ALERTA SÍSMICA EN PERÚ: EXISTE 80% DE VIVIENDAS INFORMALES EN ZONAS DE ALTO RIESGO

Lima, Perú – Con 33 millones de habitantes y 6 millones de viviendas en el país, el 80% de estas (casi 5 millones) son informales y muchas se ubican en zonas altamente sísmicas, con una alta probabilidad de colapso en caso de un terremoto de gran magnitud.

Esta alarmante realidad fue destacada por el **PhD. Miguel Estrada Mendoza**, representante del Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID), quien urgió la necesidad de implementar políticas de inversión en ciencia y tecnología para mitigar el riesgo.

Durante conferencia **"Innovación y Articulación para la Gestión del Riesgo de Desastres",** indicó que el Perú invierte apenas el 0.02% de su PBI en investigación, una cifra ínfima comparada con países como Chile y Japón, resaltando la brecha crítica en la preparación del país frente a desastres naturales.

La Vulnerabilidad Sísmica del Perú y sus Consecuencias

Durante su conferencia "Investigaciones de Alto Nivel Científico para la Gestión del Riesgo de Desastres", Estrada Mendoza enfatizó que la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) debe ser un proceso continuo e integrado que incorpore constantemente nuevas tecnologías y estrategias colaborativas.

Subrayó el grave daño humano y el considerable impacto económico que generaron los grandes terremotos en el Perú, recordando que eventos como el de 1970 afectaron a 3 millones de peruanos y que en 2017 las pérdidas económicas ascendieron a 225 mil millones de soles.

Según estudios de INDECI y análisis del CISMID, un terremoto de gran magnitud (8.8) en la costa central del Perú, incluyendo Lima Metropolitana, Callao, el sur de Áncash y el norte de Ica, expondría a millones habitantes a intensidades sísmicas importantes. La vulnerabilidad se agrava por el hecho de que el 80% de las viviendas peruanas son informales, autoconstruidas o levantadas empíricamente, lo que las hace extremadamente frágiles ante un sismo.

Señaló que además de los sismos, el Perú también se ve afectado por inundaciones y deslizamientos, principalmente por el Fenómeno de El Niño, que es cíclico en el país.

Innovación y Soluciones Propuestas por CISMID

El PhD. Estrada Mendoza destacó el desarrollo del **Prototipo de Aislamiento Sísmico,** como un ejemplo concreto de cómo la investigación científica puede ofrecer soluciones prácticas y accesibles para el Perú. Este busca reducir la vulnerabilidad sísmica de las viviendas, desacoplando la estructura del movimiento del suelo durante un sismo para mitigar las fuerzas destructivas, utilizando materiales económicos.

Entre las soluciones clave para reducir el riesgo, Estrada Mendoza mencionó:

Monitoreo de la salud estructural de las edificaciones: Evalúa la vibración de las estructuras para determinar cuándo necesitan ser reforzadas. El Hospital Rebagliati ya está siendo monitoreado bajo este sistema.

- **Aisladores sísmicos:** Estos sistemas de defensa sísmica, utilizados en países como EE. UU., Japón y Nueva Zelanda, aíslan la estructura del movimiento del sismo, asegurando la continuidad operativa de las edificaciones. El CISMID promueve la transferencia tecnológica para implementar estos sistemas en el Perú.
- **Propuestas de reforzamiento:** A través de técnicas como el uso de mallas, se busca reforzar las edificaciones informales para evitar su colapso, salvaguardando vidas y asegurando la operatividad de infraestructuras críticas.

Urgencia de Políticas Públicas y Articulación

Estrada Mendoza reiteró la urgencia de fortalecer los tres niveles de gobierno con especialistas en la materia, fomentar la articulación multisectorial (gobierno, asociaciones civiles, academia, universidades y educación pública) y promover la intervención del sector privado en sistemas de reforzamiento.

El Perú, ubicado en el Cinturón de Fuego del Pacífico, es una zona de alta actividad sísmica. Ante la inminente espera de un sismo mayor a 8.5 frente a las costas de Lima, es crucial que la población conozca las rutas de evacuación y los lugares de refugio.

Informó además sobre la implementación de **gemelos digitales**, como el desarrollado para el distrito de La Punta en el Callao, que ha permitido realizar análisis complejos y exactos para la toma de decisiones basada en ciencia y tecnología, determinando los posibles daños y las estrategias de evacuación vertical en edificaciones altas.

Pidió a las autoridades de gobierno a invertir más en ciencia y tecnología, el reforzamiento de edificaciones y la articulación entre diversos actores son fundamentales para reducir la vulnerabilidad del Perú ante futuros desastres sísmicos y asegurar un desarrollo sostenible y resiliente.

27 de mayo de 2025

Comunicaciones-Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres-OGRD.
Congreso de la República/ Contacto: 311-7777- Anexo 4660