

## INFORME DE RIESGOS PARA LA SALUD PÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Fecha: 14/06/2026

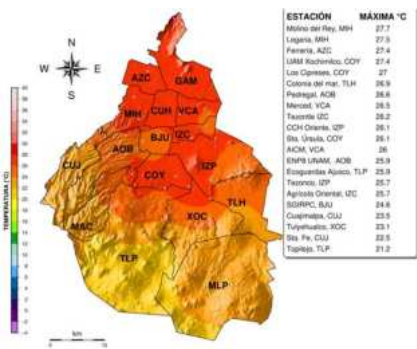
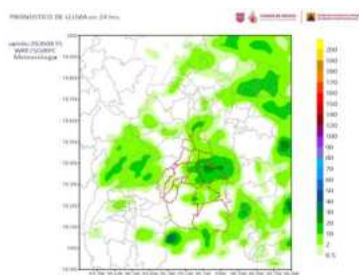
Emisión matutina: 11:00 horas

Semana: N.º 24

Informe: No 174

### UNIDAD DE INTELIGENCIA EPIDEMIOLÓGICA Y SANITARIA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

### INFORME METEOROLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

| TEMA                              | FUENTE                                                                              | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LINK                                                                                                                                                                                                                                                     | PRIORIDAD    |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Pronóstico Meteorológico Nacional |    | <p><b>PRONÓSTICO PARA EL VALLE DE MÉXICO</b></p> <p>En el transcurso de la mañana, se prevé ambiente fresco a templado, presencia de bruma y cielo parcialmente nublado. Por la tarde, se pronostica ambiente cálido, incremento de nubosidad con probabilidad de lluvias y chubascos (5 a 25 mm en 24 horas) en la Ciudad de México y el Estado de México, los cuales podrían acompañarse con descargas eléctricas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura mínima registrada en Observatorio de Tacubaya, Ciudad de México: 13.6 °C.</li> <li>Temperatura máxima estimada en la Ciudad de México: 26 a 28 °C.</li> <li>Viento del sur y suroeste de 10 a 20 km/h con rachas de hasta 40 km/h.</li> </ul>                                                                                                                           | <a href="https://smn.conagua.gob.mx/es/pronosticos/pronosticosubmenu/pronostico-regional-para-el-valle-de-mexico">https://smn.conagua.gob.mx/es/pronosticos/pronosticosubmenu/pronostico-regional-para-el-valle-de-mexico</a>                            | <b>MEDIA</b> |
| Pronóstico Meteorológico Estatal  |  | <p><b>BOLETÍN METEOROLÓGICO</b></p> <p>Amanece con ambiente fresco. Después del mediodía se prevé ambiente caluroso, incremento de nublados, intervalos de chubascos y algunas lluvias fuertes puntuales con actividad eléctrica y posible caída de granizo. Vientos de componente Sur de 10 a 20 km/h con rachas de 40 km/h. Se recomienda estar atentos al Sistema de Alerta Temprana de la SGIRPC.</p> <p><b>TEMPERATURAS ESPERADAS EN LA PRÓXIMAS 24 HORAS</b></p>  <p><b>TEMPERATURAS NATURALES EXTREMAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO</b></p>  <p><b>PRONÓSTICO DE TIEMPO SEVERO</b></p>  | <a href="https://www.proteccioncivil.cdmx.gob.mx/boletin">https://www.proteccioncivil.cdmx.gob.mx/boletin</a><br><br><a href="https://www.proteccioncivil.cdmx.gob.mx/redalerta temprana">https://www.proteccioncivil.cdmx.gob.mx/redalerta temprana</a> | <b>MEDIA</b> |

## INFORME DE RIESGOS PARA LA SALUD PÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Fecha: 14/06/2026

Emisión matutina: 11:00 horas

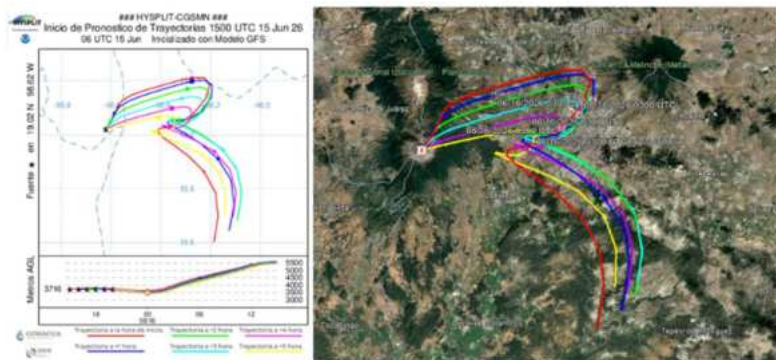
Semana: N.º 24

Informe: No 174

Monitoreo Volcánico



### PRONÓSTICO DE TRAYECTORIA DE CENIZAS PARA LAS PRÓXIMAS 24 HRS. SIN PROBABILIDAD DE CAÍDA DE CENIZA PARA LA CIUDAD DE MÉXICO REPORTE DEL MONITOREO AL VOLCÁN POPOCATÉPETL



