

Pérdidas esperadas en México ocasionadas por el Huracán Paul

Características del evento

Fecha: 13 al 17 de Octubre, 2012

Velocidad Máx: 194 km/hrs **Intensidad**: Huracán Cat. 3

Un centro de baja presión dio origen a **Paul**, que se formó frente a las costas del Pacífico el pasado jueves 11 de octubre. Para el día 12, este sistema adquirió características tropicales, formándose en la mañana del 13 de octubre, la **Tormenta Tropical Paul**.

Durante el domingo 14, **Paul** siguió como Tormenta Tropical, intensificándose a **Huracán categoría 1** en la mañana del 15 de octubre y cambiando su rumbo de oeste-noroeste hacia el norte de Baja California Sur. Durante la tarde del 15 de octubre, **Paul** se convirtió rápidamente a **Huracán categoría 3**, degradándose horas más tarde a **Huracán categoría 2**.

Para la tarde del día 16, Paul bajó nuevamente su intensidad a Categoría 1 y finalmente a Tormenta Tropical ese mismo día por la noche, propiciando nubosidad muy fuerte en el centro de Baja California Sur y nubosidad dispersa al sur de Sonora, norte de Sinaloa y centro del Golfo de California.

En la mañana del día 17, **Paul** se degradó a depresión tropical en **Bahía Asunción**, y finalmente por la tarde, a un sistema de baja presión a 25 km al oeste-suroeste de **Punta Eugenia**, ambos en Baja California Sur.

Pérdida esperada en México

De acuerdo a la modelación del Sistema RH-Mex® 1.0, en la figura y tabla siguientes, se muestra un estimado de las pérdidas por este evento en México. Cabe señalar que no considera las pérdidas en infraestructura.

Estado	% Respecto al estado	% Respecto al total
Baja California Sur	0.002453%	99.39%
Sonora	0.000005%	0.52%
Baja California	0.000001%	0.10%

Resultados considerando una cartera que pudiera estimarse representativa del sector asegurador.



Figura 1. Estados con las mayores pérdidas ocasionadas por el Huracán Paul, tomando como base una cartera representativa del sector asegurador y evaluada con el Sistema RH-Mex.



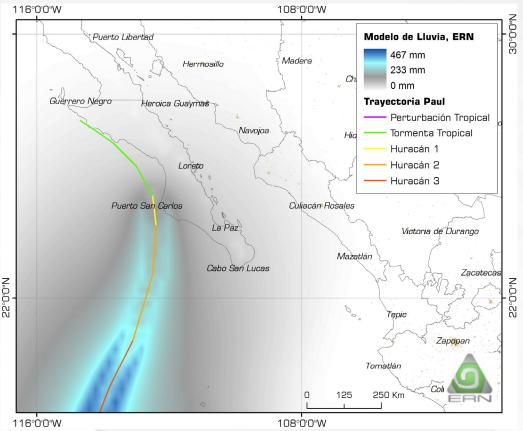


Figura 2. Campo de lluvia del modelo ERN y trayectoria (NOAA) durante el recorrido del Huracán Paul

Precipitaciones

Como se observa en la Figura 2, las mayores precipitaciones estimadas por el modelo de ERN se presentaron principalmente en el estado de **Baja California Sur**; en **Puerto San Carlos**, la precipitación fue del orden de 200 mm, mientras que en la ciudad de **Cabo San Lucas**, ésta fue de 80 mm.

De acuerdo a las Estaciones Meteorológicas Automáticas (EMA´s) del Servicio Meteorológico Nacional, las precipitaciones máximas durante el paso de **Paul** se registraron en las estaciones de **Puerto Cortes** (133 mm) y **Ciudad Constitución** (105 mm), ambas ubicadas en Baja California Sur.

Daños

Baja California Sur

La Coordinación Nacional de Protección Civil informó que cerca de **20 mil personas resultaron afectadas** en los cinco municipios de Baja California Sur a causa de las Iluvias severas ocasionadas por el huracán Paul.



Figura 3. Daños en Baja California Sur por el huracán Paul Fuente: www.eluniversal.com.mx

Principalmente los daños se reportan en viviendas, carreteras, así como daños a la infraestructura hidráulica y eléctrica.

a) Municipio La Paz

Se reportan daños en vialidades por un estimado de 200 millones de pesos.



b) Municipio Comondú

Las localidades de **Puerto Adolfo López Mateos**, **Bahía Magdalena** y **San Carlos** presentan serias inundaciones. Las precipitaciones provocaron daños en viviendas ligeras, especialmente en el poblado de San Carlos, donde al menos el 40% de las colonias se inundaron. También se reportaron cortes en el suministro de energía eléctrica y de agua potables.

c) Municipio Los Cabos

Las colonias más afectadas por deslaves e inundaciones fueron Caribe Bajo, Cabo Fierro, Valle del Cabo, Tierra y Libertad, Leonardo Gastélum, La Ballena, Santa Rosa, El Zacatal y San José Viejo. Varios de estos asentamientos se encuentran en zonas de riesgo.

d) Municipio Loreto

En **Loreto**, el tramo Loreto-Insurgentes de la carretera transpeninsular, se vio afectada por dos cortes de aproximadamente 15 m de profundidad, uno en la localidad de **Ligüí** y el otro en el kilómetro 87, donde dos puentes fueron derribados interrumpiendo la comunicación con el sur del estado.

Los poblados de San Javier, Agua Verde, Tembambiche, San Juan Londó, San Nicolás y Ensenada Blanca, presentaron daños en viviendas y caminos rurales, así como fallas en el servicio de agua potable y energía eléctrica.

e) Municipio Mulegé

Se reportan daños en las comunidades de **La Laguna**, **El Cardón** y **El Delgadito**.



Figura 4. Afectaciones en el Malecón de Loreto. Fuente: http://www.elnorte.com

Sinaloa

Debido a las lluvias de leves a moderadas y marejadas, se obligo a restringir la navegación a embarcaciones menores durante el paso de **Paul**.

Sonora

Paul ocasionó sólo algunas lloviznas según información de la Unidad Estatal de Protección Civil del estado.

Referencias:

Reforma: www.reforma.com.mx
El Universal: www.eluniversal.com.mx
El Siglo de Torreón: www.elsiglodetorreon.com.mx

Flahoró:

Sandra Rosio Quiroga Cuéllar (sandra quiroga@ern.com.mx)

Revisó:

José Juan Hernandez (josejuan_hernandez@ern.com.mx)
Benjamín Huerta Garnica (benjamin huerta@ern.com.mx)