



Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

Grupo de Investigación en Geoquímica Aplicada y Sostenibilidad (GeoAS)

Sede: Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso

Unidad: Facultad de Ingeniería Civil (FIC)

Fecha de creación: 18 de octubre de 2024

Coordinador: Dra. Ana González Valoys

Correo coordinador: ana.gonzalez1@utp.ac.pa

Objetivo General:

Generar capacidades humanas en Panamá para hacer investigación científica en el campo de la Geoquímica Aplicada y la Sostenibilidad para contribuir a la solución de problemas del país en materia ambiental, agrícola y geoquímica, de origen natural (entorno geológico) y no natural (contaminantes), a la vez que se promueve el uso sostenible de los recursos naturales en las comunidades.

Objetivos Específicos:

- Aportar al país en materia de investigación científica en Geoquímica Aplicada y Sostenibilidad Ambiental oportuna a las necesidades de la Sociedad en sectores como la producción agrícola, problemas ambientales, caracterización de los recursos geoquímicos y otros.
- Vincular la academia con las empresas, gobierno y sociedad en la búsqueda de soluciones de problemas del país.
- Fortalecer el Sistema Nacional de Investigación a través de la formación del recurso humano con miras a formarse como investigadores para Panamá.
- Establecer redes de investigación con expertos internacionales para brindar investigación de calidad, fortaleciendo los vínculos y la colaboración internacional.
- Contribuir con investigación de calidad a la comunidad científica internacional en la temática de estudio.

Misión: Contribuir a la solución de problemas del país en materia ambiental, agrícola y geoquímica, de origen natural (entorno geológico) y no natural (contaminantes), a la vez que se promueve el uso sostenible de los recursos naturales, la formación del recurso humano y la vinculación académica con la sociedad y la comunidad científica internacional.

Visión: Constituirnos en un grupo de investigación de excelencia, altamente especializado en la investigación geoquímica, mineralógica y ambiental aplicada a la solución de problemas del país en materia ambiental, agrícola y geoquímica contribuyendo al conocimiento científico nacional e internacional.

Áreas de Investigación:

- Geoquímica Aplicada

- Química Agrícola
- Ambiente y los recursos naturales
- Evaluación de riesgos a la salud humana por elementos potencialmente tóxicos

Línea de Investigación:

- Geoquímica Aplicada a entornos mineros para exploración de recursos y a la contaminación por la actividad minera.
- Geoquímica Ambiental aplicada a problemas tanto de origen natural como antropogénico.
- Química Agrícola aplicada a la absorción de nutrientes y a la contaminación por actividades agrícolas, así como el uso eficiente de los recursos naturales en la actividad agrícola para la promoción de medidas de agricultura sostenible y de precisión.
- Evaluación de la calidad del agua, suelo y sedimentos para el uso humano, animal y agrícola.
- Evaluación de riesgos ecológicos y a la salud humana por elementos potencialmente tóxicos.
- Estudios para la recuperación de la salud del suelo, agua y del ecosistema natural.
- Estudios para propuestas de restauración de sitios mineros abandonados y mitigación de los efectos negativos (contaminación química y/o alteración física del medio) producidos por la explotación de yacimientos.

Vinculación:

- Facultad de Ingeniería Civil (FIC) de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)
- Sistema Nacional de Investigación (SNI) de Panamá
- Centro Experimental de Ingeniería (CEI) de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)
- Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología (CEMCIT AIP)
- Instituto de Geología Aplicada (IGeA) de la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM), España
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA) de Ciudad Real, de la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM), España
- Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra (FICT) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Ecuador
- Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), Región 5, Panamá Oeste, La Chorrera
- Ministerio de Salud (MINSa) de Coclé, Panamá
- Dirección Nacional de Recursos Minerales (DNRM) del Ministerio de Comercio e Industrias (MICI) de Panamá
- Junta Comunal de Herrera (Panamá Oeste), Panamá
- Juntas de Acueductos Rurales y Juntas Comunales de Caballero, San Juan de Dios y Pajonal de Coclé, Panamá

Integrantes del Grupo:

Docentes:

Dr. Jorge Quijada

Investigadores:

Mgtr. Jorge Olmos

Licda. Fidedigna Vergara

Administrativos:

Lic. Javier Lloyd

Lic. Jonatha Arrocha

Ing. Yarisel Velásquez

Estudiantes:

Tamir Chong

Felipe Segundo

Sergio González

Anmary Domínguez

Itzel Muñoz

Colaborador Externo:

Dr. Pablo Higuera- Catedrático Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), España

Dr. Francisco Jesús García Navarro- Catedrático Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), España

Dra. Samantha Jiménez Oyola- Profesora Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Ecuador

Dr. José Ignacio Barquero-Investigador Universidad de Castilla-La Mancha(UCLM), España

Sitio Web:

