

Conforma la UAA equipo interdisciplinario "Ciencias de la Tierra" para potenciar la investigación



BOLETÍN 363

- Docentes de diversas áreas del conocimiento formalizan el grupo "Ciencias de la Tierra" para abordar problemáticas como las fallas geológicas, la erosión y la conservación del entorno.
- La iniciativa integra a investigadoras e investigadores de los Centros de Ciencias del Diseño y de la Construcción, y de Ciencias Básicas, promoviendo la participación estudiantil.

Con el propósito de abordar el desarrollo urbano, la ingeniería y la conservación ambiental desde una perspectiva integral, docentes de la Universidad Autónoma de Aguascalientes formalizaron la creación del grupo de trabajo "Ciencias de la Tierra", una iniciativa interdisciplinaria que vincula el estudio del subsuelo, el contexto natural y el patrimonio histórico.

Esta alianza académica reúne a especialistas de diversas áreas para generar conocimiento aplicado a

las problemáticas del entorno local —tales como la subsidencia, el comportamiento de fallas geológicas y la erosión hídrica—, al tiempo que impulsa la formación de nuevos investigadores mediante la incorporación activa de estudiantes de licenciatura en proyectos formativos y de servicio social.

Al respecto, la Dra. Lilia Guerrero Martínez explicó que, si bien la base del equipo surgió entre docentes de la carrera de Ingeniería Civil del Centro de Ciencias del Diseño y de la Construcción (CCDC), la necesidad de atender trasfondos ambientales y geológicos motivó la suma de académicas y académicos de otras áreas y centros como el de Ciencias Básicas (CCB). “El objetivo es generar conocimiento que vaya más allá del aula y consolidar una vinculación efectiva entre la sociedad, el alumnado y la institución”, destacó.

Por su parte, la Dra. Norma González Cervantes compartió que, aunque este equipo ha colaborado de manera conjunta durante años en proyectos y publicaciones científicas, su conformación oficial busca transmitir este enfoque integral a las aulas. Destacó como ejemplo la investigación sobre la subsidencia en el Valle de Aguascalientes, la cual abarca tanto la perspectiva paleontológica como la de ingeniería civil. Dentro de este proyecto, estudiantes de Biología lograron el hallazgo y análisis de icnofósiles (huellas fósiles), permitiendo determinar edades concluyentes para la estratigrafía de la región. De forma paralela, el área de ingeniería analiza la erosión hídrica y su impacto en la fractura del terreno, un estudio que continúa en desarrollo.

Asimismo, la Dra. Edith Estefanía Orenday Tapia enfatizó que la solidez de esta colaboración ha permitido consolidar eventos de gran alcance regional, tales como el Congreso de Ciencias de la Tierra, realizado en conjunto con el Departamento de Biología, fortaleciendo la divulgación científica y la vinculación con instituciones externas.

El grupo "Ciencias de la Tierra" está integrado por destacadas y destacados docentes e investigadores de la UAA: Dra. Lilia Guerrero Martínez (Hidrogeología aplicada y sostenibilidad hídrica); Dra. Edith Estefanía Orenday Tapia (Patrimonio histórico edificado, estudios de género y valuación inmobiliaria); Dra. Norma González Cervantes (Geología, análisis estratigráfico y geológico-estructural); Dr. Martín Hernández Marín (Hidrogeología, mecánica y recarga de acuíferos); Dr. Jesús Pacheco Martínez (Geofísica, riesgos hidrogeológicos, subsidencia y fallas/fracturas de terreno); Biol. Hugo Noé Araiza Arvilla (Biodiversidad y etnobiología) y el Mtro. Alfredo Zermeño Villalobos (Hidrología, análisis geoespacial y fotogrametría).

---000---

Ciudad Universitaria

16 de agosto de 2026