



Pérdidas esperadas en México ocasionadas por el Huracán Bárbara

Características del evento

Fecha: 28 al 30 de mayo, 2013
Velocidad Máx: 120 km/hrs
Intensidad: Huracán Cat. 1

Una zona de baja presión que se encontraba en el sureste de México dio origen a **Bárbara**, que se formó el pasado martes 28 de mayo frente a las costas del Pacífico, al sur de México. Ese mismo día por la tarde, este sistema se intensificó a la **Tormenta Tropical Bárbara**, ubicándose a 230 km al sur-suroeste de Salina Cruz, Oaxaca.

Para el miércoles 29, **Bárbara** siguió como Tormenta Tropical, intensificándose a **Huracán categoría 1** en horas de la tarde. Finalmente, para la noche de ese día, **Bárbara** se debilita a Tormenta Tropical, conservando su rumbo al nor-noroeste y localizándose cerca del municipio de Ocozocoautla de Espinoza, Chiapas.

El 30 de mayo, **Bárbara** continuó debilitándose como Tormenta Tropical al pasar por el estado de Veracruz. Para la tarde de ese día, **Bárbara** se degrada a Depresión Tropical y finalmente desaparecer a 28 km al norte de Coatzacoalcos, Ver.

Los remanentes de **Bárbara** mantuvieron nublados moderados en el sureste del país y en la Península de Yucatán, incrementándose debido a la humedad procedente del Mar Caribe y Océano Pacífico.

Bárbara es el segundo ciclón tropical de esta temporada de huracanes en el Pacífico y el primero en impactar costas Mexicanas.

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
Veracruz	0.009992%	85.20%
Chiapas	0.006678%	8.70%
Oaxaca	0.002962%	3.37%

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



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

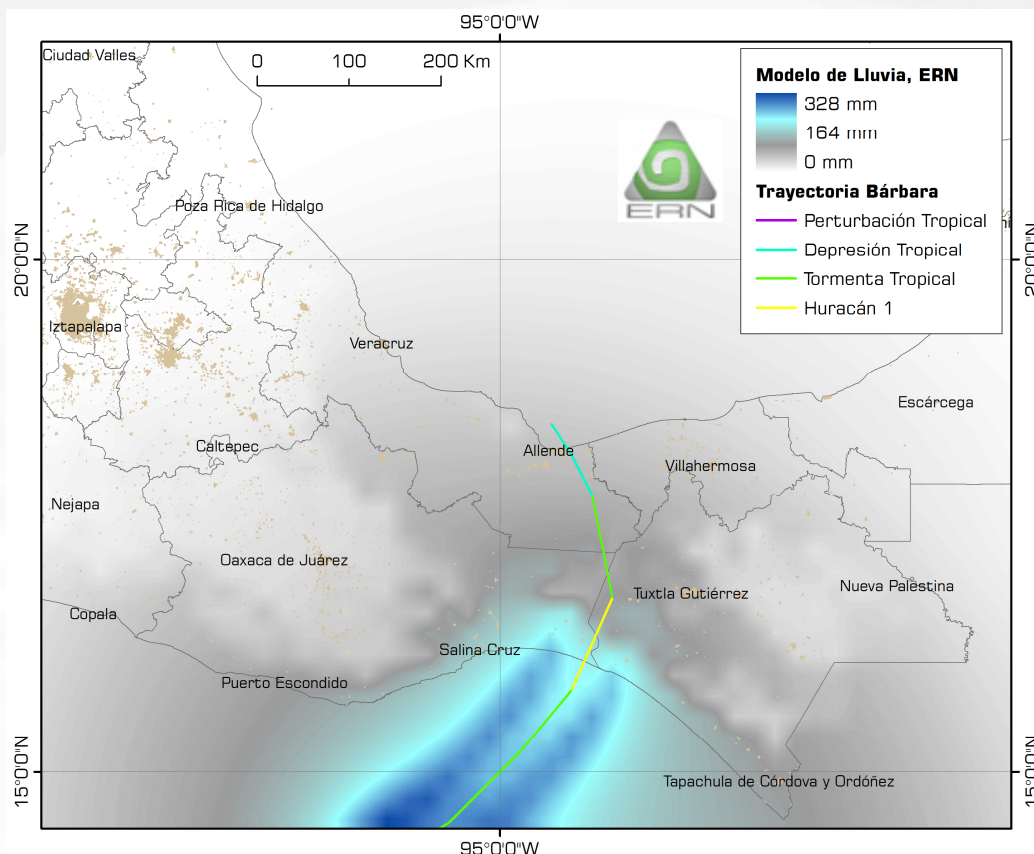


Figura 2. Campo de lluvia del modelo ERN y trayectoria del Huracán Bárbara. (Trayectoria con datos de la NOAA)

Precipitaciones

Como se observa en la Figura 2, las mayores precipitaciones estimadas por el modelo de ERN se presentaron en los estados de **Oaxaca y Chiapas**. En **Cabeza de Toro, Chis y Reforma de Pineda, Oax** la precipitación estuvo entre los 220 mm; en **Salina Cruz, Oax y Arriaga Chis**, las precipitaciones fueron del orden de 170 mm.