Se detectaron 27 exhalaciones de baja intensidad, acompañadas de vapor de agua y otros gases volcánicos. Durante la mañana y al momento de este reporte, se ha observado una pluma de vapor de agua y otros gases volcánicos que se dirige hacia el noreste (NE). En caso de alguna exhalación de ceniza volcánica, gas y/o vapor de agua, el modelo Hysplit (HYbrid Single-Particle Lagrangian Integrated Trajectory) ejecutado en la CONAGUA-CGSMN con una altura de posible emisión a 500 metros sobre el cono volcánico que está a 5,426 metros AMSL "sobre el nivel medio del mar" (3,216 metros AGL "sobre el nivel del suelo") indica trayectorias al este-noreste, noreste y nor-noreste, cambiando al este y sureste (simulando exhalación cada hora, 6), a su paso por la zona oeste y centro del Estado de Puebla y zona sur del Estado de Tlaxcala, para las primeras 12 horas pronosticadas (09:00 a las 21:00 hora local). Posteriormente, para las últimas 12 horas pronosticadas (21:00 a las 09:00 hora local) las trayectorias continuarán sobre la zona centro del Estado de Puebla. Dichas trayectorias, pronostican la dirección principal de emisiones de la pluma de gas, vapor de agua y/o cenizas volcánicas procedentes del Volcán Popocatepetl.



### El semáforo de Alerta Volcánica del Popocatepetl se encuentra en AMARILLO FASE 2.

**GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO** SECRETARÍA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL

**Condiciones para dispersión de ceniza del Volcán Popocatepetl – 15/06/2026 07:00 horas**

|                                                                        |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Webcam</b><br>Mediante webcams se observa emisión de vapor de agua. | <b>Condiciones actuales</b><br>El VAAC-NOAA de Washington no reporta emisión reciente de ceniza volcánica. En la imagen de satélite no se observa pluma de ceniza. | <b>Dispersión de ceniza a 24 horas</b><br>En caso de emisión de ceniza, se prevé que la pluma se dispersaría principalmente hacia el Noreste, sin riesgo de caída de ceniza en la Ciudad de México. |
|                                                                        |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                     |

Última actualización: 07:00 horas del martes 16 de junio de 2026 o antes si existiera algún evento importante relacionado con el volcán.

<https://smn.conagua.gob.mx/es/pronosticos/aviso-especial-por-la-actividad-del-volcan-popocatepetl>

<https://www.cenapred.unam.mx/reportes/VolcanesMX/>

**MEDIA**

## INFORME DE RIESGOS PARA LA SALUD PÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Fecha: 14/06/2026

Emisión matutina: 11:00 horas

Semana: N.º 24

Informe: No 174

Al momento de elaborar este informe, el Servicio Sismológico Nacional reporta **33 sismos** ocurridos el día de hoy, de los cuales:

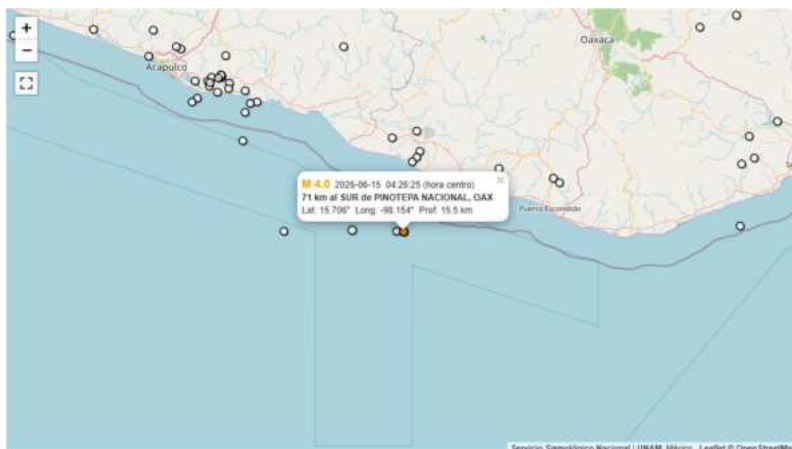
Con magnitud de 1.0 a 3.9:  
**32**

Con magnitud de 4.0 a 4.9:  
**01**

Con magnitud mayor o igual a 5.0:  
**00**

### Sismo de mayor magnitud registrado en las últimas 24 horas:

Sismo magnitud **4.0** ocurrido el día **2026-06-15 04:26:25** 71 km al SUR de PINOTEPA NACIONAL, OAX. Profundidad a 15.5 km.



