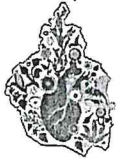




**CIUDAD DE MÉXICO**  
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

# Síntesis Informativa SECRETARÍAS

**SECRETARÍA DE DESARROLLO  
ECONÓMICO**



## Cooperativa busca abrir planta lechera en el sur

ÁNGEL BOLAÑOS SÁNCHEZ

24C

El impulso del distintivo “hecho en México” es una oportunidad para desarrollar la economía social y solidaria en la ciudad, con proyectos como el de la cooperativa La Conchita, que elabora queso artesanal y plantea instalar una planta en el sur de la capital que aproveche la producción de la cuenca lechera de hasta 4 toneladas diarias, lo que permitiría sustituir productos importados con un alimento de mayor calidad y a un menor precio.

El representante de la empresa, Alejandro Fernández Ramírez, y el diputado local de Morena, Alejandro Carbajal González, presentaron esta iniciativa como una contribu-

ción de la ciudad al Plan México de la presidenta Claudia Sheinbaum, a fin de impulsar el desarrollo del país ante las amenazas arancelarias del gobierno de Estados Unidos.

Fernández explicó que la cuenca lechera —que abarca Xochimilco, Tláhuac, Milpa Alta, así como el municipio de Chalco— produce 37 mil litros de lácteo al día y con una inversión de alrededor de 10 millones de pesos se podría construir la planta con capacidad para generar dos toneladas por turno. La inversión podría recuperarse en poco tiempo y permitiría reducir precios, por ejemplo, de un kilo de queso Chihuahua, que se vende entre 160 y hasta 240 pesos, con mayor contenido de proteína y sin aceites vegetales: “cada 100 gramos nutre más que un bistec”.

Jorge Izaguirre Morones, de la cooperativa Agroemprendedores Rurales de la Ciudad de México, dedicada a la crianza de conejos que se comercializan para pie de cría, mascotas y en carne procesada en canal y embutidos, así como productos artesanales, explicó que trabajan en la conformación de una red de cooperativas cunícolas para potenciar su consumo en la ciudad.

Mencionó que ya se han integrado a la red 314 emprendedores que buscan iniciar un proceso de estandarización de la producción para estar en condiciones de vender grandes volúmenes de carne empacada al alto vacío, y adelantó que mientras se prepara la Feria del Conejo en junio en la explanada de la alcaldía Xochimilco.

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





# Identifican segunda falla al poniente de CDMX

IVÁN SOSA

1A

Una segunda falla geológica, paralela a la de Plateros-Mixcoac y también asociada a los microsismos registrados en el poniente de la Capital desde 2023, fue identificada por expertos de los institutos de Geofísica e Ingeniería de la UNAM.

Nombrada falla de Barranca del Muerto, la grieta está ubicada 800 metros al sur de la de Plateros-Mixcoac, que fue mapeada a

principios de 2024.

Las dos fallas interactúan en la zona de transición geológica entre el subsuelo de las montañas y el área que anteriormente era ocupada por el lago, refiere la investigación publicada en febrero.

El análisis realizado por los investigadores, para el cual se utilizó tecnología satelital, reveló que, al menos seis días antes del primer microsismo relevante, en mayo de 2023, tuvieron lugar deslizamientos en la grieta ubi-

cada en Barranca del Muerto.

La secuencia de movimientos sísmicos locales sería resultado de la interacción entre ambas grietas.

“Los enjambres sísmicos en esta zona parecen ser resultado del régimen extensional regional, las tensiones inducidas por el deslizamiento lento en los segmentos de falla orientales y la interacción entre estas fallas”, indica la investigación.

CIUDAD

## En paralelo

Entre las dos fallas geológicas hay 800 metros de distancia.







Registró zona deslizamientos imperceptibles previamente

# Interactúan 2 fallas en los microsismos

Cruzan las grietas límites entre la BJ y ÁO; las separan apenas 800 metros

IVÁN SOSA

IC

La secuencia en enjambre de los microsismos que se registraron después de 2023 se encuentra relacionada con la interacción de las dos fallas que cruzan el poniente de la Capital, indicó la investigación realizada por expertos de los institutos de Geofísica e Ingeniería de la UNAM.

El estudio "La Interacción de Fallas de Deslizamiento Lento bajo la Ciudad de México Induce una Sismicidad Intensa durante Meses", publicado en la revista Tectonophysics, se trata del primer documento científico que identifica una segunda falla sísmica asociada a los movimientos locales.



DICIEMBRE 2023

## ZONA CERO

La secuencia sísmica en el poniente de la Capital comenzó en mayo de 2023.

2

sismos clave analizaron los investigadores.

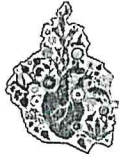
3.2

magnitud de los movimientos locales.

## Estudio

Los enjambres sísmicos en esta zona parecen ser resultado del régimen extensional regional (...) y la interacción entre estas fallas".





La grieta, a la que se nombró falla de Barranca del Muerto, corre en paralelo a la de Plateros-Mixcoac, que fue mapeada apenas a principios del año pasado. Estas se encuentran separadas por apenas 800 metros y ambas cruzan Periférico, en los límites entre las alcaldías Álvaro Obregón y Benito Juárez.

El estudio estableció como sismos principales los ocurridos el 11 de mayo y el 14 de diciembre de 2023. Los dos de magnitud 3.2 y con epicentro a 700 metros de profundidad.

Un análisis geomorfológico cuantitativo permitió establecer la conexión estructural entre ambas fallas.

“Los enjambres sísmicos en esta zona parecen ser resultado del régimen extensional regional, las tensiones inducidas por el deslizamiento lento en los segmentos de falla orientales y la interacción entre estas fallas”, mencionó el informe.

Uno de los hallazgos de la investigación es que previo a la secuencia sísmica hubo un deslizamiento imperceptible en la falla de Barranca del Muerto.

