



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

El trabajo de 15 investigadores permitirá actualizar el código sísmico nacional y brindará herramientas para la atención de las comunidades en riesgo

Investigación fortalecerá preparación del país ante la amenaza sísmica

13 ABR 2020

Ciencia y Tecnología



El proyecto se trabaja de cerca con la Comisión Permanente de Código Sísmico de Costa Rica, con el fin de nutrir la actualización de las normas que procuran la prevención de los

Profesionales de la Universidad de Costa Rica (UCR) investigan el comportamiento de los movimientos telúricos en el territorio nacional con el fin de aportar en la actualización del código sísmico, el cual aporta lineamientos constructivos para disminuir el impacto de los temblores en el país.

La investigación involucra el estudio de las fuentes sísmicas, la aceleración y movimientos fuertes provocados por la actividad telúrica, al tiempo que calcula las consecuencias de los sismos sin dejar de lado el abordaje social que requieren estos fenómenos naturales.

Estudiar estos factores permite que el país se prepare para mitigar el impacto de terremotos y temblores fuertes, dado que los resultados de la investigación generarán aportes indispensables para la creación de normas y políticas públicas que permitan diseñar y construir estructuras antisísmicas.

En la iniciativa colaboran más de 15 investigadores de diversos campos del conocimiento, quienes se han dedicado a analizar el comportamiento geológico de más de 80 mil sismos desde la década de 1970 hasta la actualidad, así como su impacto sobre las edificaciones y estructuras.

Para el director del proyecto e investigador del instituto de Investigaciones en Ingeniería, Diego Hidalgo, la investigación también conseguirá comprender cómo se preparan las comunidades ante posibles sismos y cómo estos les afectan.

“La investigación brindará una base que favorezca la educación de la ciudadanía ante la amenaza sísmica y la implementación de políticas públicas locales. La amenaza sísmica puede afectar el día a día y la toma de algunas decisiones importantes, como la construcción de las viviendas”, agregó el ingeniero.

Investigación estudia la afectación social que generan los sismos

En la investigación también participan docentes de la Escuela de Psicología, vinculados específicamente a la labor de la Brigada de Acompañamiento Psicosocial, el cual es un proyecto de acción social conformado por estudiantes y profesionales de diversas carreras como psicología, trabajo social y salud ambiental.

De acuerdo con uno de los coordinadores de la Brigada, Marco Carranza Morales, este proyecto de investigación permitirá que las Gobiernos locales y Comités Municipales de Emergencia, implicados en este estudio, puedan tener mayores herramientas en caso de ocurrir sismos fuertes y así atender desde una perspectiva integral a las comunidades.

“El proyecto permitía comprender no solamente las reacciones emocionales de cada persona ante un evento sísmico, sino también dimensionar las realidades y vivencias de cada comunidad para así fortalecer la organización desde las capacidades locales, de tal manera que sus habitantes participen de forma activa en la gestión del riesgo, en este caso del riesgo sísmico”, agregó Carranza.

De acuerdo con la coordinadora de Trabajo Social en la investigación, Laura Cerdas, el proyecto se desarrolla de manera inicial en el cantón de Corredores, Puntarenas, dado que existe ahí una temor colectivo a que pueda suceder un sismo de gran magnitud, tal y como lo sucedió en Nicoya, en Guanacaste en el año 2012.

Una vez terminada la investigación, la información obtenida permitirá **obtener datos útiles para capacitar a la ciudadanía y articular el trabajo de gobiernos locales y agrupaciones a fin mejorar la preparación ante un sismo** en otras localidades del país.

“El abordaje psicosocial planteado pretende **descubrir la forma en que el conocimiento pueda ser transmitido apropiadamente a la comunidad para fortalecer la prevención del riesgo y el manejo de desastres**”, afirmó Cerdas.

La iniciativa **es financiada por el Espacio Universitario de Estudios Avanzados (UCREA)**, un incubador de ideas que surgió en el año 2014 y **que promueve la creación de investigaciones interdisciplinarias de alto nivel** que aporten conocimiento académico al país.

La investigación ha articulado el trabajo distintas instancias universitarias, específicamente la **Red Sismológica Nacional (RSN)**, el **Laboratorio de Ingeniería Sísmica (LIS)**, el **Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales (LANAMME)** y la **Brigada de Atención Psicosocial** de la UCR.

Se suman además esfuerzos del **Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)**, la **Comisión Nacional de Emergencias (CNE)**, el **Colegio de Geólogos de Costa Rica** y el **Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica (CFIA)**, quienes nutren la labor realizada por la Comisión Permanente del Código Sísmico de nuestro país.

[Jose Adelio Murillo Montero](#)

Asistente de Prensa Oficina de Divulgación e Información

joseadelio.murillo@ucr.ac.cr

Etiquetas: [sismologia](#), [geologia](#), [ingenieria](#), [trabajo social](#), [ingenieria](#), [rsn](#), [lis](#), [lanamme](#), [brigada de atencion psicosocial](#), [gestion de riesgo](#), [prevencion](#), [sismos](#).