



Quito, 13 de julio de 2022

La Escuela Politécnica Nacional postula al Dr. Mario Ruiz Romero para el Premio Nacional Eugenio Espejo

La Dra. Florinella Muñoz, en su calidad de rectora y representante legal de la Escuela Politécnica Nacional (EPN), postuló al ingeniero Mario Calixto Ruiz Romero, Ph.D. para el Premio Nacional Eugenio Espejo 2022, en la categoría “Creaciones, realizaciones o actividades científicas”.

El Doctor Ruiz ha construido una impecable trayectoria de más de 25 años en el ámbito científico, obtuvo su título de Ingeniero Geotécnico en la Facultad de Geología y Petróleos de la EPN, es Master en Ciencia de Geofísica por *el New Mexico Institute of Mining and Technology*, y es Ph.D. en Ciencias Geológicas por la Universidad de Carolina del Norte de *Chapel Hill, USA*.

La formación académica de este profesional incluye cursos de especialización y pasantías en países como Japón, Alemania, Nicaragua, Guatemala. Además, ha dirigido proyectos como el “Mejoramiento de la Capacidad de Detección de Terremotos y Tsunamis en Ecuador” y la “Aplicación de Micro-gravimetría en el Monitoreo Volcánico”. Los campos de trabajo en su investigación corresponden al monitoreo de volcanes con métodos sísmicos, infra sónicos y gravimétricos y la caracterización de fuentes sísmicas.

Por su formación académico-científica como sismólogo, dirigió el Instituto Geofísico de la EPN entre los años 2013 y 2016; período en el que coordinó las respuestas y orientó los estudios de la erupción del volcán Cotopaxi y realizó un seguimiento especial de los volcanes Tungurahua, Reventador y Sangay, que presentaron una actividad alta.

El Dr. Ruiz participó en los análisis de las causas y efectos del terremoto de 7,8 grados que tuvo como epicentro Pedernales el 16 de abril de 2016 y planteó una serie de estudios y respuestas ante la magnitud del evento que afectó en mayor medida a la Costa del Ecuador.

En esta línea de trabajo, relacionada con el monitoreo de la actividad sísmica y volcánica en Ecuador, el Doctor Ruiz ha llevado a cabo proyectos de investigación en cooperación con instituciones de países como Estados Unidos, Francia y Japón. Con este aporte, el Instituto Geofísico ha sido pionero en América Latina en el uso de alta tecnología, como sismómetros de banda ancha y de sensores de infrasonido, para el monitoreo volcánico.

Esta especialización en monitoreo volcánico le permitió al Doctor Ruiz aportar en la construcción de capítulos de libros como autor y co-autor; además, ha publicado un sinnúmero de artículos académicos en revistas científicas en donde ha tratado temas relacionados con la sismicidad de volcanes como Cotopaxi, Tungurahua, Erebus (Antártica), Reventador, Sierra Negra (Galápagos), Chiles, Guagua Pichincha y sobre la sismicidad de la zona de subducción del país.

Su participación en la docencia en programas de pregrado y posgrado y la labor sostenida en el Instituto Geofísico le permiten coordinar programas individuales de maestría de investigación y de doctorado; estas actividades aportan a la difusión y divulgación del





conocimiento científico. Además, el Doctor Ruiz fue profesor invitado en la Universidad de Carolina del Norte de *Chapel Hill*, entre enero y junio de 2017.

La carrera desempeñada por el Doctor Ruiz promueve el respeto de la comunidad científica y muestra de ello fue la designación, en el año 2018, como presidente de la Comisión Sismológica de América Latina y el Caribe (LACSC); se trata de una asociación regional de la Asociación Internacional de Sismología y Física del Interior de la Tierra (IASPEI), cargo que mantiene hasta la actualidad.

Es Presidente de la Comisión de Geofísica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, organismo técnico de la OEA y Representante Nacional del Programa Internacional de la Litósfera (ILP). Además, es el Representante Nacional para Ecuador del Programa Internacional para la Litósfera (ILP).

Como parte de sus reconocimientos están: el Primer Lugar en la categoría Profesor Investigador Senior con Productividad Científica Destacada de Premios de Investigación Escuela Politécnica Nacional (año 2021); Primer Lugar en Índice de Producción Académica en Investigación Sismología Investigación Vulcanología del Instituto Geofísico “Galardones 2018”, otorgado por el Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social de la Escuela Politécnica Nacional; Medalla al Mérito Científico, concedida por el Municipio de Cotacachi.

Actualmente, el Doctor Ruiz es profesor principal de la EPN y coordina el área de Sismología del Instituto Geofísico de esta institución; y cumple con todos los requisitos para ser acreedor al mencionado galardón, en función de su trayectoria y aporte científico en estudios e investigaciones en un área de interés nacional como es la Sismología.

Esta es la 30ª edición del Premio Nacional Eugenio Espejo, que el Estado entrega desde 1975, como el máximo galardón que reconoce la trayectoria de quienes han aportado al desarrollo cultural y científico del país. La premiación se realizará en agosto de 2022.