“Lo que indica que la inestabilidad y la interacción de las fracturas a través de un sistema de fallas ocurrieron durante periodos de semanas a meses, ciertamente impulsados por algún proceso local subyacente”, señalaron los investigadores.

Los especialistas describieron cómo pudo ocurrir

parte del desplazamiento subterráneo entre ambas fallas, conforme se fueron presentando los microsismos.

“Uno se pregunta cómo el deslizamiento de mayo en la falla Barranca del Muerto podría haber afectado el campo de deformación alrededor de la falla Mixcoac, que se activó en diciembre a solo 800 metros al norte”, cuestionaron.

La hipótesis más razonable es que el deslizamiento al oriente de la falla fue lento y, por lo tanto, asísmico, con dos posibilidades:

“O bien ocurrió en los tres días anteriores al sismo principal, como parece haber sucedido antes del sismo principal de mayo en la falla Barranca del Muerto o después, como un deslizamiento posterior extendido en dirección opuesta”, anotaron.

Las dos fallas interactúan en la zona de transición geológica entre el subsuelo de las montañas y el área lacustre de la Ciudad.

“Los patrones espaciotemporales de temblores rápidos y lentos sugieren que la sismotectónica al poniente de la Ciudad comprende dos zonas mecánicamente distintas.

“Una región estable propensa a la deformación asísmica al oriente, donde las fallas están enterradas bajo sedimentos saturados de agua, y una región inestable al poniente, propensa a la radiación sísmica donde las fallas se expresan geomorfológicamente”, indicaron.





DETECTAN SEGUNDA FALLA GEOLÓGICA

# 'JUGUETEAN' SUBSUELO

DESCUBREN EXPERTOS EN GEOFÍSICA LA GRIETA EN BARRANCA DEL MUERTO

3cd



IVÁN SOSA

Una segunda falla geológica, paralela a la de Plateros-Mixcoac y también asociada a los microsismos registrados en el poniente de la Capital desde 2023, fue identificada por expertos de los institutos de Geofísica e Ingeniería de la UNAM.

Nombrada falla de Barranca del Muerto, la grieta está ubicada 800 metros al sur de la de Plateros-Mixcoac, que fue mapeada a principios de 2024.

Las dos fallas interactúan en la zona de transición geológica entre el subsuelo de las montañas y el área que anteriormente era ocupada por el lago, refiere la investigación publicada en febrero.

El análisis realizado por los investigadores, para el cual se utilizó tecnología satelital, reveló que, al menos seis días antes del primer microsismo relevante, ocurrido en mayo de 2023, tuvieron lugar deslizamientos en la grieta ubicada en Barranca del Muerto.

El estudio estableció como sismos principales los ocurridos el 11 de mayo y el 14 de diciembre de 2023. Los dos de magnitud 3.2 y con epicentro a 700 metros de profundidad.

Un análisis geomorfológico cuantitativo permitió establecer la conexión estructural entre ambas fallas.

“Los enjambres sísmicos en esta zona parecen ser resultado del régimen extensional regional, las tensiones inducidas por el deslizamiento lento en los segmentos de falla orientales y la interacción entre estas fallas”, indica la investigación.

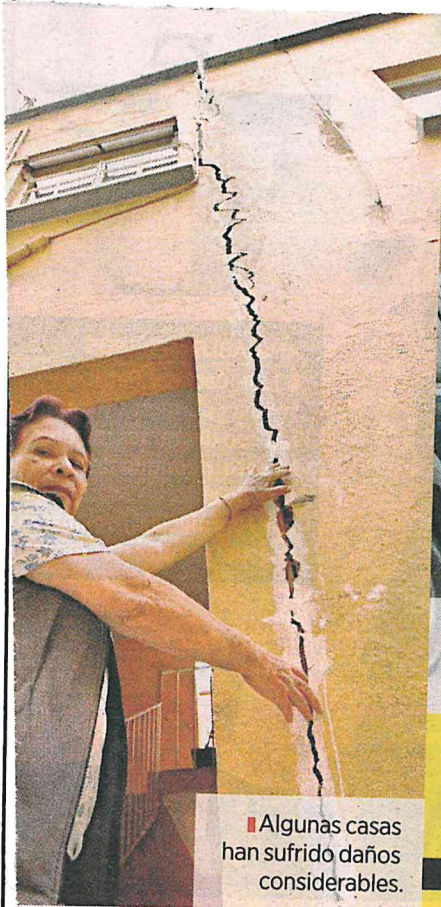
Uno de los hallazgos de la investigación es que previo a la secuencia sísmica hubo un deslizamiento imperceptible en la falla de Barranca del Muerto.

Desde el 2023 se han sentido microsismos.





SUGIERTEA



Algunas casas han sufrido daños considerables.

**800 metros**  
hay entre las dos fallas geológicas en el poniente



Habitantes de Mixcoac viven entre dos fallas.



