

Pérdidas esperadas en México ocasionadas por el Huracán Carlotta

Características del evento

Fecha: 13 al 17 de junio, 2012
Velocidad Máx: 165 km/hr
Intensidad: Huracán Cat.2

El 13 de junio iniciaron los avisos de la depresión tropical **Carlotta**, estando a 560 km de Tapachula, Chiapas y con velocidades de viento de 55 km/h. En las primeras horas del 14 de junio se convirtió en tormenta tropical alcanzando velocidades de viento de hasta 85 km/h.

Para el día 15 de junio, aproximadamente a medio día, su intensidad alcanzó la categoría 1 de huracán. Doce horas después, en los primeros minutos del día 16, aumentó su intensidad a la categoría 2, con velocidades de viento superiores a 165 km/h. Con esa intensidad llegó a **Puerto Escondido**, en el estado de **Oaxaca**, y conforme fue ingresando a ese estado con rumbo a **Ometepec, Gro**, fue disminuyendo su intensidad.

En el estado de **Guerrero**, comenzó su disipación final hasta convertirse nuevamente en depresión tropical. **Carlotta** se disipó por completo en los primeros minutos del día 17 de junio.

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 en México por este evento. Éstas se presentaron principalmente en Oaxaca y Guerrero debido a que la trayectoria de Carlotta abarcó sólo estos dos estados.

Estado	% Respecto al estado	% Respecto al total
Oaxaca	0.0229%	44.66%
Guerrero	0.0071%	25.62%
Distrito Federal	0.0001%	10.27%
México	0.0002%	10.16%
Morelos	0.0013%	6.26%
Puebla	0.0001%	2.14%

Los resultados anteriores son con base a una cartera que pudiera considerarse representativa del sector asegurador y no considera las pérdidas en infraestructura.

