

RESUMEN ACTIVIDAD ACADÉMICA

PREPARACIÓN ANTE TERREMOTOS, TSUNAMIS Y DESLIZAMIENTOS DE TERRENO*

Ramón Gilsanz

Socio de GMS y miembro del consejo de GeoHazards International (GHI)

Ramon.Gilsanz@GMSLLP.com

En su conferencia el Dr. Gilsanz destacó la importancia crítica de la mitigación de desastres y la implementación proactiva de medidas preventivas —especialmente en los países menos desarrollados— para reducir los devastadores impactos de los peligros naturales.

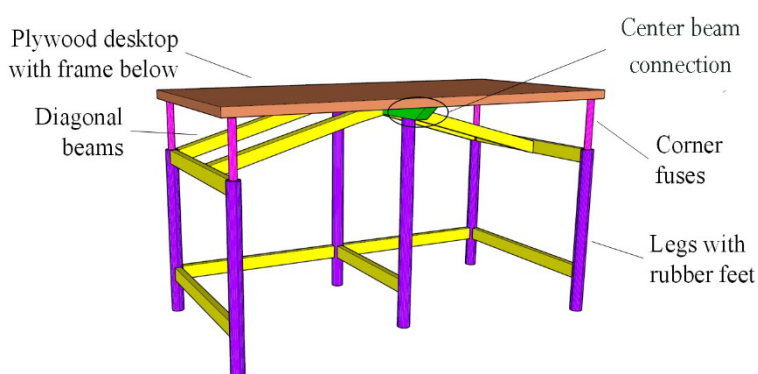
Basándose en el trabajo global de GHI, la presentación exploró cómo las estrategias de mitigación efectivas pueden reducir los daños estructurales, disminuir las pérdidas económicas y, lo más importante, salvar vidas. Comparaciones entre ciudades que experimentaron terremotos de magnitudes similares durante periodos similares ilustran claramente la diferencia que puede hacer estar preparados. En 2022, un terremoto de magnitud 7.0 en Haití provocó aproximadamente 220,000 muertes. La planificación de desastres en Haití se había centrado principalmente en los huracanes, dejando a la población vulnerable frente a los riesgos sísmicos. En contraste, Chile experimentó un terremoto de magnitud 8.8 el mismo año, pero registró solo alrededor de 500 muertes—una muestra contundente de su infraestructura resiliente.

Esta disparidad se ve aún más acentuada en otros eventos históricos: el terremoto de Armenia en 1988 provocó cerca de 25,000 muertes, mientras que el terremoto de Loma Prieta en California en 1989, de magnitud similar, resultó en solo 63. Estos ejemplos subrayan el papel fundamental de la preparación y la implementación de estrategias de reducción del riesgo.

GHI trabaja para cerrar la brecha entre las poblaciones vulnerables y una infraestructura resiliente. La presentación incluyó ejemplos que ilustran cómo los esfuerzos de mitigación prácticos y liderados por la comunidad pueden dar frutos a largo plazo. En Aizawl, una ciudad ubicada sobre crestas empinadas dentro de la zona sísmica más activa de la India, prácticas de construcción inseguras han provocado deslizamientos de tierra frecuentes y mortales. Al reconocer estos riesgos, GHI colaboró con las autoridades locales para

* Sesión académica de la RADE celebrada el 28-05-2025 con el título *La preparación ante terremotos, tsunamis y derrumbamientos de terreno*. <https://www.rade.es/pagina.php?item=1730>

desarrollar conjuntamente mapas de riesgos y planes de acción. Capacitaron a miembros de la comunidad en geología local y mapeo de deslizamientos, realizaron talleres y aumentaron la conciencia pública—fomentando finalmente una iniciativa impulsada localmente que continúa hasta hoy. Otro ejemplo, desde Nepal, demostró que las soluciones que salvan vidas no tienen que ser costosas. Como la reconstrucción y reforzamiento de escuelas es un proceso a largo plazo—con una estimación de hasta 200 años—GHI introdujo los “escritorios antisísmicos” como solución de seguridad interina. Cuando fueron probados bajo condiciones simuladas de terremoto, estos escritorios funcionaron de forma notable: la estructura permaneció intacta con solo daños cosméticos, y la parte superior se rompió para formar una estructura en forma de A que protegió eficazmente a los estudiantes de la caída de escombros.



Un mensaje central de la presentación fue que la desigualdad económica a menudo determina si un evento natural se convierte en un desastre. Mientras que los países más ricos se benefician de códigos de construcción estrictos y su cumplimiento, muchas regiones en desarrollo carecen de regulaciones y recursos necesarios para proteger a sus poblaciones—lo que frecuentemente resulta en retrocesos generacionales y aumento de la pobreza. La presentación hizo un llamado a una mayor cooperación global e intercambio de conocimientos para apoyar una reducción equitativa del riesgo de desastres.

GMS se enorgullece de apoyar los esfuerzos de GeoHazards International y de contribuir al diálogo global para construir un mundo más seguro y resiliente.

Para saber más sobre GHI, visite su sitio web: <https://www.geohaz.org/>