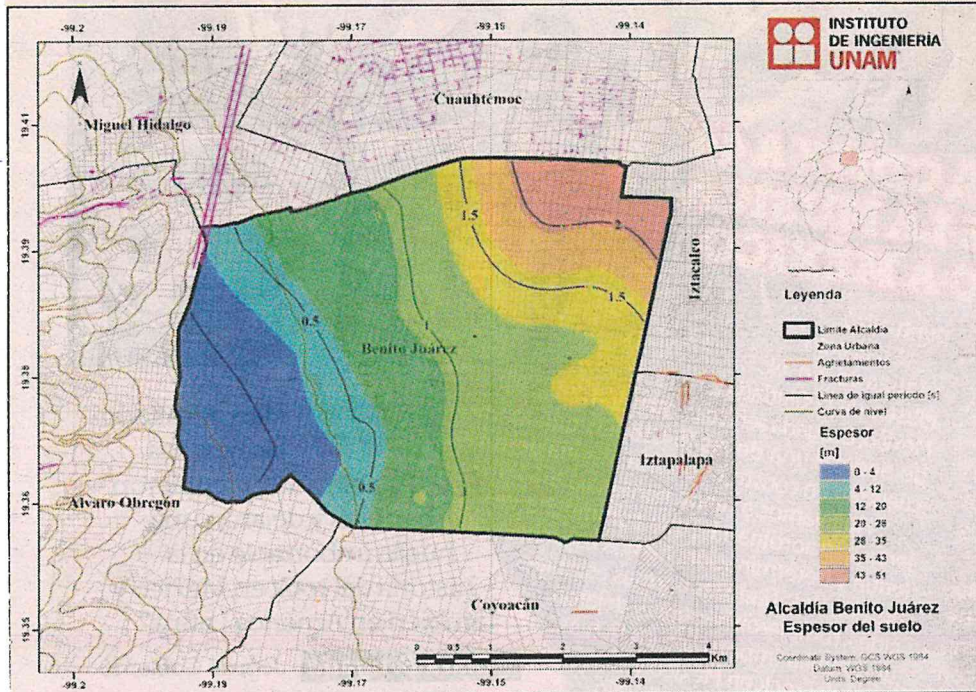
Los patrones espaciotemporales de temblores rápidos y lentos sugieren que la sismotectónica al poniente de la Ciudad comprende dos zonas mecánicamente distintas".

**Estudio de la UNAM**





# RELACIONAN MICROSISMOS CON EXTRACCIÓN DE AGUA



■ Un estudio de la UNAM mostró el tipo de suelo en la zona.

IVÁN SOSA *g cd*

La relación entre la excesiva explotación de agua del suelo y los microsismos fue parte del estudio La Interacción de Fallas de Deslizamiento Lento bajo la Ciudad de México Induce una Sismicidad Intensa durante Meses.

La investigación, llevada a cabo por expertos de los institutos de Geofísica e Ingeniería de la UNAM, menciona el uso de pozos que se registra en el poniente de la Capital.

Parte de la deformación superficial registrada en mayo de 2023 ocurrió antes del primer microsismo intenso, debido al deslizamiento asísmico, el cual pudo ser ocasionado por la subsidencia o el hundimiento generado por la extracción de agua.

“El deslizamiento lento ocurre en la parte

plana de la Ciudad, debajo de sedimentos ricos en agua que promueven deformaciones asísmicas”, apuntó.

La Cuenca del Valle de México está sujeta a una extracción masiva de agua subterránea para satisfacer las necesidades de millones de personas, citó.

“Esto se traduce en una de las tasas de subsidencia del suelo más altas del mundo”, puntualizaron los expertos.

Un análisis a través de tecnología satelital permitió dimensionar el fenómeno local del hundimiento.

“Puede identificar los grandes desplazamientos del suelo, de hasta 50 centímetros al año, resultantes de la subsidencia debida a la extracción agresiva de agua subterránea”, puntualizó el reporte de los expertos.





*(Handwritten mark)*

Página

9

Sección

cd

Fecha

02 MAR 2025

*RELACIONAR*



■ Cada microsismo se ha detectado con aparatos especiales.



Los segmentos de las fallas Barranca del Muerto y Mixcoac se encuentran en un área muy densamente poblada donde la demanda de agua es alta y unos 14 pozos se encuentran a un kilómetro de las fallas".

**Estudio de la UNAM**





# EL CALORÓN QUE SE VIENE

La CDMX registrará temperaturas superiores a 32 grados Celsius de abril a mayo, en olas de calor que durarán hasta una semana.

CDMX Y ÁREA METROPOLITANA

EN PUERTA,  
5 OLAS DE  
CALOR

ESTIMAN QUE CADA PERIODO durará hasta una semana con temperaturas que alcanzarían los 33 grados Celsius

14 COM

POR JONÁS LÓPEZ  
jonas.lopez@gimm.com.mx

La Ciudad de México y su área metropolitana serán afectadas por entre cua-

tro y cinco ondas de calor durante la temporada seca-caliente.

La Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil (SGIRPC) estimó que las ondas de calor se presentarán en los meses de abril y mayo, con temperaturas de más de 32 grados Celsius.

El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) indicó que estos periodos de altas temperaturas durarán un promedio de entre seis y siete días.

Guillermo Ayala, direc-

tor de Alerta Temprana de la SGIRPC, exhortó a los capitalinos a que, durante la época seca-caliente, la cual abarca de febrero a junio, eviten estar más de 20 minutos bajo el sol directo, mantenerse bien hidratados y, si se utilizan ventiladores, que estos aparatos cumplan las normas oficiales mexicanas para evitar cortocircuitos.

“Estaremos con temperaturas sostenidas por más de tres días con un promedio de 32 o 33 gra-

dos, esto detonaría la onda de calor específicamente para la Ciudad de México”, expresó.

Otras de las recomendaciones que hacen las autoridades para hacer frente a estos periodos son evitar asolearse entre las 11:00 y 16:00 horas, vestir ropa de colores claros y procurar no consumir bebidas alcohólicas.

En lo que va de la década de 2020, las ondas de





calor y su duración han aumentado respecto a otros periodos, de acuerdo con los datos del SMN.

En la década de los 80, las altas temperaturas duraban en promedio cinco días, pero en la década de los 2020 se han registrado duraciones de hasta 30 días.

“Desde 1980 el número promedio de ondas de calor que se presentan al año se ha incrementado. Desde menos de una onda de calor al año durante la década de los 80, hasta cuatro ondas, en promedio, por año en los 2020”, indicó el Servicio Meteorológico Nacional.

Esta semana, el calor comenzó a sentirse en la capital del país, por lo que fue común observar a visitantes y turistas en el Zócalo capitalino utilizar una sombrilla para evitar los rayos del sol.