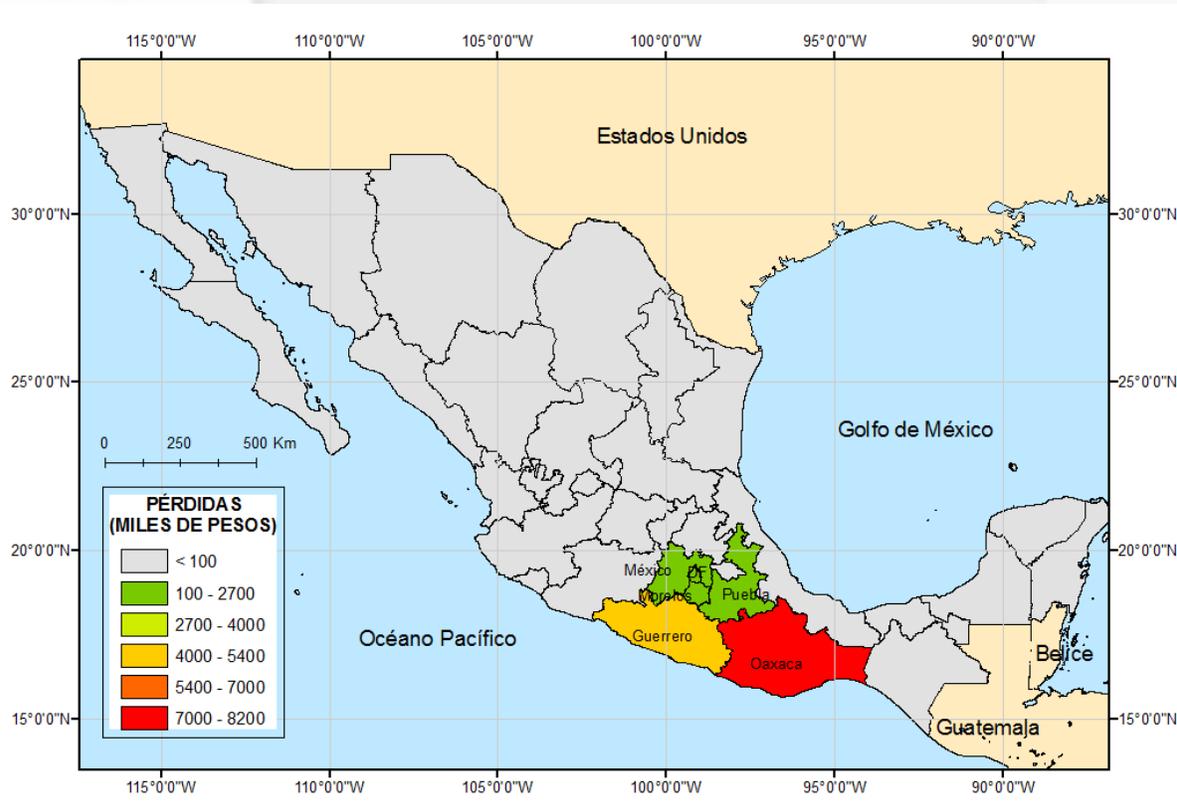


Figura 1. Estados con las mayores pérdidas ocasionadas por el huracán Carlotta, tomando como base una cartera representativa del sector asegurador y evaluada con el Sistema RH-Mex

