

El subsuelo toma la palabra: Día ACGGP 2025 impulsa el diálogo entre geociencias, energía y desarrollo territorial sostenible

Más de 300 asistentes participaron en este evento clave para el presente y futuro del sector energético en Colombia.



Una jornada de ciencia, energía y compromiso territorial

-Bogotá, Colombia - La Asociación Colombiana de Geólogos y Geofísicos de la Energía (ACGGP) llevó a cabo su 4ta edición del Día ACGGP, consolidando este espacio como uno de los encuentros más importantes del sector geocientífico en Colombia. El evento, realizado en el Carmel Club de Bogotá, reunió a más de 300 asistentes entre expertos, estudiantes, funcionarios públicos, representantes de la industria, gremios y empresarios para conversar sobre el futuro de la energía en el país desde la perspectiva del conocimiento del subsuelo.

La jornada comenzó con la intervención de Luz Stella Murgas, presidenta de Naturgas, quien destacó que Colombia lidera la cobertura de gas natural en Latinoamérica, beneficiando a más de 11,6 millones de hogares. Sin embargo, señaló que existen retos urgentes: disminución de reservas de gas y petróleo, agilidad en los trámites ambientales y desigualdad en infraestructura para la movilidad sostenible. Llamó a acelerar la exploración con el objetivo de adicionar nuevas reservas y avanzar en la declaratoria de proyectos de interés estratégico para la Nación, como el proyecto Sirius de Ecopetrol y Petrobras.

Paneles técnicos: ciencia aplicada para el desarrollo territorial sostenible



Dirección

Calle 125 #20-70 Of. 505
Bogotá D.C, Colombia



Correo

acggp@acggp.org



Celular

+57 316 533 4923

Durante el día, se desarrollaron paneles que abordaron desde la transición energética y la integración de nuevos energéticos hasta la importancia de una planificación intersectorial. Yamile Ordoñez, ingeniera senior de Hocol, expuso cómo la geomecánica es esencial para la seguridad y eficiencia de los pozos de hidrocarburos, pero fácilmente adaptables al desarrollo de otros energéticos del subsuelo. Germán Prieto, de la Universidad Nacional, presentó el uso de fibra óptica para el monitoreo geofísico y sísmico en el que hizo un llamado a la academia a integrar programación aplicada a las geociencias, para fortalecer los análisis geológicos.

Ana Milena Vásquez de Freeport McMoRan, Edwin Naranjo de Libero Cobre y Jorge Román de Aris Mining discutieron sobre el potencial del cobre y otros minerales estratégicos. Coincidieron en que Colombia debe superar la incertidumbre jurídica, modernizar la regulación y crear condiciones propicias para la inversión sostenible.

Andrés Fajardo, Director de Exploración Colombia & Ecuador de Frontera Energy habló de las oportunidades en el bloque LLA-99 y de las tecnologías para optimizar producción y usar de manera eficiente el agua de producción. Juan Carlos López, Gerente de Reducción de Huella de Carbón en SierraCol Energy, presentó la estrategia de transición energética de la compañía, incluyendo electrificación, motores eficientes y eliminación de quemas.

La Agencia Nacional de Hidrocarburos compartió avances en la Ronda Eólica Offshore de la mano de Nadia Plazas, Vicepresidenta de Promoción y Asignación de Áreas de la ANH junto a Flover Rodríguez Portillo, director ejecutivo de la ACGGP en un conversatorio que se centró a la energía eólica offshore como parte fundamental de una transición energética justa en Colombia en medio de la estrategia de diversificar la matriz energética más allá de las hidroeléctricas, y el compromiso con los objetivos de reducción de emisiones de carbono, que para 2030 buscan llegar a la mitad del nivel base.

Expusieron que uno de los principales retos es superar las barreras regulatorias para habilitar el desarrollo eólico en el Caribe. Aunque ya se ha avanzado en la estructuración normativa y se ha identificado el gran potencial de esta región, el camino regulatorio continúa siendo el aspecto más complejo. La articulación entre entidades ha requerido un proceso organizacional en el que se asignan roles claros a cada institución.

Colombia logró un avance importante al atraer a las ocho empresas más relevantes del mundo en energía eólica offshore, en un proceso regulado por tres entidades. La Agencia Nacional de Hidrocarburos, con experiencia en offshore, lidera el diagnóstico técnico del proceso. Se resalta que el país ofrece seguridad jurídica y respeto por los contratos, lo que genera confianza para los inversionistas. Además, se destacó que el Caribe representa una gran apuesta para el futuro energético del país, siempre que exista coordinación entre industria, gobierno y territorio, ya que el mar Caribe se visualiza como un escenario clave para el futuro energético de Colombia con trabajo conjunto entre industria, Estado y comunidades costeras.