Según las máximas temperaturas reportadas por la SGIRPC, mediante su cuenta de X, durante febrero el termómetro osciló entre los 23 y 28.1 grados Celsius. Incluso los últimos cuatro días se registraron máximas de 28 grados en más de seis estaciones de monitoreo.

El año pasado se rompió el récord de calor en la capital con 34.7 grados Celsius registrados en el Observatorio de Tacubaya el 25 de mayo, de acuerdo con datos de la Comisión Nacional del Agua (Conagua).

### RECOMENDACIONES



Evita comer en la vía pública, ya que los alimentos se descomponen rápidamente.



No te expongas al sol por tiempo prolongado.



Mantenerse en constante hidratación, especialmente adultos mayores y niños.

**SECRETARÍA DE GESTIÓN  
INTEGRAL DEL AGUA**





# Posponen fallo para dar agua a Xochimilco

GLORIA LÓPEZ

17 MET

Un juez pospuso la resolución final de un amparo interpuesto hace casi un año por chinamperos del pueblo de San Gregorio Atlapulco, en Xochimilco, para que el gobierno de la Ciudad de México dote de agua los canales que presentan escasez.

Rodrigo Benítez, chinampero de la comunidad, explicó que la fecha para emitir el fallo estaba programada para el martes 25 de febrero, pero fue aplazada hasta el 1 de abril.

“Se pospuso porque el juez le está solicitando a Sacmex (Sistema de Aguas de la CdMx) algún requerimiento o que cumpla con algo, pero no sabemos qué es. La verdad lamentamos que se haya pospuesto la resolución porque justamente está iniciando la temporada más crítica para nosotros que es el estiaje”, señaló en entrevista.

Expresó que los productores y pobladores aceptan y respetan la decisión del juez, pues confían en que la resolución saldrá a favor, ya que han aportado suficientes pruebas sobre todas las afectaciones que sufren con la escasez de agua.

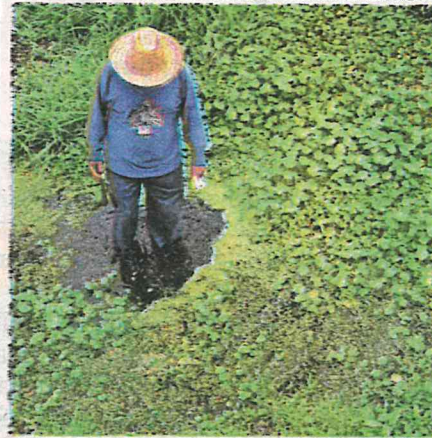
En julio de 2024, Víctor Octavio Luna Escobedo, juez décimo cuarto de Distrito en Materia Administrativa en la Ciudad de México, concedió una suspensión provisional y dictó medidas inmediatas para que el gobierno capitalino abasteciera la red de canales.

Sin embargo, el productor señaló que hasta el momento las autoridades locales no han cumplido con el abasteci-

miento y con la conclusión de la obra que comenzaron sobre Canal Nacional, que proyectaba dotar del líquido los canales de la zona chinampera.

“Todavía falta 50 por ciento de trabajo y una vez que esté listo se podrá evaluar si es funcional o no”, dijo.

DANIEL AUGUSTO/CUARTOSCURO.COM



Los canales llevan agua contaminada





## E indagan el impacto de extracción de agua

IVÁN SOSA IC

La relación entre la excesiva explotación de agua del suelo y los microsismos fue parte del estudio "La Interacción de Fallas de Deslizamiento Lento bajo la Ciudad de México Induce una Sismicidad Intensa durante Meses".

La investigación, llevada a cabo por expertos de los institutos de Geofísica e Ingeniería de la UNAM, menciona el uso de pozos que se registra en el poniente de la Capital.

"Los segmentos de las fallas Barranca del Muerto y Mixcoac se encuentran en un área muy densamente poblada donde la demanda de agua es alta y unos 14 pozos se encuentran a un kilómetro de las fallas", anotó el estudio.

Parte de la deformación superficial registrada en mayo de 2023 ocurrió antes del primer microsismo intenso, debido al deslizamiento asísmico, el cual pudo ser ocasionado por la subsidencia o el hundimiento generado por la extracción de agua.

"El deslizamiento lento ocurre en la parte plana de la Ciudad, debajo de sedimentos ricos en agua que promueven deformaciones asísmicas", apuntó.

La Cuenca del Valle de México está sujeta a una extracción masiva de agua subterránea para satisfacer las necesidades de millones de personas, citó.

"Esto se traduce en una de las tasas de subsidencia del suelo más altas del mundo", puntualizaron los expertos.

Un análisis a través de tecnología satelital permitió dimensionar el fenómeno local del hundimiento.

"Puede identificar los grandes desplazamientos del suelo, de hasta 50 centímetros al año, resultantes de la subsidencia debida a la extracción agresiva de agua subterránea", puntualizó el reporte de los expertos.

El estudio, basado en tecnologías digitales, acreditó que hay una interacción entre las fallas Mixcoac y Barranca del Muerto, lo que, en una primera conclusión, permite descartar influencia de la subsidencia en los microsismos.

"Esta conexión estructural es particularmente importante, porque descarta otros mecanismos que podrían producir patrones de deformación similares, como la actividad antropogénica, por ejemplo, la extracción de agua", subrayó.

**SECRETARÍA DE GOBIERNO**





# “Daños en casas de El Capulín no son por el Tren Interurbano”

Fadlala Akabani asegura que el Gobierno de la CDMX y el federal **evaluarán en conjunto la manera de apoyarlos**; vecinos insisten en la reparación de 31 viviendas que presentan grietas

**LAURA ARANA**

—metropoli@eluniversal.com.mx

El subsecretario de Gobierno, Fadlala Akabani, informó que el Instituto para la Seguridad de las Construcciones determinó que las afectaciones a viviendas denunciadas por los colonos de El Capulín, en la alcaldía Álvaro Obregón, no fueron ocasionadas por las obras del Tren Interurbano México-Toluca.

