron a 28 mil 387 mdp.

3

Ingresos de Instituciones Públicas de Seguridad Social: mil 533 mdp.

la meta estimada, significa un crecimiento de 1.7 por ciento.

Asimismo, Finanzas informó que se recaudaron 28 mil 472. 2 millones de pesos por impuestos en la capital, lo que significa 10 por ciento más que en el mismo periodo de 2021. Es 1.3 por ciento más que la meta establecida en la Ley de Ingresos en 2022.

La dependencia señaló que este resultado en los ingresos

43

MIL 662 CONTRIBUYENTES, CON CONDONACIÓN EN PREDIAL.

77

MIL 498 MILLONES, INGRESOS DEL SECTOR PÚBLICO.

locales tributarios se explica "por el buen desempeño del Impuesto Predial y del Impuesto sobre Nóminas".

En el documento que fue entregado al Congreso de la Ciudad de México, la titular de Finanzas, Luz Elena González, precisó que por predial se recaudaron 14 mil 374.5 millones de pesos, mientras que por el impuesto sobre nómina fueron ocho mil 772.4 millones de pesos. Ambos gravámenes representan poco más de 80 por ciento de los ingresos locales tributarios.

"El avance observado en la actividad económica a partir del consumo, la producción, el trabajo y el ingreso, es fundamental para explicar la evolución de los ingresos de la ciudad, el cual tuvo su origen a partir de las acciones realizadas, durante 2021, en coordinación entre el gobierno federal y el gobierno de la Ciudad de México para combatir la pandemia originada por el virus SARS-CoV-2 que originó el COVID-19. Tal es caso de la vacunación masiva y la reapertura gradual de las actividades económicas de la CDMX", destacó. ●