**NINGUNO PERCEPTIBLE EN LA CIUDAD DE MÉXICO**

Monitoreo  
Sismológico



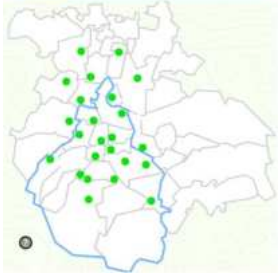
<http://www.ssn.unam.mx/sismicidad/ultimos/>

**BAJA**





## INFORME DE RIESGOS PARA LA SALUD PÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Fecha: 14/06/2026                                 | Emisión matutina: 11:00 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Semana: N.º 24                                                                                                                                                                                                                                               | Informe: No 174 |
| Monitoreo Calidad del Aire en la Ciudad de México |  <p>INDICE Y SALUD</p> <p>● BUENA ● ACEPTABLE ● MALA ● MUY MALA ● EXTREMADAMENTE MALA ○ SIN DATOS O EN MANTENIMIENTO</p> <p>Ciudad de México, lunes 15 de junio de 2026 11 horas 23 °C</p> <p>Indice AIRE Y SALUD: BUENA<br/>Nivel de riesgo: BAJO<br/>Contaminante(s): O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub></p> <p>Consulta las recomendaciones del índice AIRE Y SALUD en:</p>  <p>aire.cdmx.gob.mx/riesgos/ies-2023.pdf</p> | <p>Recomendación UV:</p> <p><b>11+</b> NECESITA PROTECCIÓN EXTRA</p>  <p><a href="http://www.aire.cdmx.gob.mx/default.php">http://www.aire.cdmx.gob.mx/default.php</a></p> | BAJA            |

## INFORME DE MONITOREO PERMANENTE DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN

## INFORME DE MONITOREO PERMANENTE DE MEDIOS OFICIALES

| TEMA                                                                                                                    | MEDIO                                                                               | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LINK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRIORIDAD |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Hospital de la Mujer promueve detección oportuna del sangrado vaginal anormal para prevenir complicaciones              |  | <p><b>Hospital de la Mujer promueve detección oportuna del sangrado vaginal anormal para prevenir complicaciones</b></p> <p>El Hospital de la Mujer de la Secretaría de Salud federal exhortó a la población a acudir a revisión médica ante cualquier manifestación de Sangrado Uterino Anormal (SUA) —definido como cualquier variación en la frecuencia, duración, regularidad o volumen de la menstruación, o bien, el sangrado fuera de este periodo—. Los especialistas advirtieron que, aunque estas alteraciones suelen ser causadas por desajustes hormonales, miomas, pólipos o endometriosis, es indispensable realizar una evaluación diagnóstica oportuna (que puede incluir ultrasonidos, biopsias o perfiles hormonales) para descartar afecciones malignas como el cáncer de endometrio o de cuello uterino. Asimismo, destacaron que ignorar este síntoma incrementa el riesgo de complicaciones graves como la anemia crónica por pérdida de sangre, por lo que llamaron a evitar la automedicación con remedios caseros o tratamientos hormonales sin supervisión, e instaron a las pacientes a mantener un registro preciso de sus ciclos para facilitar la detección temprana en la consulta ginecológica.</p>                  | <a href="https://www.gob.mx/salud/prensa/148-hospital-de-la-mujer-promueve-deteccion-oportuna-del-sangrado-vaginal-anormal-para-prevenir-complicaciones?idiom=es">https://www.gob.mx/salud/prensa/148-hospital-de-la-mujer-promueve-deteccion-oportuna-del-sangrado-vaginal-anormal-para-prevenir-complicaciones?idiom=es</a>                   | BAJA      |
| Con técnica de láser de última generación, Hospital Regional del ISSSTE en Oaxaca realiza jornada quirúrgica prostática |  | <p><b>Con técnica de láser de última generación, Hospital Regional del ISSSTE en Oaxaca realiza jornada quirúrgica prostática</b></p> <p>El Hospital Regional “Presidente Benito Juárez” del ISSSTE en Oaxaca realizó una jornada quirúrgica que benefició a 24 derechohabientes mediante la Enucleación Prostática con Láser de Holmio (HoLEP), una técnica mínimamente invasiva de última generación empleada para tratar la hiperplasia prostática benigna (HPB). La coordinadora de cirugía del nosocomio, Verónica Alejandra Ramírez Martínez, destacó que este procedimiento es considerado el estándar de oro a nivel mundial debido a que no requiere incisiones, sella los vasos sanguíneos para garantizar un mínimo sangrado, reduce drásticamente el tiempo de estancia hospitalaria y ofrece resultados definitivos a largo plazo en glándulas de gran volumen. La jornada, efectuada en dos etapas durante mayo y junio, contó con el apoyo interinstitucional de un especialista en cirugía endourológica del Hospital Regional “1º de Octubre” de la Ciudad de México, logrando abatir significativamente el tiempo de espera quirúrgica y previniendo complicaciones graves de urgencia asociadas a este padecimiento urinario.</p> | <a href="https://www.gob.mx/issste/prensa/con-tecnica-de-laser-de-ultima-generacion-hospital-regional-del-issste-en-oaxaca-realiza-jornada-quirurgica-prostatica?idiom=es">https://www.gob.mx/issste/prensa/con-tecnica-de-laser-de-ultima-generacion-hospital-regional-del-issste-en-oaxaca-realiza-jornada-quirurgica-prostatica?idiom=es</a> | BAJA      |