Sin embargo, afirmó que el Gobierno de la Ciudad de México evaluará cómo se les apoyará, además de que la administración federal cuenta con una partida para obras de mitigación respecto a reencarpado, alumbrado, desazolve, alcantarillado, drenaje, agua potable, luminarias, entre otros.

“Yo voy a estar en pláticas con algunas instancias del gobierno de México para poder valorar en qué forma se va a atender el impacto que tuvo la obra en El Capulín. Todo eso va a ser analizado por el gobierno de México. **Por el Gobierno de la Ciudad de México, no nos cerramos, no nos negamos a priori a desacreditar sus peticiones, sino por el contrario, estamos en un proceso de análisis y por supuesto que tendrá una respuesta en los próximos días**”, sostuvo.

En entrevista con EL UNIVERSAL, Fadlala Akabani indicó que este jueves sostuvieron un encuentro con los habitantes de dicha colonia, a quienes se les dio a conocer los resultados del dictamen que elaboró el instituto, y que determinó que las afectaciones a las viviendas no son resultado de las obras de El Insurgente.

“Hay un dictamen ya por parte del Instituto para la Seguridad de las Construcciones que señala que no fueron necesariamente produ-

cidas por las obras, pero nosotros somos un gobierno con vocación social y vamos a hacer un análisis también de qué forma se les puede ayudar en caso de que en el marco de las posibilidades del Gobierno de la Ciudad se logre un apoyo para esta finalidad”, expuso.

El subsecretario de Gobierno insistió en que pese a los resultados del dictamen, se realiza un “análisis integral de solución de la zona por el impacto que ha tenido la obra”.

Los vecinos de El Capulín se han manifestado en reiteradas ocasiones, incluso han detenido las obras con manifestaciones y plantones, con el objetivo de que el gobierno capitalino repare 31 viviendas que presentan diversas afectaciones como grietas.

Además, demandan que se incrementen los subsidios de 6 mil pesos mensuales hasta que se concluya el proyecto, para más de 100 personas que han sido afectadas por los trabajos del Tren Interurbano,

que a la fecha continúan.

En entrevista por separado, el representante de los vecinos, Juan Barrera, dijo que hay evidencias claras de que las obras de El Insurgente afectaron sus casas, en el tramo de la Presa Tacubaya, en la alcaldía Álvaro Obregón.

“Lo que nos comenta es que el tema de las afectaciones, y sobre todo el pago de indemnizaciones y reparación de las viviendas, trasciende al gobierno federal. Ya que, por una parte, en el Gobierno de la Ciudad hay una disposición de atender las demandas de nuestro movimiento; por otro lado, y sobre todo, pues, de quienes llevan a cabo la obra, hay una renuencia. En primera, en negar afectaciones, y en segunda, en decir que nuestro movimiento, pues, no tiene motivos para protestar, cuando la evidencia es clara”, indicó.

“Yo creo que las fotografías, recorridos y todo lo que hemos tenido de evidencias, de las condiciones en las que están nuestras vi-







ARCHIVO EL UNIVERSAL

“

**“(El) Instituto para la Seguridad de las Construcciones señala que no fueron necesariamente producidas por las obras”**

**Fadlala Akabani**

Subsecretario de Gobierno

viendas, queda claro de que es por una afectación, y que necesitamos que sean reparadas. Estamos a la espera de la reunión que tenga tanto el Gobierno de la Ciudad como con la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, y a partir de ahí, pues, ver cuál va a ser el trazo que vamos a llevar todos para la lucha”, agregó.

**Protestas**

En este contexto, el subsecretario de Gobierno llamó a los vecinos a no detener más los trabajos. “Esa obra es por su bien, porque van a tener unas medidas de mitigación extraordinarias que les van a permitir mejorar su calidad de vida en la zona. (...) Estamos en diálogo, no hay necesidad de ejercer ningún tipo de presión. Ahorita no han impedido las obras. Ahorita sí le están permitiendo trabajar”, dijo.

Juan Barrera, precisó que continuarán las protestas, pues “no estamos impidiendo que trabajen, simplemente lo que vemos es que no están trabajando. (...) es un derecho más que tenemos, el de la libre expresión. concluyó. ●



Vecinos de El Capulín han protestado por las obras del Interurbano.

# SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE





FORO DE CONSULTA SEDEMA-SOBSE

# Impulsa el GCdMx Ciudad Basura Cero

AURELIO SÁNCHEZ *4 MetroPoli*

**Anuncian la creación de la Agencia de Gestión Integral de Residuos (AGIR), que se convertirá en el organismo rector en la materia**

**L**a Secretaría del Medio Ambiente (Sedema) y la Secretaría de Obras y Servicios (Sobse) llevaron a cabo el Foro de Consulta para el Programa de Gobierno de la Ciudad de México 2025-2030, con el eje Ciudad Basura Cero, cuyo objetivo fue recopilar propuestas de expertos, sociedad civil y sector privado para mejorar la gestión integral de residuos en la capital.

Durante el encuentro se discutieron temas clave, como educación ambiental, coordinación metropolitana, sostenibilidad financiera y colaboración interinstitucional. Uno de los anuncios más relevantes fue la creación de la Agencia de Gestión Integral de Residuos (AGIR), que se convertirá en el organismo rector en la materia.

En la apertura del foro, la titular de Sedema, Julia Álvarez Icaza, destacó que la Ciudad de México genera diariamente 14 mil toneladas de residuos sólidos y más de 13 mil toneladas de residuos urbanos, por lo que la gestión de desechos debe ser



CORTESÍA: SEDEMA

**Resaltan la** importancia del foro de consulta como un espacio de diálogo y construcción de estrategias

prioridad.

