



## A festejar

Por el Día de las Madres, que se celebra hoy, decenas de capitalinos acudieron desde el fin de semana al Mercado de Jamaica para comprar arreglos florales y globos.



## ¿DULCES O SALADAS?

En OH! DONAS hay para todos los antojos. Visita el restaurante ubicado en la Colonia Roma Norte con temática de los años 70 y 80.



reforma ciudad ciudad a reforma.com

# CIUDAD

MARTES 10 / MAY. / 2022 / Tel. 555-628-7176 / Editor: Inti Vargas

HOY: ☁️ NUBLADO MÍN. 13°C MÁX. 31°C NO CIRCULA ROSA 7 y 8 VERIFICAN 1 y 2 9 y 0

Puedes adoptar un animal de compañía con el proceso de la Brigada Animal de la SSC.

### Fallecen 2 motociclistas

Los hechos se registraron ayer a las 9:00 horas en la Alcaldía Benito Juárez.

- El accidente ocurrió en Eje Central Lázaro Cárdenas, a la altura de Calle San Borja.
- Los jóvenes se estrellaron contra un árbol y la base que sostiene el cableado del Trolebús.
- Según versiones preliminares, el conductor de la moto intentó incorporarse al carril confinado y perdió el control al pasar por encima de un bolaro que lo delimita.
- Los cuerpos no fueron identificados.
- REFORMA publicó que la Secretaría de Seguridad Ciudadana aplica sólo nueve multas al día por invasión en ciclovías.



**35** segundos es el lapso de invasión de una ciclovía.

## avisos

Encuétralos en la página 4

55-5140-5140

## Concluye DNV que desplome de Línea 12 pudo haberse evitado

# Apunta tercer informe a una falla en cascada

Explica firma que administraciones debieron cumplir con cuatro barreras

SELENE VELASCO

El desplome en la Línea 12 pudo haberse evitado, concluyó DNV en su tercer análisis causa-raíz, donde concluye que hubo una "falla en cascada" que llevó al colapso; el cual dejó 26 muertos y más de 100 heridos.

REFORMA accedió al análisis causa-raíz de la empresa noruega contratada por el Gobierno de Claudia Sheinbaum, y a la que ahora demandó por la vía civil y amagó con hacerlo también penalmente.

En el documento, la empresa noruega sostuvo sus hallazgos emitidos en los análisis anteriores sobre las

causas inmediatas del colapso: pandeo de vigas, falta de pernos funcionales y pérdida de estructura compuesta.

En esta última entrega añade que, si las administraciones hubieran cumplido de forma efectiva con la vigilancia y cumplimiento de acciones, denominadas barreras, desde el diseño, construcción y mantenimiento, el colapso no hubiera ocurrido.

"DNV identificó y evaluó cuatro barreras preventivas para la amenaza de pérdida de la estructura compuesta (falla por esfuerzos cortantes), de haber sido efectivas, habrían evitado el colapso del puente elevado", concluyó.

La empresa enlistó las cuatro barreras fundamentales de las que estaban a cargo todas las administraciones y que fallaron o faltaron, desde el diseño, construcción y mantenimiento. No bastaba

con atender sólo una, indicó DNV.

El diseño no apegado a estándares reconocidos a nivel mundial fue la primera barrera fallida, enlistó, seguida por una barrera faltante, correspondiente a la certificación y supervisión de las obras de ingeniería civil.

Mientras que otra barrera fallida fue la instalación inadecuada de pernos y una última barrera fue la no inspección regular de las obras de ingeniería civil, conforme al manual de mantenimiento.

El escenario más probable para el desplome, concluye DNV, involucró la iniciación y propagación de grietas por fatiga en las soldaduras de los pernos en el tramo medio, realizadas sin cumplir con los estándares mínimos, después de algunos años de operación.

"El número de pernos que



El 3 de mayo de 2021 ocurrió el colapso entre las estaciones Olivos y Tezonco, que dejó 26 muertos.

fallaron en el tramo medio fue tal que las tensiones sobre los pernos intactos excedieron la capacidad final de los pernos más débiles en la porción oeste del puente elevado, ocasionando una falla en cascada de los pernos.