## INFORME DE RIESGOS PARA LA SALUD PÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO

|                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
| Fecha: 14/06/2026                                                                                                                                                                                                           |  | Emisión matutina: 11:00 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Semana: N.º 24 |  | Informe: No 174                                                                                                                                                                                                                                                        |  |      |
| <p>OPS inicia prueba piloto de curso virtual para fortalecer la respuesta del sector salud a la violencia contra niñas y adolescentes</p>  |  | <p><b>OPS inicia prueba piloto de curso virtual para fortalecer la respuesta del sector salud a la violencia contra niñas y adolescentes</b></p> <p>La Organización Panamericana de la Salud (OPS), con el respaldo de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), puso en marcha la fase piloto del curso virtual "Fortalecimiento de la respuesta de los servicios de salud a la violencia contra niñas y adolescentes", reuniendo en su sesión de lanzamiento a más de 60 representantes del sector médico de América Latina. Adaptado de una versión previa enfocada en mujeres en general, este nuevo programa académico busca capacitar al personal sanitario de la región en la detección temprana de riesgos, el manejo clínico específico de la violencia sexual, la salud mental, el abordaje del matrimonio infantil o uniones tempranas forzadas, y los canales de derivación multisectorial. La prueba piloto se desarrollará entre junio y agosto de 2026 mediante sesiones virtuales y cuestionarios de retroalimentación diseñados para integrar las normativas y experiencias locales de los distintos países; una vez concluidas las evaluaciones y ajustes técnicos correspondientes, la plataforma educativa estará disponible de manera gratuita en el Campus Virtual de la OPS a finales de este año.</p> |  |                |  | <p><a href="https://www.paho.org/es/noticias/15-6-2026-ops-inicia-prueba-piloto-curso-virtual-para-fortalecer-respuesta-sector-salud">https://www.paho.org/es/noticias/15-6-2026-ops-inicia-prueba-piloto-curso-virtual-para-fortalecer-respuesta-sector-salud</a></p> |  | BAJA |
| <p>A 50 años de Alma-Ata: lanzan en Chile iniciativa editorial para repensar la Atención Primaria de Salud</p>                             |  | <p><b>A 50 años de Alma-Ata: lanzan en Chile iniciativa editorial para repensar la Atención Primaria de Salud</b></p> <p>Con motivo del próximo 50 aniversario de la Declaración de Alma-Ata, se lanzó en Chile un proyecto editorial respaldado por la OPS/OMS y el Ministerio de Salud local para repensar y fortalecer la Atención Primaria de Salud (APS) frente a los desafíos demográficos actuales. Durante la presentación, autoridades y especialistas —como la ministra May Chomali y el Dr. James Fitzgerald de la OPS— advirtieron sobre las persistentes barreras de acceso en las Américas (15% financieras y 40% administrativas) y el acelerado envejecimiento poblacional, concluyendo que el futuro de la APS exige un modelo adaptativo, integrado y apoyado en la transformación digital que garantice la resiliencia de los sistemas sanitarios con una visión a largo plazo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |  | <p><a href="https://www.paho.org/es/noticias/15-6-2026-50-anos-alma-ata-lanzan-chile-iniciativa-editorial-para-repensar-atencion">https://www.paho.org/es/noticias/15-6-2026-50-anos-alma-ata-lanzan-chile-iniciativa-editorial-para-repensar-atencion</a></p>         |  | BAJA |