"Era urgente colocar la gestión de residuos en el centro de la administración pública. Con la AGIR consolidaremos una estrategia coordinada y eficiente", afirmó.

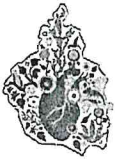
Además, subrayó la importancia de avanzar hacia una economía circular, donde los residuos sean aprovechados en lugar de convertirse en basura. "Pasamos

de una economía lineal a un modelo donde los desechos tienen valor si se separan correctamente", explicó.

Álvarez Icaza recordó que en la administración pasada se avanzó con la creación de plantas de selección y la promulgación de la Ley de Economía Circular, lo que coloca a la capital a la vanguardia en políticas de residuos.







2

02 MAR 2025

Página

9

Sección

MET

Fecha

IMPULSA

**Enfatizan que la**  
coordinación entre gobierno,  
academia, empresarios y  
sociedad civil será clave para  
lograr el modelo de basura cero

### **VISIÓN INNOVADORA Y SUSTENTABLE**

El secretario de Obras y Servicios, Raúl Basulto Luviano, enfatizó que la coordinación entre gobierno, academia, empresarios y sociedad civil será clave para lograr el modelo de basura cero.

"Nuestra jefa de Gobierno, Clara Brugada, nos ha planteado el reto de transformar la ciudad con una visión innovadora y sustentable. La gestión de residuos es clave en esta transformación", aseguró.

El director de Coordinación de Políticas y Cultura Ambiental de la Sedema, Roberto Alejandro Castillo Cruz, resaltó la importancia del foro como un espacio de diálogo y construcción de estrategias.

"Este foro reúne a dos secretarías clave, permitiendo una visión más amplia e integral para fortalecer la estrategia gubernamental en sustentabilidad", comentó.

También destacó el papel de los Centros de Cultura Ambiental, que fomentan hábitos sustentables y educación ambiental.

El evento, realizado en el Centro de Cultura Ambiental Acuexcomatl, en Xochimilco, incluyó mesas de trabajo en las que especialistas colaboraron en el diseño de estrategias para optimizar la gestión de residuos en la ciudad.

Con este foro, la administración capitalina busca consolidar un plan de acción sostenible que permita reducir la generación de desechos y fortalecer la cultura del reciclaje en la Ciudad de México.





CIUDAD DE MÉXICO  
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN



Página

1

Sección

C

Fecha

02 MAR 2025



## AL FILO

Las concentraciones de ozono rozaron ayer por la tarde los niveles de Contingencia Ambiental, aunque sin llegar a detonarla. En Xochimilco se reportaron 154 partes por billón del contaminante, lo que se clasifica como calidad del aire Muy Mala.

# SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA





TESTIMONIO: ATENCIÓN INFANTIL

# En adopciones: proceso lento

El DIF CDMX busca empujar un mecanismo que permita acelerar el proceso legal de acogida en favor de los menores que están bajo su tutela

BERNARDO URIBE

2C

Para evitar que la edad sea un factor que reduzca la posibilidad de encontrar una familia, el DIF busca que se acelere el proceso legal de adopción.

Beatriz Rojas, directora del DIF en la Capital, señaló que el principal problema durante el proceso es la dilación en los juicios de pérdida de patria potestad, toda vez que para que el menor sea adoptado debe estar jurídicamente liberado.

En promedio la espera para consolidar la adopción puede llegar a superar los dos años.

Al momento de entrar a la protección del Estado, los menores empiezan una carrera contra el tiempo, una en dónde cada año se reducen las oportunidades de ser acogidos por una familia que decida optar por la adopción.

Rojas narró que, después de cruzar los 12 años, los menores comienzan con una serie de capacitacio-

Beatriz Rojas, directora del DIF local



Especial

“Se tiene la creencia de que si está el niño pequeño, llega con problema y es más fácil que se adapte, la realidad es que todos los niños llegan en situación de violencia de abandono, de desamparo”.

nes enfocadas en la vida independiente, que culmina cuando cumplen los 17 años con 11 meses, edad en que tienen que egresar del cuidado estatal.

“La prioridad para las familias que quieren adoptar son niños entre cero y 5 años, luego de ahí nos vamos entre 2 y 7 años y en último lugar son los que de-

ciden por uno de 10 años; solo el 10 por ciento decide adoptar un adolescente”, dijo.

“Porque se tiene la creencia de que si está el niño pequeño, llega con problema y es más fácil que se adapte, la realidad es que todos los niños llegan en situación de violencia de abandono, de desamparo”.

## En espera

Hoy en día 17 menores están bajo resguardo del DIF.

3

niñas.

3

niños

4

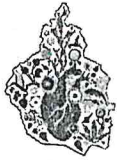
adolescentes mujeres.

7

adolescentes hombres.

La directora del DIF local detalló que la principal propuesta ante este panorama es un convenio con el Tribunal Superior de Justicia para que las carpetas de menores en situación de pérdida de patria potestad tengan prioridad, sobre todo, con menores que sólo tienen ese pendiente administrativo para concluir el proceso de adopción





“También se hará una gran campaña para visibilizar que todos los niños merecen vivir en una familia, ser amados, queridos y donde se puedan desarrollar, que se respeten sus derechos humanos”, comentó.

“Y otra propuesta es garantizar que nuestros funcionarios, en específicamente los que están en la Procuraduría de Protección a Niñas, Niños y Adolescentes, estén bien capacitados y preparados, sobre todo para sensibilizar a las personas que quieran adoptar”.

El deseo de todo aquel que ingresa al cuidado del DIF, comentó la directora, es ser adoptado, sin embargo, eventualmente esa meta se esfuma por la falta de avance en las carpetas, aun-

que rápidamente es reemplazada por metas como encontrar trabajo, vivienda y desarrollar un oficio y profesión.

