

Un Career Award para Artes y Ciencias

Por **Rebecca Carrero Figueroa**
rebecca.carrero@upr.edu

La Fundación Nacional de la Ciencia (NSF, por sus siglas en inglés) otorgó recientemente un Career Award al doctor Guoquan Wang del Departamento de Geología del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), por su proyecto *Integrating Research and Education to Apply High-Rate GPS into Natural Hazards Reduction*. Esta es la primera vez que un catedrático de la Facultad de Artes y Ciencias del RUM recibe dicho galardón, cuya subvención asciende a alrededor de \$282 mil.

“Con este reconocimiento se honra la calidad de la investigación en la Facultad de Artes y Ciencias y el elevado nivel de competitividad que han alcanzado nuestros investigadores, representados por el doctor Wang”, expresó el doctor Moisés Orengo, decano de dicha Facultad.

Del mismo modo, Orengo resaltó el prestigio que conlleva el galardón y lo que representa tanto para el investigador como para el Colegio.

Destacó que un Career Award es un premio muy competitivo y prestigioso “por lo que nos sentimos muy orgullosos de que un miembro de la Facultad de Artes y Ciencias como pionero en este tipo de reconocimiento le sirva de inspiración a otros a aspirar a la excelencia competitiva en el ámbito de la investigación”.

Por su parte, el doctor Wang explicó que la investigación, que se extenderá aproximadamente durante cinco años, facilitará la adquisición de un equipo de GPS (sistema de posicionamiento global) y la instalación de una red para Puerto Rico e Islas Vírgenes. De acuerdo con el científico, el proyecto promoverá la integración de la educación y la investigación mediante estudios independientes, y al

mismo tiempo, enriquecerá el currículo de las ciencias con la participación de estudiantes subgraduados y graduados y de expertos de la Facultad. El componente investigativo consistirá en mejorar la precisión de la información que se maneja para prevenir todo tipo de desastres.

El principal investigador tendrá que identificar los lugares para colocar el GPS en las estaciones que actualmente opera la Red Sísmica. Una dificultad que presentan los sísmógrafos utilizados es que con ellos resulta muy difícil estimar rápidamente la magnitud de la amplitud de onda de los movimientos telúricos que surgen tras temblores grandes. Con esta tecnología esperan poder evaluar su alcance y, por ende, el potencial de tsunami de grandes terremotos de una manera más precisa e inmediata.

Ante la realidad de que la isla de Puerto Rico se encuentra localizada sobre una falla geológica entre las placas tectónicas de América del Norte y del Caribe y se encuentra rodeada por una serie de fallas activas, los eventos sísmicos son comunes en la región y han generado tsunamis en el pasado. Con la red de GPS propuesta por el doctor Wang, los geocientíficos registrarán grandes períodos de movimiento que actualmente no pueden detectarse con los sísmógrafos



El doctor Guoquan Wang, del Departamento de Geología del RUM, recibió el Career Award de la Fundación Nacional de la Ciencia.

Carlos Díaz/Prensa RUM



9