

Daños por Tormenta Tropical Dolly y Huracán Norbert

A principios del mes de septiembre, dos ciclones, **Dolly**, en el océano Atlántico y **Norbert** en el Pacífico, coincidieron causando hasta el momento numerosos daños por inundaciones y deslaves en varios estados costeros de la República Mexicana.

Tormenta Tropical Dolly (01-03 Septiembre)

El pasado lunes 01 de septiembre, un sistema de baja de presión ubicado en el Golfo de México, originó la depresión tropical "5", cuyo centro se ubicó a 410 km al este-sureste de Tuxpan, Veracruz. Posteriormente evolucionó a Tormenta Tropical para la madrugada del día 02, identificada con el nombre de "**Dolly**". En la madrugada del 03 de septiembre, se degrada nuevamente a Depresión Tropical y horas más tarde entra en etapa de disipación y localizándose en tierra a unos 145 km al oeste-sureste de Tampico, Tamaulipas.

Huracán Norbert (02-07 Septiembre)

Un sistema de baja presión ubicado frente a las costas de Jalisco y Colima, evolucionó la mañana del día 02 de septiembre, formando la Tormenta Tropical **Norbert**. Para el final del día 03, evoluciona a Huracán categoría 1 y se mantiene así hasta las horas de la tarde del 05 de septiembre, donde evoluciona a Huracán categoría 2. Al inicio del día 06, se intensifica a Huracán categoría 3 y posteriormente se degrada hasta Huracán categoría 1. Finalmente para el 07 de septiembre, **Norbert** empieza a degradarse, primero a Tormenta tropical y posteriormente hasta perder sus características tropicales y convertirse en un remanente, ya alejado de la Península de Baja California.



Figura 1. Trayectorias de los ciclones Dolly y Norbert.

Daños tormenta tropical Dolly

Veracruz

En la zona conurbada de **Veracruz-Boca del Río**, se presentaron daños de asentamientos en dos fraccionamientos. Este hundimiento afectó a 10 viviendas en las colonias **Infonavit Buena Vista** y **Lomas de Río Medio**.



Figura 2. Colapso de una vivienda en la colonia Infonavit Río Medio. Fuente: www.reforma.com.mx

Al menos cuatro vehículos también resultaron afectados en el fraccionamiento **Buena Vista**, debido a trabajos inconclusos en las obras del cableado subterráneo a cargo de la Comisión Federal de Electricidad, que produjo el socavón de una calle completa.



Figura 3. Daño en la colonia Infonavit Buenavista, debido a una zanja dejada por obras de la CFE. Fuente: www.reforma.com.mx

También se presentaron desprendimientos de roca en el tramo carretero de la comunidad de **Tecomate**, Chicontepec.

Tamaulipas

Fue uno de los estados más afectados por las intensas lluvias de **Dolly**, además de caos vial en **Ciudad Victoria** y el colapso de la línea del acueducto de la zona norte.

En **Ciudad Victoria**, los remanentes de **Dolly** ocasionaron el derrumbe del techo del estadio de béisbol Praxedis Balboa y la caída de un autobús en un hueco a la altura de un vado en la colonia **Moderna**. También se presentaron problemas de encharcamientos.



*Figura 4. Vado de la colonia Moderna.
Fuente: www.eluniversal.com.mx*



*Figura 5. Derrumbe del techo del estadio de béisbol Praxedis Balboa, Ciudad Victoria.
Fuente: www.eluniversal.com.mx*

En la ciudad de **Llera** se registró un deslave que dañó ductos con fibra óptica y afectó al servicio de telefonía en los municipios de **Ocampo, Xicoténcatl, Güemez, Tula, Farías, Mante y Nuevo Morelos**.

Los ejidos de **El Carrizo y Santa Rosa**, en el municipio de **Soto la Marina**, quedaron parcialmente incomunicados por el incremento del caudal en el vado de acceso.

Morelos

Debido a las precipitaciones provocadas por **Dolly**, varios planteles educativos del estado fueron suspendidos temporalmente; este fue el caso de la escuela primaria Quetzalcóatl ubicada en la colonia **Villas Santiago**, municipio de Juitepec debido al taponamiento de la calle y una cancha deportiva que servían como acceso al plantel.

Guanajuato

Los municipios de **León, Silao y Guanajuato**, registraron problemas de encharcamientos en avenidas y afectaciones en viviendas de colonias populares debido a las lluvias. En **León**, las colonias de **Loma de Medina, Villa de la Luz, Villas de San Juan, El Carmen y San Juan Bosco** fueron las más afectadas.

Hidalgo

Se presentaron deslaves de piedra y lodo en algunos tramos de la zona **Otomí-Tepehua**, sin mayores afectaciones.

Daños Huracán Norbert

Baja California Sur

Los Cabos, La Paz y San Carlos, fueron los municipios más afectados por el paso del huracán. Hasta el momento se contabilizan mil 785 evacuados, al menos mil viviendas dañadas y 500 damnificados.

Se registraron deslaves en las comunidades de **Agua Verde y San Cosme**, en el municipio de Loreto, por lo que se interrumpió la comunicación terrestre con dichas poblaciones.

También causó afectaciones en los municipios de **Mulegé y Comundú**.



*Figura 6. Las mayores lluvias se presentaron en las localidades de Puerto Cortés, Insurgentes, San Carlos, López Mateos, La Poza Grande y las zonas serranas del municipio de Comundú.
Fuente: www.eluniversal.com.mx*

Guerrero

Debido a las fuertes lluvias y vientos ocasionados por **Norbert**, entre 30 y 40 viviendas de cuatro municipios de la parte alta de la **Sierra Atoyac**, sufrieron daños por el desprendimiento de techos en viviendas vulnerables.

En el caso de **Acapulco**, alrededor de 10 viviendas fueron afectadas por problemas de deslaves y reblandecimiento de la tierra.

Sinaloa

Daños a cinco restaurantes, además de 17 viviendas destruidas totalmente, fue el saldo de **Norbert** debido a las marejadas que provocó a su paso por este estado.

Habitantes de los poblados de **Telcoyonqui** y de **La Amapa** quedaron incomunicados por la crecida de algunos arroyos. También se presentaron inundaciones en colonias de **Villa Unión**, en **El Castillo** y **El Zapote**. En la zona rural de **Mazatlán**, las fuertes lluvias afectaron varios caminos de terracería y cultivos.

Se presentó el desbordamiento del arroyo El Zopolite, ubicado a la altura de **Portugués Gálvez**, en Guasave.



Figura 7. Parte de los daños provocados por Norbert en el puerto de Mazatlán.

Fuente: Agencia EFE.

Colima

Las lluvias por **Norbert** ocasionaron tres derrumbes en la carretera **Mina-Colima**, esto en los kilómetros 46 al 43, donde limitaron el paso por un carril; además de algunos deslaves y desprendimiento de rocas en la carretera de **Manzanillo-Cihuatlán**.

Jalisco

Las intensas lluvias provocaron afectaciones en algunas casas e inundaciones de hasta 50 cm, esto en el municipio de **Cihuatlán**.

Referencias:

Reforma: www.reforma.com.mx
El Universal: www.eluniversal.com.mx
El Informador: www.elinformador.mx
La Jornada: www.jornada.unam.mx

Elaboró:

Sandra Rosio Quiroga Cuéllar (sandra_quiroga@ern.com.mx)

Revisó:

José Juan Hernández (josejuan_hernandez@ern.com.mx)