De acuerdo a las Estaciones Meteorológicas Automáticas (EMA's) del Servicio Meteorológico Nacional, las precipitaciones máximas durante el paso de **Bárbara** se registraron en las estaciones de **F. Cuxtepeques** (237.7 mm) y **La Encrucijada** (231.7 mm), ambas localizadas en Chiapas.

Daños

Chiapas

Se reportan más de 2 mil afectados, principalmente en la ciudad de **Arriaga** y **Tonalá**, aunque también se registraron afectaciones en los municipios de **Jiquipilas** y **Belisario Domínguez** en la región del Istmo-Costa de Chiapas.

En el municipio de **Arriaga**, nueve barrios y nueve comunidades resultaron dañadas por inundaciones de hasta un metro de altura. Entre los poblados con mayores afectaciones, como desprendimiento de láminas en viviendas, cortes de luz y vehículos dañados por árboles caídos, están **La Gloria, Punta Flor, Santa Brígida, La Línea, Arenal y Emiliano Zapata**, entre otros.

En el municipio de **Tonalá**, la localidad de **Bahía de Paredón** ha sido la de mayor afectación. En **Cintalapa**, en la comunidad Pomposo Castellanos, un tanque elevado de agua potable sufrió daños. En **Madero**, 15 viviendas se reportan con afectaciones parciales; en **Rizo de Oro** se interrumpió el servicio eléctrico y en **Tierra y Libertad**, municipio de Jiquipilas, 50 casas fueron afectadas por el desprendimiento de techos.

También se realizaron obras para restablecer la circulación en la carretera Arriaga-Tepantepec, que fue cortada en el tramo "La Ventosa", así como en la vía Arriaga-Las Cruces en el tramo "La Cumbre Arriaga" por los deslaves y las intensas lluvias.



Figura 3. Arriaga, es uno de los municipios de Chiapas que reporta mayor cantidad de afectaciones. Fuente: <http://www.reforma.com/>

Oaxaca

El huracán provocó daños en unas 620 viviendas, afectando a alrededor de 2 mil 400 personas; además de un saldo de tres personas muertas.

Una de las poblaciones más afectadas fue **Cachimbo**, perteneciente al municipio de San Francisco Ixhuatán, donde debido a los daños observados se decidió reubicar a toda la población, integrada por unas 300 personas y que se ubica en una pequeña península del Golfo de Tehuantepec. En esta zona, el agua inundó por completo la pequeña península, lo que ocasionó que las viviendas de paja y láminas se destruyeran.



Figura 4. Cerca de 300 habitantes de Cachimbo fueron rescatados por aire y mar debido a la inaccesibilidad al lugar. Fuente: <http://www.eluniversal.com.mx>

En el municipio de **San Pedro Tapanatepec** se sitúa la mayor cantidad de casas dañadas, con 498; le siguen **San Francisco Ixhuatán**, con 85; y **Chahuities** con 37 viviendas.

También se tienen identificados daños en **Santo Domingo Zanatepec, San Mateo del Mar y Reforma del Pineda**.

Veracruz

El paso de **Bárbara** por el sur de Veracruz dejó daños a productores de maíz, sorgo y hortalizas. Los municipios más afectados son **Jesús Carranza, Las Choapas, Cosoleacaque, Jaltipan, Minatitlán y Coatzacoalcos**.

Guerrero

En **Acapulco**, las lluvias provocaron inundaciones ligeras en la avenida costera Miguel Alemán, a la altura del Hotel Emporio, en el Boulevard de Las Naciones y en el cruce El Cayaco.

En las colonias **6 de Enero** y **Burócratas** hubo reportes de árboles caídos.

En el punto conocido como **El Derrumbe**, un deslave de rocas y lodo invadió parte del carril de la carretera Mozimba-Pie de la Cuesta.



Figura 5. Las alcantarillas de la Costera Miguel Alemán no fueron suficientes para canalizar las lluvias que se presentaron durante el paso del Huracán Bárbara. Fuente: <http://www.excelsior.com.mx>

Referencias:

Reforma: www.reforma.com.mx
 El Universal: www.eluniversal.com.mx
 Excelsior: www.excelsior.com.mx

Elaboró:

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

Revisó:

José Juan Hernández (josejuan_hernandez@ern.com.mx)
 Benjamín Huerta (benjamin_huerta@ern.com.mx)