

Mario Ordaz, Presidente de ERN, participa en la realización del primer mapa homogéneo de amenaza sísmica mundial para el Global Assessment Report, GAR

¿Qué es el GAR?

El GAR es un proyecto coordinado por la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo por Desastres (UNISDR, por sus siglas en inglés), en el que se evalúa el riesgo ante distintas amenazas naturales (sismos, inundaciones, sequías, deslizamientos, tsunamis, huracanes, entre otros) al que están sujetos todos los países del mundo, destacándose la importancia política, social y económica de la adecuada gestión del riesgo.

Participación de Mario Ordaz, Presidente de ERN

Desde 2012, Mario Ordaz ha participado en los trabajos del GAR, contribuyendo al desarrollo del primer modelo probabilista de amenaza sísmica global que se construye utilizando métodos homogéneos para todo el Globo. Conviene señalar que los cálculos de peligro sísmico en este proyecto se llevaron a cabo con el programa CRISIS, cuyo autor principal es el propio Dr. Ordaz. Conviene señalar también que la responsabilidad contractual de los trabajos de evaluación de peligro y riesgo sísmicos (y otros peligros más) recayó, para la versión 2013 del GAR, en el Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería de la Universidad Politécnica de Cataluña (CIMNE) y las empresas colombianas INGENIAR e ITEC, mientras que para la versión 2015, la responsabilidad fue de CIMNE e INGENIAR.

A diferencia de otros esfuerzos realizados en el pasado, en los cuales se han realizado aproximaciones heterogéneas a un mapa de amenaza sísmica global, este nuevo modelo probabilista permite medir con el mismo instrumento el peligro sísmico en diversas partes del mundo, y sirve como base para cálculos de riesgo, también a nivel global.

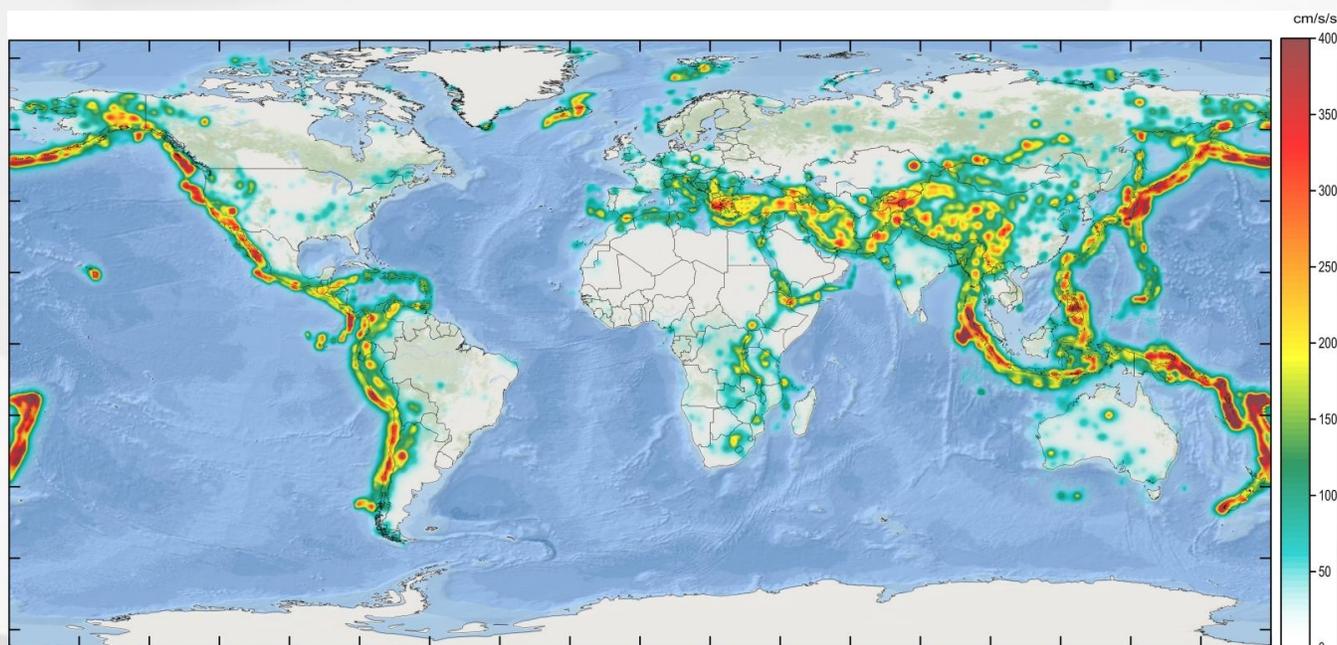
Diseminación de la información

La información desarrollada para los proyectos GAR se encuentra disponible a través de una aplicación web, la cual permite visualizar y descargar información sobre eventos históricos importantes, exposición (humana y económica) y riesgo ante distintas amenazas naturales a nivel global. Se accede a la aplicación mediante la siguiente liga:

<http://risk.preventionweb.net/capraviewer/main.jsp?countrycode=g15>

Esta aplicación fue desarrollada por la UNISDR y se concibe como un módulo adicional al conjunto de aplicaciones del sistema CAPRA (ver www.ecapra.org), desarrollado por el consorcio ERN-AL, formado por CIMNE, ERN Ingenieros Consultores, INGENIAR e ITEC.

Elaboró:
Miguel Leonardo Suárez
(miguel_suarez@ern.com.mx)



Mapa de peligro sísmico a nivel global. Se muestra la aceleración máxima del suelo (PGA) que tiene 10% de probabilidad de ser excedida en 50 años (período de retorno de 475 años). La Información de amenaza sísmica fue publicada en el Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction (GAR) 2013.