Saraí quedó al cuidado del Sistema Nacional del DIF local en 2021, conforme el tiempo avanzó, la meta ya no fue la de resarcir los lazos familiares o ser adoptada, sino prepararse para una vida independiente.

Logró terminar la secundaria, ingresar a la educación media superior e incluso ser aceptada en el Conservatorio Nacional de Música.

Aún tiene más metas por cumplir, señala.

De acuerdo con el DIF de la Ciudad, de 2018 a 2023, se ha consolidado la adopción de 82 menores, cifra similar a la media nacional.

Actualmente, el órgano local se encuentra a cargo de la tutela de 17 menores: tres niñas, tres niños, cuatro adolescentes mujeres y siete adolescentes hombres, quienes están espera de ser adoptados.

En contraste, hay 42 familias viables con certificado de adopción y 83 familias más en proceso de obtenerlo; sin embargo, debido al tiempo de espera, los menores corren el riesgo de cumplir la mayoría de edad y perder la opción de ser vinculados.

En el momento en el que Osmar, de 18 años, perdió la posibilidad de ser adoptado, entró a uno de los Taller de Habilidades para la Vida en Vínculos y Redes del Programa Órale, donde fue el representante de su generación.

Obtuvo una beca para estudiar la preparatoria y capacitarse como auxiliar de cocina a través del programa World Visión en el Hotel Hilton de la Capital, donde se graduó y eventualmente fue contratado.

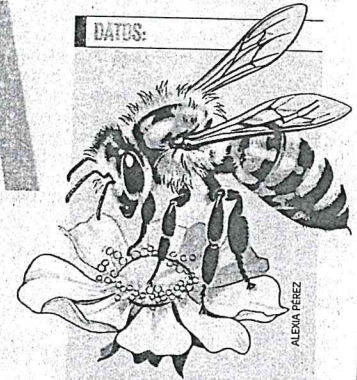
Su meta actual es ingresar a la universidad.

# COMISIÓN DE RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO RURAL





# RESCATAN A ABEJAS PARA APICULTURA CHILANGA



DATOS:

Las principales localizaciones de los panales son bardas, postes, tejados y árboles.

De 2020 a la fecha bomberos y la Comisión de Recursos Naturales y

De 2020 a la fecha bomberos y la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural han recuperado 136 colmenas de zonas urbanas, para llevarlas al suelo de conservación para la producción de miel

Texto: **JORGE MEDELLÍN**

—metropoli@eluniversal.com.mx

Fotografía: **GABRIEL PANO**

**E**n lugar de eliminar las colmenas de las abejas que se establecen en zonas urbanas de la Ciudad de México, el Heroico Cuerpo de Bomberos en conjunto con la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural (Corenadr) crearon un programa para rescatar la mayor cantidad posible de estos insectos y utilizarlos para la apicultura en el suelo de conservación.

A partir del año 2020, el Heroico Cuerpo de Bomberos llegó a un acuerdo con la Corenadr y a la fecha han sido recuperadas 136 colmenas en las alcaldías Iztapalapa, Coyoacán, Xochimilco, Tláhuac y Tlalpan.

En entrevista con EL UNIVERSAL, el bombero operativo Samuel Martínez, quien además es apicultor, explicó que para lograr que los insectos de colmenas urbanas puedan ser utilizadas en la apicultura en el suelo de conservación hay un proceso de cambio de abeja reina de una africanizada a una europea en la colmena.

Esto se realiza en las instalaciones de la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural, después de la captura de un panal que puede estar ubicado en calles y postes de la zona urbana de la Ciudad de México.

“Con la llegada de la abeja africana surgió la africanización de las abejas en América y a partir de ese momento la orden fue eliminar a la abeja africanizada (...), la diferencia principal es que las abejas con genética africana producen más miel, pero son mucho más agresivas, por lo que es necesario hacer el cambio de abeja reina antes de

que sean entregadas a apicultores”, explicó Samuel Martínez.

Señaló que las abejas africanizadas presentan un riesgo importante para la ciudadanía, ya que es muy territorial y pueden llegar a causar muertes en caso de que ataquen a personas alérgicas a su veneno; en contraste, las abejas europeas son más dóciles y fáciles de manejar para los apicultores.

Los bomberos de la Ciudad de México han logrado entregar a apicultores del suelo de conservación más de un centenar de enjambres en los últimos cuatro años y lo que va de 2025, esta no ha sido una tarea fácil, indicó Martínez.

“Primero, los bomberos llegamos al lugar de la emergencia y se hace la valoración de la colmena de abejas y en el caso de que no presente las características necesarias para su rescate, ya sea por su localización de difícil acceso o si ya han atacado a personas cercanas, se les tiene que eliminar”, dijo.





Una vez que las abejas son retiradas de las zonas urbanas, en solo 24 horas pueden comenzar a crear una nueva colmena, de acuerdo con los bomberos.

Si el panal no puede ser rescatado, los bomberos proceden a eliminar a los insectos por medio de agua y jabón; explicó que esta es la manera más adecuada de exterminarlos sin causarles sufrimiento innecesario.

En caso de que la colmena de abejas sea candidata para su rescate, los bomberos se colocan trajes especiales y comienzan utilizando un ahumador en el que se coloca hierba seca para generar humo y evitar, en la medida de lo posible, que estas ataquen a los vulcanos mientras se aproximan. Algo que no los libra de algunas picaduras.

“En mis años como bombero y apicultor, yo calculo que me han llegado a picar unas 700 abejas mi-

nimo. En mi peor día me picaron como 70 abejas en una sola emergencia”, afirmó.

Samuel Martínez explicó que este proceso funciona porque las abejas se comunican entre ellas por medio de olores que se transmiten de una a una, lo que emplean para alertar de un peligro; el humo interrumpe la comunicación entre los insectos y los desorienta temporalmente.

Después se utilizan herramientas como espátulas o cepillos para ingresar a las abejas a redes y posteriormente colocarlas en contenedores seguros para su traslado.