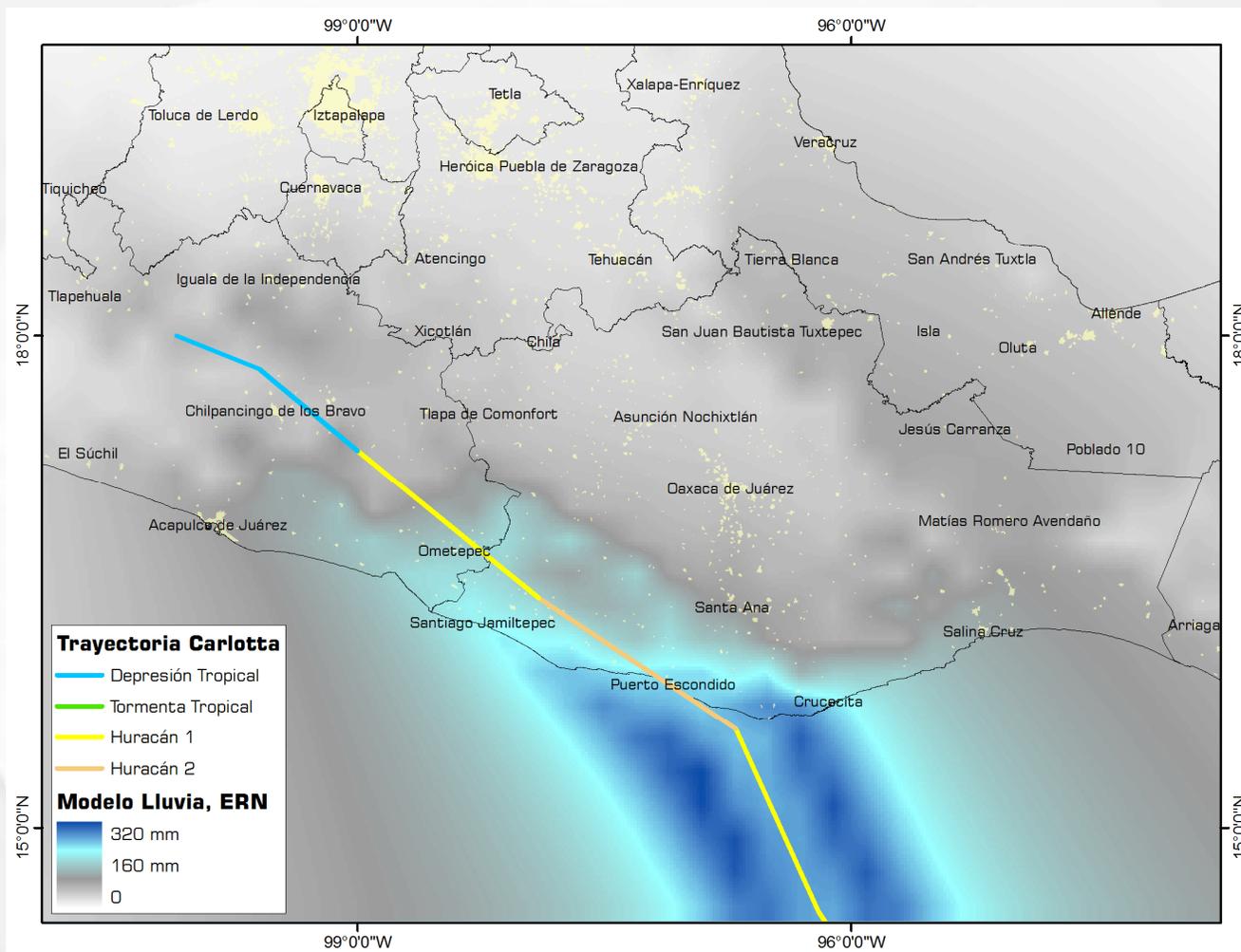


Figura 2. Campo de lluvia del modelo ERN y trayectoria del Huracán Carlotta. (Trayectoria: NOAA)

Precipitaciones

Como se observa en la Figura 2, **las mayores precipitaciones estimadas por el modelo de ERN** se presentaron en el estado de Oaxaca. Así, en **San Pedro Pochutla** éstas fueron de 273 mm, en **Puerto Escondido** de 235 mm y en **Santiago Pinotepa Nacional** de 185 mm. Por su parte en el Estado de **Guerrero**, las mayores precipitaciones se presentaron en **Cuajinicuilapa** con 185 mm y en **Ometepec** con 162 mm.

Por su parte, el Servicio Meteorológico Nacional, indicó que las mayores precipitaciones que se registraron fueron en **Santa María Juquila**, 278 mm; **Tututepec**, 214 mm y **Puerto Ángel**, 157 mm, las tres en el estado de Oaxaca.

Daños presentados

Oaxaca

La Secretaría de Desarrollo Social y Humano de Oaxaca reportó que en 26 municipios se reportaron 29 mil 521 viviendas dañadas, de las cuales 4 mil 277 sufrieron pérdida total, mientras que 25 mil 244 presentan afectaciones parciales.

En materia de infraestructura escolar, **238 escuelas presentan algún tipo de afectación.**

Se cuantificaron **daños en 57 mil hectáreas de cultivo.**

Al menos 21 localidades de la Sierra Sur y Costa de Oaxaca quedaron incomunicadas, luego de que las intensas lluvias dañaron 357 kilómetros de 40 ejes carreteros en 20 municipios.

En la región del Istmo de Tehuantepec se reportaron derrumbes en la carretera 190, **Oaxaca-Istmo**.

En la de región de la Costa se reportaron derrumbes en la carretera 131, en el tramo **El Vidrio-Puerto Escondido**, paraje El Guarumbo, así como en el de **Río Grande - Santa Catarina Juquila**, a la altura de la población de San Marcos Zacatepec.



Figura 3. Dentro de los principales daños reportados, se encuentra el desprendimiento de techos ligeros

Guerrero

En 17 comunidades del municipio de **Coyuca de Benítez**, **856 viviendas resultaron dañadas**; 664 viviendas en las poblaciones rurales de la parte alta y 192 en la Barra de Coyuca.

Por lo menos **80 viviendas resultaron dañadas**, en los municipios de **Acapulco** y **Zihuatanejo**.

En los tramos carreteros **Acapulco - Pinotepa Nacional**, a la altura del municipio de Marquelia, y en el de **Coyuca de Benítez - Atoyac de Álvarez**, presentaron obstrucciones debido a la caída de árboles.

Se presentaron pequeños derrumbes, principalmente en el kilómetro 2+700 del **Ramal a Ometepec** y en el kilómetro 180+000 de la carretera **Acapulco-Zihuatanejo**.



Figura 4. Varios tramos carreteros se vieron afectados por los efectos de Carlotta.

Referencias:

Servicio Meteorológico Nacional: www.smn.cna.gob.mx

Servicio Nacional de Huracanes de Estados Unidos:

<http://www.nhc.noaa.gov>

El Financiero en línea: www.elfinanciero.com.mx

La Jornada en línea: www.jornada.unam.mx

Excélsior en línea: www.excelsior.com.mx

Oaxaca Digital: <http://oaxaca-digital.info>

Elaboró:

Alejandro Aguado Sandoval (aaguados@ingen.unam.mx)

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