

A 30 años del huracán Gilberto, ¿y si ocurriera hoy?

1. Aspectos meteorológicos

El 14 de septiembre de 1988, Gilberto impactó con **categoría 5** la República Mexicana al norte de la Isla de **Cozumel** (Figura 1) atravesando Yucatán como categoría 4, regresando al Océano Atlántico el 15 de septiembre en Puerto Progreso. Continuó su trayectoria y se intensificó a categoría 4 antes de impactar Tamaulipas el 16 de septiembre, debilitándose a huracán categoría 1 para posteriormente impactar con la Sierra Madre Oriental el 17 de septiembre, reduciendo su intensidad a tormenta tropical y originando lluvias torrenciales sobre Nuevo León y Coahuila, lo cual ocasionó daños principalmente en el Área Metropolitana de Monterrey.

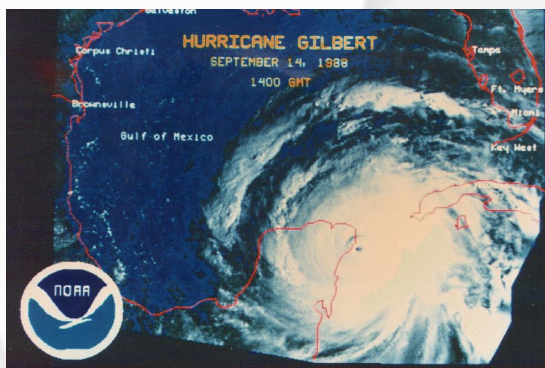


Figura 1. Huracán Gilberto al tocar tierra en Cozumel, México, a las 14:00 UTC del 14 de septiembre de 1988 (<http://www.nhc.noaa.gov/1988gilbert.html>).

En la **Figura 2** se presenta el campo de velocidad de viento del huracán Gilberto calculado con el **Modelo de Amenaza de Viento por Huracán** desarrollado por ERN.

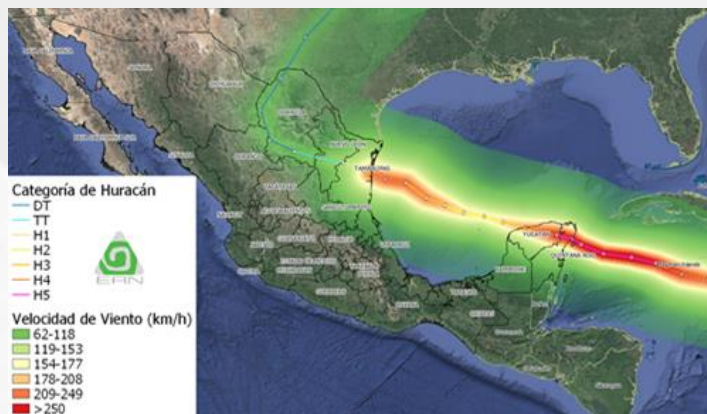


Figura 2. Campo de velocidad de viento del huracán Gilberto (modelo de Huracán de ERN).

2. Daños reportados

De acuerdo con el CENAPRED (2001), en la República Mexicana el huracán Gilberto afectó los estados de **Quintana Roo, Yucatán, Campeche, Tamaulipas, Nuevo León y Coahuila**; (figuras 3 a 5) ocasionando **daños directos por 76 millones de dólares y 225 personas fallecidas**.



Figura 3. Hotel Sol Caribe de la zona hotelera de Cozumel después del paso del huracán Gilberto en 1988 (<https://aclarando.wordpress.com/tag/huracan-gilberto/>)



Figura 4. Barco pesquero arrastrado a la playa de Cancún por la marea y viento de Gilberto (<https://aclarando.wordpress.com/tag/huracan-gilberto/>)

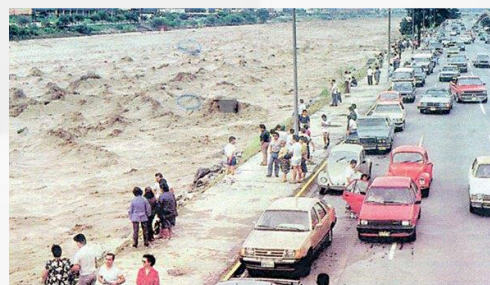


Figura 5. Afluente en el Río Santa Catarina de Monterrey por las precipitaciones de Gilberto (<https://www.debate.com.mx/mexico/Gilberto-el-terrible-huracan-del-siglo-XX-20170529-0144.html>)

3. Estimación de pérdidas con la exposición actual

El mapa de la **Figura 6** muestra las pérdidas estimadas utilizando el sistema **R-PLUS®**, de una cartera representativa de los bienes asegurados en México, donde los estados que presentarían mayor pérdida (en porcentaje de su valor expuesto) son: **Quintana Roo (9.5%)**, **Yucatán (5.2%)**, **Tamaulipas (0.3%)**, **Nuevo León (0.2%)** y **Coahuila (0.1%)**. Las pérdidas son la suma de las causadas por el viento, marea de tormenta e inundación. Dentro de la exposición evaluada, no se considera infraestructura federal. La pérdida total estimada es de **\$50 mil millones de pesos (\$2,587 millones USD)**.

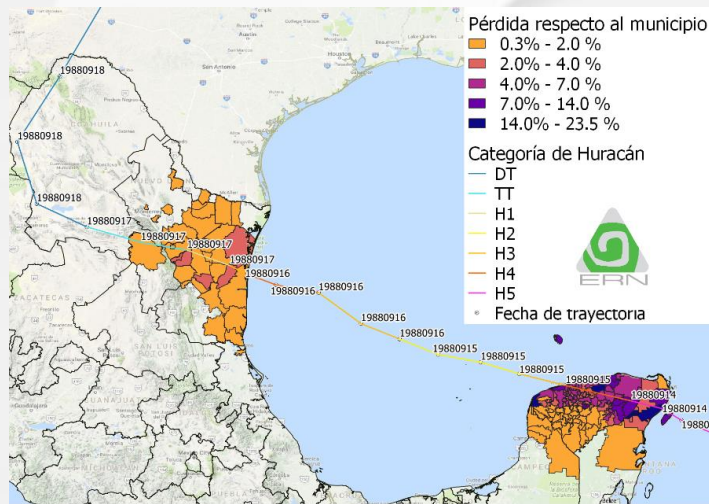


Figura 6. Municipios con mayores pérdidas.

4. Comentarios

A 30 años del impacto de Gilberto en México, contamos con herramientas que nos permiten estimar las probables pérdidas materiales y humanas que permiten a las autoridades financieras y de Protección Civil a nivel nacional y local realizar **estrategias de prevención, mitigación y atención de emergencias**. Como en este caso, los sistemas elaborados por ERN permiten simular la ocurrencia de cualquier evento natural y por tanto, estimar pérdidas y tomar las medidas posibles para enfrentarlas o reducirlas.

Referencias / References:

CENAPRED (2001). "Características del impacto socioeconómico de los principales desastres ocurridos en México en el período 1980-1999".

Centro Nacional de Huracanes (NHC-NOAA):

<https://www.nhc.noaa.gov/1988gilbert.html>

Elaboró / Elaborated by:

Carlos Avelar (carlos.avelar@ern.com.mx)

Revisó / Reviewed by:

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