Una vez capturadas y llevadas a las oficinas de la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural, los apicultores primero

tienen que eliminar a la abeja reina y dejar a las abejas “huérfanas” durante tres días para que olviden el olor característico de su antigua matriarca.

Después se inserta una nueva abeja reina europea ya fertilizada, traída de otros apiarios especializados en una caja de madera, para que las abejas se acostumbren a quien será su nueva reina. Samuel precisó que si la abeja es liberada sin protección, las demás la matarán automáticamente.

Ya que la nueva reina ha sido aceptada entre la colmena, pueden pasar menos de 24 horas para que esta comience a poner huevos; de mil a mil 500 diarios en las temporadas más altas.

“Hay dos temporadas altas de reproducción de abejas; de marzo a abril, y en otoño, de septiembre a noviembre, la más alta del año”, detalló el bombero.

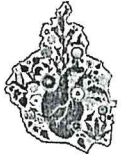
Durante esta época, la sobrepoblación de abejas en ciertas colmenas obliga a muchas de estas a buscar un nuevo lugar para establecer otro panal, por lo que emprenden largos viajes hasta encontrar un sitio con las condiciones alimenticias y climáticas adecuadas.

Afirmó que en tan sólo 24 horas, las abejas pueden comenzar a crear una nueva colmena.

Luego de hacer una muestra sobre el trato con la abejas, Samuel dio cuenta sobre lo que se debe hacer en caso de ser picado por uno de estos insectos o entrar en contacto con un panal en alguna zona urbana.

“Si una abeja te pica, es importante no quitar el aguijón con los dos dedos, porque este sigue inyectando veneno sin la abeja y si lo





aplastas, haces que todo el veneno te entre de golpe, por lo que hay que quitarlo con la uña o alguna hoja de papel o tarjeta (...).

“Si encuentras un panal, lo más importante es no molestarlo, alejarte lo más posible e inmediatamente llamar al cuerpo de bomberos”, concluyó. ●

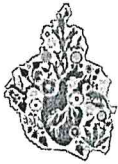
**DATOS:**



ALEXIA PEREZ

- **Las principales localizaciones de los panales** son bardas, postes, tejados y árboles.
- **Los panales pueden durar años activos** y representan un peligro para la población, por lo que los apiarios deben ser ubicados mínimo a 200 metros de cualquier zona urbana.
- **Existen más de 20 mil especies** de abejas en todo el mundo.
- **Hay tres tipos de abejas:** las reinas, que ponen los huevos; los zánganos, que fecundan a la reina, y las obreras que hacen las labores diarias de una colmena.
- **Los panales son creados de cera** que supuran las abejas por medio de glándulas.
- **La miel se produce a base del néctar** que recogen las abejas de las flores con su lengua, luego se almacena en el estómago de la abeja, donde se mezcla con enzimas que descomponen los carbohidratos.
- **Ya en la colmena,** las abejas regurgitan el néctar, compartiéndolo con otras; después la ventilan con sus alas para quitar el exceso de agua. Luego se deja madurar en la celdas de la colmena para crear miel.





BOMBEROS  
RECUPERAN  
COLMENAS

# DULCE RESCATE

Las utilizan para apicultura en zonas de conservación dentro de la Ciudad de México

JORGE MEDELLÍN

2 aldia

En lugar de eliminar las colmenas de las abejas en zonas urbanas de la Ciudad de México, el Heroico Cuerpo de Bomberos en conjunto con la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural (Corenadr) crearon un programa para rescatar la mayor cantidad posible de estos insectos y utilizarlos para la apicultura en el suelo de conservación.

Desde 2020 han sido recuperadas 136 colmenas en las alcaldías Iztapalapa, Coyoacán, Xochimilco, Tláhuac y Tlalpan.

El bombero operativo Samuel Martínez, quien además es apicultor, explicó que sustituyen la abeja reina africanizada

de la colmena por una europea. "Con la llegada de las africanas, la orden era eliminarlas, porque aunque producen más miel, son mucho más agresivas, así que les cambiamos la abeja reina y la entregamos a los apicultores", explicó Martínez.

Señaló que las abejas africanizadas presentan un riesgo importante para la ciudadanía, ya que son muy territoriales y pueden llegar a causar muertes, en caso de que ataquen a personas alérgicas. En contraste, las europeas son más dóciles y fáciles de manejar.

**LABOR COMPLICADA.** Los bomberos detallan que llegan, valoran la colmena y si es complicado el acceso o ya hubo ataques se les tiene que eliminar. "Si el panal no puede ser rescatado, los



bomberos proceden a eliminar a los insectos por medio de agua y jabón", explicó Martínez.

Esa, dijo, es la manera más adecuada de exterminarlos sin causarles sufrimiento innecesario, pero en caso de que la colmena de abejas sea candidata para su rescate, nos ponemos trajes especiales y usamos un ahumador, pero no los libra de algunas picaduras.





→ 2

Página

2

Sección

al día

Fecha

02 MAR 2025

RESCATE

Samuel Martínez explicó que este proceso funciona porque las abejas se comunican entre ellas por medio de olores que se transmiten de una a una, lo que emplean para alertar de un peligro; el humo interrumpe la comunicación entre los insectos y los desorienta temporalmente.

Después de eliminar a la abeja reina se dejan "huérfanas" durante tres días para que olviden el olor característico de su antigua matriarca, se esperamos y listo.

**PRECAUCIÓN.** Los bomberos detallaron que si una abeja pica, es importante no quitar el aguijón con los dos dedos, porque sigue inyectando veneno, por lo que hay que quitarlo con la uña o alguna hoja de papel o tarjeta (...).

"Si encuentras un panal, lo más importante es no molestarlo, alejarte lo más posible e inmediatamente llamar al cuerpo de bomberos", concluyeron.