

## EDITORIAL

### Las Ciencias de la Tierra como pilar estratégico para el futuro de Panamá

Las Ciencias de la Tierra representan mucho más que una disciplina académica en un país tan biodiverso y geográficamente privilegiado como Panamá. Son una herramienta estratégica para el desarrollo sostenible, la gestión de los riesgos por amenazas naturales y la protección del patrimonio natural.

Panamá, al estar situada en una microplaca tectónica y contar con una compleja red hidrográfica y una gran diversidad geológica, es vulnerable a amenazas naturales como sismos, tsunamis, deslizamientos inundaciones y sequías. Por esto, el conocimiento científico sobre la Tierra se convierte en una necesidad urgente. La geología, la geofísica, la sismología, la vulcanología, la hidrología y otras ramas afines permiten comprender los procesos que moldean nuestro territorio y prever los riesgos que podrían afectar a las comunidades.

A través de las Ciencias de la Tierra, se pueden diseñar mejores políticas públicas de prevención y mitigación. Un buen ejemplo es la planificación urbana informada por estudios geotécnicos y de peligrosidad sísmica, lo cual puede salvar vidas y evitar pérdidas económicas considerables.

Así mismo, las Ciencias de la Tierra también juegan un papel esencial en la protección ambiental. La conservación de acuíferos, la gestión adecuada de los recursos minerales y energéticos, y la protección de los ecosistemas costeros y marinos, dependen del conocimiento profundo de los procesos terrestres. Sin esta base científica, sería imposible lograr un equilibrio entre desarrollo económico y sostenibilidad ecológica.

Panamá, como país de tránsito y con un canal interoceánico vital para el comercio mundial, como ha quedado en evidencia en el último año, tiene una responsabilidad particular en el manejo ambiental. Invertir en investigación, formación académica y aplicación tecnológica en las Ciencias de la Tierra no es un lujo, sino una inversión estratégica en resiliencia, sostenibilidad y soberanía de nuestro territorio.

Las Ciencias de la Tierra no solo explican el pasado geológico de Panamá, sino que ofrecen las claves para construir un futuro más seguro, justo y sostenible para todos.



***Dr. Eduardo Camacho Astigarrabía***