

## BUSCA MEJORAR SISTEMAS DE ALERTA

# ESPECIALISTA EN SISMOLOGÍA

Hugo Samuel Sánchez cursa su doctorado en Ciencias de la Tierra en Francia

TANIA ROMERO

No había nacido cuando ocurrió el sismo de 1985, y ahora, en el del pasado 19 de septiembre, Hugo Samuel Sánchez estaba en Grenoble, Francia, donde estudia un posgrado y vive desde hace casi 3 años.

Desde la carrera, él se especializa en sismología.

“Ya que mucha gente vive en centros urbanos cercanos o fuertemente impactados por estas zonas sismogénicas (en México), es necesario que exista gente especializada en sismología”, indica.

Actualmente, estudia el doctorado en Ciencias de la Tierra, el Universo y el Ambiente, en la Université Grenoble Alpes, en Francia.

“Los aportes que puedo generar van encaminados a la comprensión del fenómeno físico. En mi área de

investigación lo que trato de entender es el porqué del origen de los sismos, cuáles son las condiciones que los generan, por qué unos son más grandes que otros, etcétera”, señala el joven de 28 años.

“Espero que algunas de las futuras aplicaciones de lo que he desarrollado en mi doctorado puedan mejorar los sistemas de alerta temprana o la respuesta de los sistemas de protección civil”.

El ingeniero en Geofísica explica que los algoritmos y metodología en los que ha trabajado con sus supervisores permitirían dar una respuesta casi inmediata de las causas del sismo, bajo varios supuestos.

“Con esto se podrían generar mapas de las posibles zonas más afectadas, lo cual ayudaría a mejorar la planificación de la respuesta de protección civil”.

“Lo que nos puede ayudar a generar una sociedad más resiliente es la educación”

*Hugo Samuel Sánchez, estudiante de doctorado en Francia*

## SIN LÍMITES

Desde niño, Hugo padece el síndrome de Vogt Koyanagi Harada, que le causó la pérdida de visión del ojo izquierdo; del derecho, sólo ve entre el 20 y 30 por ciento. Ya no lee en papel, sino en dispositivos electrónicos, para controlar el tamaño de la letra y el color.

Pero eso no ha sido una limitante para hacer su carrera académica, al menos en Francia, donde el Centro Nacional para la Investigación Científica le otorgó una beca especial para alumnos con alguna discapacidad.

“Estando aquí he conocido temas de investigación muy interesantes y novedosos en relación a la sismología. Por ejemplo, algunos investigadores se dedican a comprender la interacción entre

el suelo y los edificios antes, durante y después de un sismo. Ese tema no es nuevo; sin embargo, las aplicaciones de nuevas ideas y tecnologías, sí.

“Hay un investigador que ha comenzado a realizar estos análisis usando láseres y no los instrumentos sismológicos tradicionales (como acelerómetros). Esto puede ayudar a abaratar los estudios de interacción suelo-estructura y a comprender mejor cómo interactúa toda una ciudad con las ondas sísmicas”.

Por ahora, no está seguro de si regresará inmediatamente a México cuando concluya su posgrado, pues considera que podría tener más oportunidades laborales en Francia.



Sánchez realiza parte de su investigación en la estación acelerográfica, IST, del Instituto de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Grenoble Alpes. La pantalla muestra el mapa del mundo localizando en tiempo real los sismos de mayor importancia.

## Conócelo

- + **Nombre:** Hugo Samuel Sánchez Reyes
- + **Estudios:** ingeniería en Geofísica por la UNAM; maestría en Ingeniería Sismológica por el Instituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, en Italia. Doctorante en la Université Grenoble Alpes, en Francia.
- + **Idiomas:** francés, inglés y ruso
- + **Trayectoria académica:** ex becario Erasmus Mundus y ExxonMobil Research Scholarship. Además, hizo un “internship” en la Université Joseph Fourier, ISTERre.
- + **Contacto:** Twitter @Hugosanrocks