

Una herramienta para conocer el riesgo sísmico mundial

El riesgo sísmico es la posibilidad de que ocurran pérdidas económicas y humanas cuando se combinan tres factores ante un movimiento telúrico

Exposición

La constituye la cantidad de personas y el tipo de infraestructura de un determinado lugar

En Colombia, por ejemplo, el 80% de la población vive en zonas donde hay amenaza sísmica

Amenaza

Es la probabilidad de que tiemble en un lugar

¿Sabías que Colombia se encuentra en el Anillo de Fuego donde se generan 2/3 de los sismos del mundo?

Vulnerabilidad

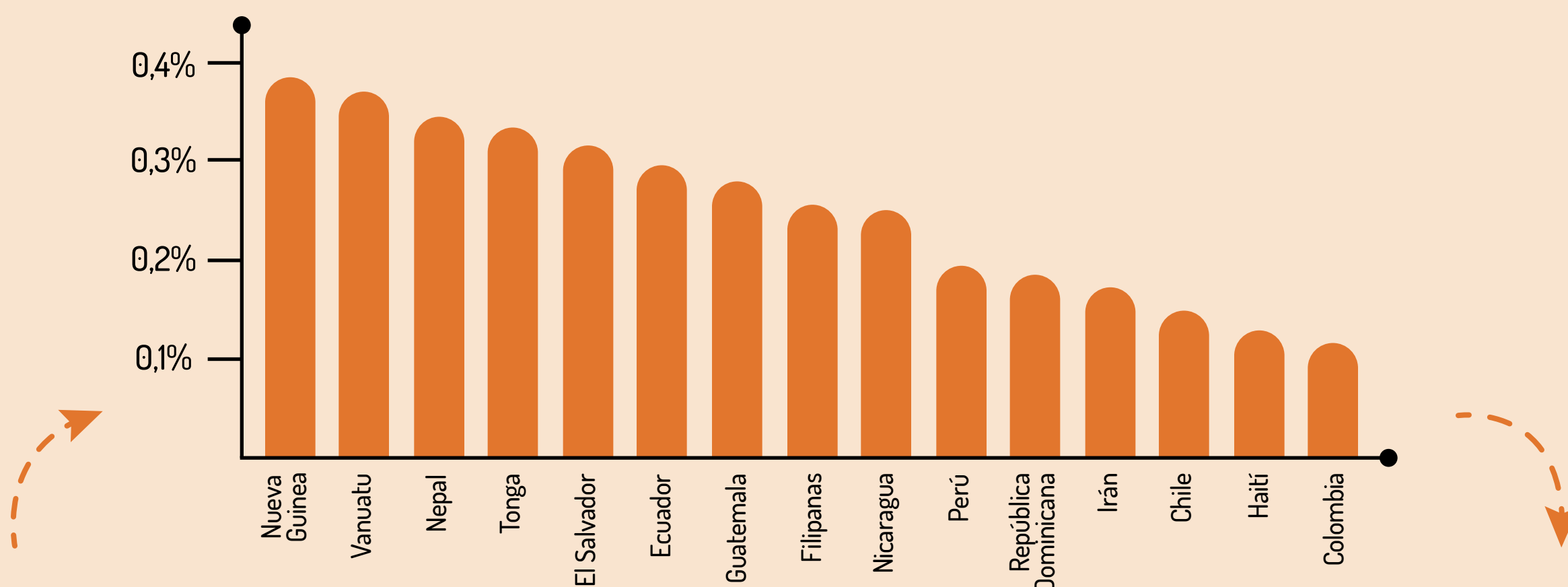
Capacidad de resistencia de la infraestructura

Existen estructuras diseñadas y construidas para resistir terremotos, pero otras tendrán un comportamiento no deseado ante sismos



Medir el riesgo sísmico no es una tarea sencilla, por eso, la Fundación Global Earthquake Model y sus colaboradores han estado apoyando el desarrollo de modelos y herramientas que permiten evaluar el riesgo sísmico a escala regional y mundial

El proyecto partió en el 2015 y ya se encuentra consolidado. Gracias a este trabajo multilateral, ahora contamos con mapas que miden los tres factores del riesgo sísmico en todo el mundo



Además, es posible tener estimaciones certeras sobre las pérdidas anuales promedio

Pérdida relativa anual promedio

Y descubrir, por ejemplo, que Colombia tiene una de las tasas de pérdidas relativas anuales más altas del mundo

Este proyecto es un gran aporte para entender las pérdidas que pueden producir los sismos y contó con la participación de la Universidad EAFIT y muchas otras instituciones alrededor del mundo