Edgar Yáñez del ICPET-Ecopetrol, presentó el potencial de almacenamiento de CO₂ (CCUS) y los cinco clústeres identificados. Ana María Ramírez y Juan Manuel Salazar hablaron sobre las posibilidades del hidrógeno de bajas emisiones, desde el uso de electrolizadores hasta su integración con gas natural y geotermia.

**Dirección**

Calle 125 #20-70 Of. 505
Bogotá D.C, Colombia

**Correo**

acggp@acggp.org

**Celular**

+57 316 533 4923

El territorio como valor: sostenibilidad desde la gestión local

Catalina Ceballos, de la ANDI, lideró la sesión "El territorio como valor", en la que se abordaron los riesgos de centralizar la política pública y las nuevas figuras regulatorias como las Áreas de Protección para la Producción de Alimentos (APA). Se hizo un llamado a articular industria, Estado y comunidades para un desarrollo armónico.

Gremios y asociaciones: pilares del desarrollo

Flover Rodríguez-Portillo, director ejecutivo de la ACGGP, moderó un panel con representantes de Campetrol, AAPG, ProSantander y la Asociación Colombiana de Geotermia, quienes enfatizaron que los gremios son actores democráticos clave para el desarrollo del país. Se destacó la necesidad de educar, representar, conectar talento joven y difundir información técnica con rigor. Evidenciaron la importancia de las organizaciones profesionales y los gremios como actores catalizadores de conocimiento, comunicación asertiva e integración de actores estratégicos.

Voces ciudadanas y juventud para la transición

Daniela Castilla, de Movilizatorio, explicó la metodología de "100 influenciadores por la transición energética", resaltando el valor de articular visiones diversas en un mismo proceso participativo. Se lograron cinco consensos sobre la transición: debe ser integral, informada, consultada, despolarizada y territorial.

Clausura con visión de futuro

El presidente de la ANH, Orlando Velandia, compartió su visión sobre el rol de los hidrocarburos para Colombia, en un escenario de transición energética justa. El gerente de Exploración Offshore de Ecopetrol, Antonio Velásquez, clausuró la jornada técnica con un análisis sobre la historia y futuro del offshore colombiano. Se destacó que el país ha alcanzado una tasa de éxito exploratorio del 50% en algunas áreas del Caribe Colombiano, evidenciado en los aportes de proyectos como Sirius, con 6 TPC en recursos de gas, gracias a la persistencia, maduración geológica y conocimiento acumulado.

El Día ACGGP 2025 dejó una certeza clara: **el futuro energético de Colombia se construye desde la ciencia, la persistencia y el compromiso con el territorio**. La historia del offshore colombiano, como lo vimos durante la jornada, es testimonio de una evolución técnica y geológica que nos impulsa hacia una transición energética posible, sostenible y soberana.

A los jóvenes —quienes llenaron con entusiasmo los espacios del evento— queremos dejarles un mensaje firme: **prepárense para liderar**, no solo en los laboratorios o los taladros, sino en las decisiones de política pública que transforman el país. La transición energética también se perfora. Se construye desde la geomecánica, el análisis de cuencas, la innovación tecnológica y el respeto por el entorno. Comprender el subsuelo es también una forma de protegerla superficie.

Sabemos que Colombia no es un país esencialmente petrolero, pero también sabemos que ha dependido de los hidrocarburos para sostener su economía. Por eso, el reto no es renunciar,



Dirección

Calle 125 #20-70 Of. 505
Bogotá D.C, Colombia



Correo

acgpp@acgpp.org



Celular

+57 316 533 4923

sino **optimizar lo que tenemos mientras creamos nuevas oportunidades**. Esa eficiencia, esa capacidad de evolucionar con criterio técnico y diálogo, es la base de una transición justa.

Desde la ACGGP, reafirmamos que los gremios no solo representan sectores: **son puentes entre la ciencia, el Estado y la sociedad**. Son actores donde se produce información confiable, se defienden buenas prácticas y se promueve la articulación territorial.



Dirección

Calle 125 #20-70 Of. 505
Bogotá D.C, Colombia



Correo

acggp@acggp.org



Celular

+57 316 533 4923