## INFORME DE MONITOREO PERMANENTE DE MEDIOS NO OFICIALES

| TEMA                                                                                       | MEDIO                                                                               | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LINK                                                                                                                                                                                                                                                          | PRIORIDAD |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Mundial 2026: Salud de CdMx revisará tacos, hoteles y agua para proteger a los aficionados |  | <p><b>Mundial 2026: Salud de CdMx revisará tacos, hoteles y agua para proteger a los aficionados</b></p> <p>Con el Mundial de Fútbol 2026 ya en marcha, la Secretaría de Salud de la Ciudad de México, a través de la Agencia de Protección Sanitaria (AGEPSA), activó un operativo especial de vigilancia e inspección en los establecimientos y servicios de la capital que registran mayor afluencia de visitantes. Bajo la premisa de que "la prevención es parte del juego", la estrategia contempla la supervisión rigurosa de las condiciones de conservación, refrigeración y manejo de alimentos en comercios de comida popular como las taquerías, así como el monitoreo de los sistemas de abastecimiento, depósitos de agua potable y el manejo del hielo utilizado para el consumo humano. Adicionalmente, el despliegue institucional incluye la verificación de hoteles y espacios de hospedaje, el control y la limpieza con insumos básicos en sanitarios públicos fijos y móviles, la instalación de estaciones para el lavado de manos y la orientación sanitaria permanente en unidades médicas y farmacias, todo ello con el objetivo de mitigar riesgos sanitarios respiratorios o gastrointestinales y garantizar un entorno seguro para los aficionados durante la justa mundialista.</p> | <a href="https://www.milenio.com/futbol-internacional/mundial-operativo-sanitario-mundial-2026-revisaran-tacos-hoteles-agua-cdmx">https://www.milenio.com/futbol-internacional/mundial-operativo-sanitario-mundial-2026-revisaran-tacos-hoteles-agua-cdmx</a> | BAJA      |
| Hay 5 casos de GB en humanos                                                               |  | <p><b>Hay 5 casos de GB en humanos</b></p> <p>El Estado de México confirmó cinco casos de gusano barrenador en humanos (tres locales en Tejupilco y dos importados) en pacientes de unos 45 años que no requirieron hospitalización por esta miasis. Paralelamente, ante la emergencia por dengue, la Coordinación de Regulación Sanitaria estatal brindó más de 9 mil orientaciones de fomento sanitario y monitoreó la cloración del agua en 8 mil puntos, detectando que un 10% de las comunidades aún la rechaza por usos y costumbres.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <a href="https://www.msn.com/es-mx/salud/noticias-medicas/hay-5-casos-de-gb-en-humanos/ar-AA25n2gl">https://www.msn.com/es-mx/salud/noticias-medicas/hay-5-casos-de-gb-en-humanos/ar-AA25n2gl</a>                                                             | BAJA      |

## INFORME DE RIESGOS PARA LA SALUD PÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Fecha: 14/06/2026

Emisión matutina: 11:00 horas

Semana: N.º 24

Informe: No 174

**ATENCIÓN TELEFÓNICA EN LA LÍNEA 55-5038-1700 EXT. 1624 y 5724**

SE RECIBIERON **00** LLAMADAS DURANTE LA JORNADA

**SIN EVENTOS DE INTERÉS EPIDEMIOLÓGICO**

**NOTINMED**

Se realizó monitoreo a las 16 Jurisdicciones Sanitarias, sin reportar eventos de interés epidemiológico por el momento.

**Dra. Nadine Gasman Zylbermann**  
Secretaria de Salud de la Ciudad de México

**Mtro. Mauricio López Manning**  
Asesor encargado de la Dirección General de los Servicios de Salud  
Pública de la Ciudad de México

**Dr. Nivaldo Linares Pérez**  
Director de Epidemiología y Medicina Preventiva de los  
Servicios de Salud Pública de la Ciudad de México

De acuerdo a la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados de la Ciudad de México, la información en este correo electrónico y sus adjuntos contiene datos personales e información técnica, legal, confidencial y privilegiada; por lo que su uso es solo para áreas técnicas correspondientes y acciones necesarias que de ella deriven.