



Modelo de peligro sísmico

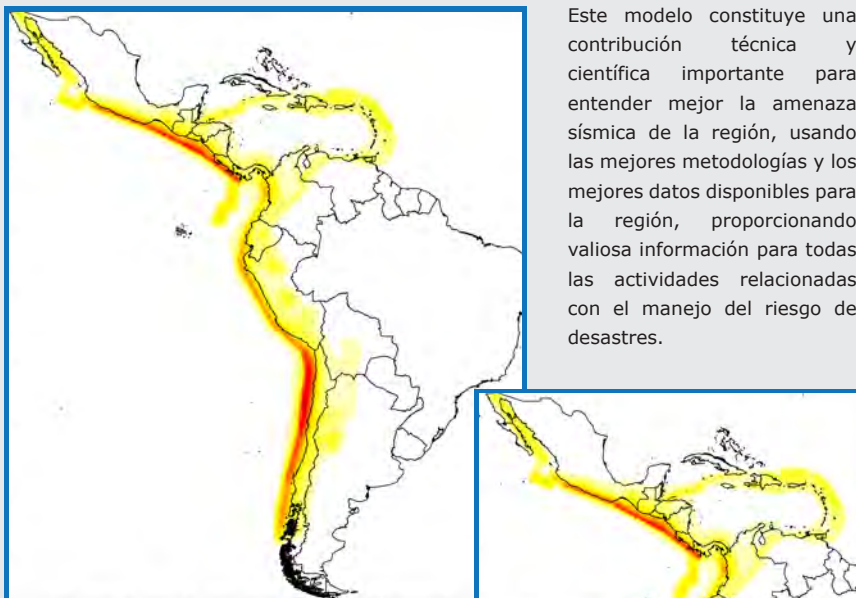
ERN e INGENIAR Ltda actualizaron, en abril del 2016, el modelo completamente probabilista para la estimación del peligro sísmico para América Latina y el Caribe. Es el primer modelo sin fronteras, armónico y consistente, que cubre toda la amenaza sísmica de la región.



Bases de datos para el catálogo final:
Datos locales /
NEIC-USGS /
ISC-GEM (v3.0)

Catálogo de sismos con más de 55 mil eventos

Se realizó un detallado proceso de calibración para verificar que los resultados obtenidos son **consistentes con la información de peligro existente** y también, que los eventos históricos modelados y considerados en esta versión son congruentes con los mapas de intensidad publicados por instituciones reconocidas, considerando de manera apropiada la incertidumbre con propósitos de la estimación probabilista de riesgo.



Modelo de amenaza sísmica actualizado para más de 35 países en América Latina y el Caribe

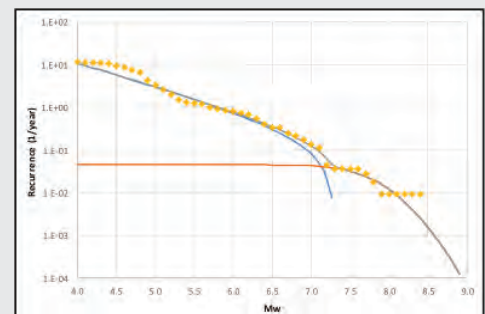
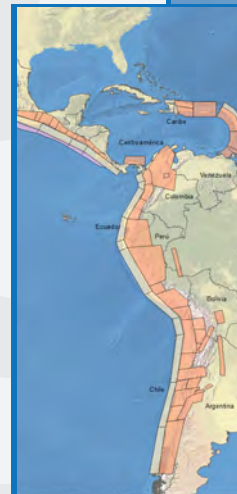
Para la creación de este modelo, se utilizaron metodologías de reciente creación para **combinar sub-catálogos de sismos con diferentes periodos de observación**, que provienen de datos locales, regionales y globales (p. e. NEIC-USGS y ISC-GEM). Estas metodologías también incluyeron procesos para el desarrollo de **ecuaciones predictivas de movimiento híbridas**, y el uso de diferentes modelos de sismicidad y geometrías para capturar adecuadamente las características del ambiente tectónico dentro de la región.

Este modelo no solo cubre una gran área geográfica (**más de 35 países**), sino que además tiene un nivel de resolución muy detallado en todas las ubicaciones, lo que permite obtener un análisis probabilista del riesgo sísmico con distintos alcances y en cualquier lugar.

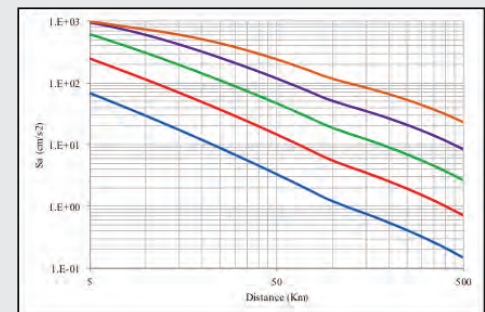
Este modelo constituye una contribución técnica y científica importante para entender mejor la amenaza sísmica de la región, usando las mejores metodologías y los mejores datos disponibles para la región, proporcionando valiosa información para todas las actividades relacionadas con el manejo del riesgo de desastres.



Zonación tectónica armónica y consistente para sismos de subducción, intraplaca y corticales o superficiales



Uso de distintos modelos de sismicidad para representar mejor los patrones de sismicidad regional



Desarrollo y uso de ecuaciones predictivas de movimiento (GMPE) híbridas

Este modelo fue diseñado por:
ERN e Ingeniar Ltda.

Modelo incluido en:



Vito Alessio Robles 179, Col. Hacienda de Guadalupe Chimalistac,
C.P. 01050 Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México, México
+52 (55) 5616-8161, 62 y 64

www.ern.com.mx

