

### Sismo del 20 de marzo de 2015, Chiautla de Tapia, Puebla.

#### Características del evento

**Fecha:** 20 de marzo, 2015.  
**Hora:** 16:30:08 hora de México.  
**Magnitud:** 5.4  
**Ubicación:** 37 km al Sur de Chiautla de Tapia, Puebla.  
**Profundidad:** 61 km.

Fuente: Servicio Sismológico Nacional (SSN)

#### Pérdida estimada al Sector Asegurador

Estado	% Respecto al estado
Puebla	0.0081
Guerrero	0.0049
Morelos	0.0039
Distrito Federal	0.0015
Estado de México	0.0003
Oaxaca	0.0002

Modelo empleado para la obtención de las pérdidas esperadas: Sistema R ®.

Si conoces algún inmueble con daños relacionados por este evento, favor de reportarlo a ERN.



Amax (cm/s <sup>2</sup> )	Movimiento Percibido	DAÑO POTENCIAL	
		Estructuras Resistentes	Estructuras Vulnerables
90	Fuerte	Ligero	Moderado
30	Moderado	Muy Ligero	Ligero
10	Ligero	Ninguno	Ninguno
4	Débil	Ninguno	Ninguno
2	No Percibido	Ninguno	Ninguno
0			

Mapa de aceleración máxima del suelo (Amax), elaborado de forma inmediata al ocurrir el sismo, por el Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y ubicación del epicentro del sismo de magnitud  $M_w = 5.4$ , con datos del SSN.

Nota: El mapa de intensidades no incluye los efectos de sitio; los valores de Amax se modificarán ante condiciones de licuación o de la amplificación local del suelo.

Referencias:

<http://www.ssn.unam.mx/>  
<http://aplicaciones.iingen.unam.mx/webSAPS/>

Elaboró:

Miguel Leonardo Suárez  
[miguel\\_suarez@ern.com.mx](mailto:miguel_suarez@ern.com.mx)

Revisó:

José Juan Hernández González  
[josejuan\\_hernandez@ern.com.mx](mailto:josejuan_hernandez@ern.com.mx)