"Este proceso aumentó la longitud de la viga no arrojada por concreto, y final-

mente ocasionó inestabilidad y un modo de falla por pandeo, causando el colapso de la sección elevada del puente", se lee en el documento.

La Jefa de Gobierno rechazó cualquier responsabilidad, acusó una campaña en su contra y dijo que se sienten "muy tranquilos y seguros" de su actuar.

## LOCALIZAN A ESTUDIANTE

Carla, una estudiante de 19 años del Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, quien había sido reportada como desaparecida, fue encontrada ayer en un centro comercial, confirmaron autoridades estatales.



Para refugiarse de las temperaturas máximas que están entre los 28 y 31 grados, los capitalinos se valen de todo tipo de objetos.

## Retiran de la Glorieta fotos de desaparecidos

SELENE VELASCO

El Gobierno de la Ciudad de México retiró las fotografías, nombres y carteles de personas desaparecidas. Estos fueron colocados por familiares y amigos en la todavía Glorieta de la Palma.

Este domingo, grupos de ciudadanos y familias que realizan la búsqueda de desaparecidos en la CDMX y en el País ocuparon el espacio y lo renombraron como "Glorieta de los Desaparecidos". Aunque pidieron al Gobierno de Claudia Sheinbaum mantener lo que habían colocado, las fotos y letras fueron retiradas.

La Mandataria dijo que ya se había elegido la colocación de una nueva especie. "Ya votó la ciudadanía, no puede ser que un grupo de

personas esté por encima de la votación de la gente. Por eso abrimos a la votación, fue una consulta popular, participó todo aquel que quiso hacerlo; y, evidentemente, el tema de los desaparecidos es algo que tenemos que atender, que lo estamos atendiendo", dijo.

De acuerdo con la elección vía virtual, 77 mil 483 personas votaron por sustituir a la palmera con un ahuehuete, el cual se plantará a más tardar el 5 de junio. REFORMA publicó que expertos advirtieron condiciones hostiles para dicha especie y pidieron una reeducación de la Glorieta.

La Mandataria capitalina reconoció lo dicho por los especialistas y señaló que será un comité el que revisará y determinará los cambios para plantarlo.



En la Glorieta, un grupo de trabajadores laboran en el retiro de lo que queda de la raíz de la palmera.

## Tiene la CDMX radiación solar extrema

VIRIDIANA MARTINEZ

El Índice de Radiación Ultravioleta en la Ciudad de México está en su máximo nivel, por lo que es necesario tomar precauciones para protegerse de quemaduras en la piel y enfermedades a largo plazo.

Guillermo Ayala, director de Alerta Temprana de la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil (SGIRPC), indicó que la radiación es de 11+, es decir, extremadamente alta.

"Tenemos más radiación que otras ciudades porque hay que considerar que la Ciudad de México se convierte en una isla de calor. Entonces, tenemos demasiado concreto, demasiado asfalto, demasiados edificios que van concentrando la radiación", explicó.

A esto se suma su ubicación geográfica.

Dichos niveles se presentan sobre todo en alcaldías como la Cuauhtémoc, Miguel Hidalgo, Gustavo A Madero,



Los horarios de mayor radiación solar son entre las 12:00 y las 18:00 horas, por lo que se recomienda protección.

Venustiano Carranza y otras donde el concreto y edificios predominan, debido a que tanto el piso como paredes y ventanas reflejan la radiación.

Mientras que en otras como Milpa Alta, Xochimilco, Tlalpan, hay menos debido a que existe más arbolado que permite que haya un enfriamiento más rápido.

El funcionario recomendó no estar más de 20 minutos en el sol, salir de preferencia entre las 7:00 y las 12:00

horas del día y luego de las 18:30 horas en adelante, porque es el horario con menor radiación. Además de usar protector solar, ropa con manga larga, cubrirse con un sombrero o sombrilla a fin de proteger cuello y orejas, así como usar lentes de sol.

Este año se han tenido olas de calor consecutivas a diferencia del año pasado en el que un día o dos no se presentaban.

### Protéjase

Así mide la página de Calidad del Aire los niveles de radiación.

15	Extremadamente alto
14	
13	
12	
11	
10	Muy alto
9	
8	
7	
6	Alto
5	
4	Moderado
3	
2	
1	Bajo

**15** niveles de rayos UV presenta.