

Ondas Tropicales número 7, 8 y 9 que causaron daños del 27 de junio al 1º de julio del 2017

Características del evento

País: México

Fecha: 27 de junio al 1 de julio, 2017

Zona de afectación: Zona metropolitana de la Ciudad de México y algunos estados de la República Mexicana

Antecedentes

Durante la actividad ciclónica 2017 el Servicio Meteorológico Nacional ha emitido pronósticos de potencial de lluvias y tormentas intensas sobre territorio nacional debido a la interacción entre las **Ondas Tropicales 7, 8 y 9** provenientes del Océano Atlántico y **Canales de Baja Presión** (sistemas meteorológicos de gran nubosidad que favorecen precipitaciones intensas y de corta duración).



Distribución geográfica de las ondas tropicales y canales de baja presión. Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

Las interacciones de estos fenómenos generaron numerosas tormentas sobre territorio nacional. Durante este periodo prácticamente la mitad del territorio fue afectado por tormentas fuertes y una cuarta parte por tormentas intensas.

Daños

En la Ciudad de México, la delegación **Coyoacán** fue la más afectada por la lluvia del 27 de junio. Diferentes inundaciones causaron conflictos en vialidades como Periférico Sur y Viaducto Tlalpan, también hubo severas inundaciones en las delegaciones **Tlalpan, Xochimilco e Iztapalapa**.



Inundaciones en Coyoacán. Fuente: La Jornada

En el municipio de **Tonalá**, en el estado de **Jalisco**, varias localidades presentaron inundaciones que afectaron decenas de viviendas, así como a vehículos.



Daños en Tonalá por inundación. Fuente: El Informador

Para la tarde del miércoles 28 de junio fueron registradas tormentas muy fuertes y puntuales en delegaciones y municipios de la zona conurbada al norponiente de la Ciudad de México. En el límite de los municipios de Huixquilucan y Naucalpan, la estación Bosque Real del Observatorio Hidrológico del Instituto de Ingeniería de la U.N.A.M. registró una **precipitación acumulada de 48 mm** en una hora y una **intensidad máxima de 197.57 mm/h**.



Precipitación sobre la Ciudad de México en la tarde del 28 de junio Foto: vía Twitter / @conagua_clima

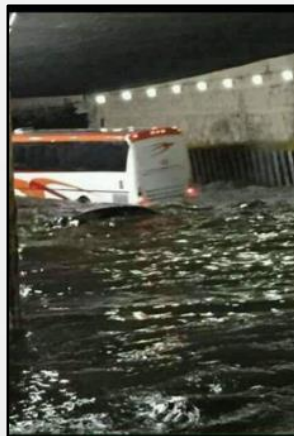
El Sistema de Aguas de la Ciudad de México reportó una **precipitación de 54 mm** generando un volumen de **7,500 millones de litros** de agua sobre la Ciudad de México, colapsando la movilidad en las delegaciones **Miguel Hidalgo, Azcapotzalco, Cuauhtémoc y Gustavo A. Madero**. Dicho volumen y la cantidad de basura que a diario termina en las coladeras superaron la capacidad del sistema de drenaje y alcantarillado.

Esta precipitación fue un 47% menor a la registrada el pasado mes de mayo en la zona sur de la Ciudad de México (113.5 mm en una hora).



Inundaciones en Circuito Interior a la altura de Paseo de la Reforma. Fuente: El Universal

La estación **Cuatro Caminos** del servicio Metro registró inundaciones dentro de las instalaciones. También hubo inundaciones en Periférico Norte a la altura de la Avenida 1° de Mayo, en **Naucalpan** en el **Estado de México**.



Inundaciones en la estación Cuatro Caminos y en Periférico Norte, Naucalpan. Fuente: El Universal / El Sol de México

Producto de las fuertes lluvias generadas en la zona norte de la Ciudad de México se **desbordaron los Río Hondo y Río de las Armas** en los límites de la delegación **Azcapotzalco** y el municipio de **Naucalpan**, provocando inundaciones en decenas de viviendas y vehículos.



Desborde del Río Hondo. Fuente: Animal Político y El Universal

Para la tarde del 29 de junio, tormentas intensas con actividad eléctrica, granizo y fuertes rachas de viento provocaron afectaciones en la zona norte y oriente de la Ciudad de México.



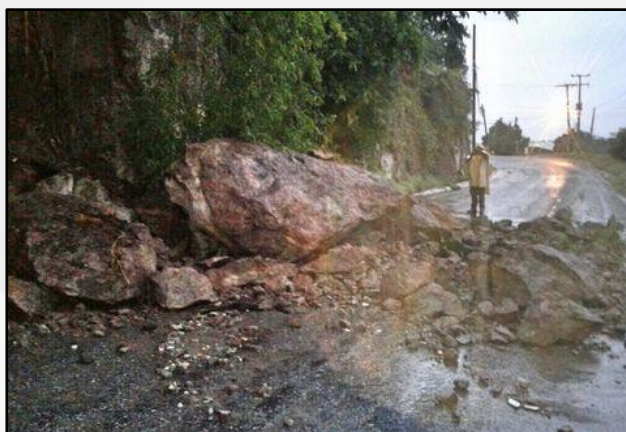
Inundaciones en el paradero Indios Verdes. Fuente: El Universal

El **Hospital General de La Villa**, en la delegación Gustavo A. Madero, tuvo **filtraciones** provenientes del propio sistema de alcantarillado aledaño a sus instalaciones. Lo que provocó el desalojo de decenas de pacientes, el traslado de algunos pacientes hacia otros hospitales e inactividad durante varios días.



Inundaciones en el Hospital General de La Villa. Foto: vía Twitter / @lberomed

A partir del 30 junio las mayores afectaciones se presentaron en **Morelos** donde los municipios de Tepoztlán, Temixco y Jiutepec fueron los más afectados; en Jojutla se reportó el desgajamiento de un cerro.



Daños en caminos por desgajamiento de un cerro, Jojutla, Morelos. Fuente: Grupo Milenio

En **Quintana Roo**, las fuertes lluvias provocaron **inundaciones** que afectaron cultivos de papaya maradol y cítricos.



Inundación en cultivos de papaya. Fuente: Grupo SIPSE

Las lluvias intensas del sábado 1° de julio causaron un **derrumbe** en la carretera federal Chilpancingo – Tlapa, provocando bloqueo total en la vialidad e incomunicación con 15 municipios de la región de **La Montaña**, en el estado de **Guerrero**.



Derrumbe en carretera federal Chilpancingo-Tlapa. Fuente: La voz de Durango

Efectos positivos de estos fenómenos

A pesar de los daños, como los expuestos en este boletín, durante temporadas ciclónicas existen beneficios como los cultivos de temporada, el llenado de presas y la recarga natural de mantos acuíferos, tanto superficiales como subterráneos, aumentando con ello nuestras reservas de agua potable indispensable para otras épocas del año.

Coloquemos la basura en su lugar para no reducir la capacidad de nuestros drenajes.

Referencias:

Servicio Meteorológico Nacional, La Jornada, El Universal, Excelsior, El Sol de México, Animal Político, Grupo Milenio, Grupo SIPSE, La voz de Durango.

Elaboró:

Edgar Eduardo López L. (edgar.eduardo@ern.com.mx)
Alejandro Aguado Sandoval (alejandro.aguado@ern.com.mx)

Revisó:

Eduardo Reinoso (eduardo.reinoso@ern.com.mx)