

La geología va más allá de la explotación de hidrocarburos, esta ciencia es vital para impulsar la transición energética en Colombia

- Desde la ACGGP le hacemos un llamado al presidente Gustavo Petro para que tenga en cuenta la geología en la implementación de la transición energética.
- Nuestra labor va más allá de la extracción de hidrocarburos, también nos enfocamos en la gestión del riesgo, ordenamiento territorial.

Bogotá, 21 de julio de 2023.

De acuerdo con el discurso del presidente, Gustavo Petro, en la instalación de las sesiones ordinarias del Congreso de la República 2023, en el que aseguró que la economía del país debería enfocarse en la producción y no en la extracción y que “para sacar de la tierra no se necesita de mucho trabajo y ni conocimiento”, desde la Asociación Colombiana de Geólogos y Geofísicos de la Energía queremos resaltar que conocer el subsuelo no solo es útil para buscar los hidrocarburos, nuestra formación geológica, históricamente ha impulsado la economía del país, el desarrollo y la inversión en las regiones.

A continuación hacemos referencia a algunas acciones en las que como geólogos y geofísicos tenemos gran aporte e incidencia:

- El desarrollo científico de los métodos geofísicos permitió implementar la exploración sísmica para obtener una imagen aproximada del subsuelo y poder interpretar la presencia o no de recursos naturales, como es el caso de las aguas subterráneas que abastecen el sector agrícola, industrial y doméstico. También nos sirve para conocer la dinámica de nuestro país y proponer acciones de adaptación al cambio climático de manera multidisciplinar.
- A través de la exploración del subsuelo, los geólogos han avanzado en la cartografía geológica de superficie, que busca identificar las rocas que se observan en ríos y montañas, de acuerdo con el Servicio Geológico Colombiano a 2018 contábamos con una cobertura del 70%.
- Nuestro conocimiento es vital para conocer fenómenos de origen geológico en el país. El 80% de la población colombiana vive en la Región Andina, la misma que está expuesta a deslizamientos, erupciones

volcánicas y terremotos, como lo hemos visto históricamente. En el caso de la Región Caribe y la Región Pacífica, hemos analizado fenómenos de erosión costera y proponer acciones para su manejo en 86 puntos críticos en estas zonas.

- El 80% de los planes de ordenamiento territorial están desactualizados o no están vigentes, nuestra labor como geólogos es fundamental para su construcción. Así salvamos vidas y evitamos pérdidas económicas en los departamentos.
- Colombia cuenta con más de 6.000 geólogos y más de 2.500 ingenieros geólogos matriculados, que han invertido en su formación profesional dentro y fuera del país, con el objetivo de responder a las necesidades que requiere nuestro país.
- La formación que hemos adquirido también es esencial para el impulso de la transición energética del país, evaluando los recursos renovables como la energía solar, eólica, geotérmica e hidrógeno, así mismo, diseñando soluciones de almacenamiento de energía, como baterías de flujo, almacenamiento geotérmico y almacenamiento en cavidades subterráneas.

Cabe señalar que la exploración geológica es vital para la producción de los minerales en la transición energética y la fabricación de tecnologías de energía limpia, paneles solares y turbinas eólicas, que requiere el uso de minerales y metales especiales.

- No solo se trata de extraer del suelo, nuestra labor es implementar técnicas de extracción y restauración que reduzcan el impacto negativo en el suelo, el subsuelo y al medio ambiente.

Señor Presidente, nos ponemos a su disposición para consolidar la transición energética en el país. Entendemos que el enfoque en la producción e industrialización del campo es imperativo para lograr una sociedad más digna y justa, sin embargo, ello no puede darse sin una transición que vaya de la mano con la exploración y explotación de recursos, avanzando hacia una matriz energética mixta.