Ecopetrol celebra 40 años de impulso a la ciencia, la tecnología y la innovación a través del Icpet

17 De Junio De 2025

Durante cuatro décadas el Instituto ha enfocado sus esfuerzos en la búsqueda de energías limpias y eficiencias en la producción de hidrocarburos.

- **En el último año inició una etapa de expansión y modernización de su infraestructura con foco en la transición energética.**
- **Se crearon 11 laboratorios de investigación para acelerar proyectos de Transición energética.**

Piedecuesta, 17 de junio de 2025-. El Instituto Colombiano del Petróleo y Energías de la Transición (Icpet), de Ecopetrol, conmemora 40 años de logros que lo ubican como protagonista en el desarrollo de soluciones tecnológicas que han beneficiado a la industria de los hidrocarburos en Colombia.

El Icpet cuenta con 191 investigadores altamente calificados, más de 960 aliados estratégicos, 29 áreas de laboratorio, 34 plantas piloto y una infraestructura de 20.000 m² al servicio de la ciencia y la tecnología. Además, ha desarrollado más de 180 casos de negocio, asistencias técnicas y líneas de investigación para el desarrollo empresarial sostenible.

También es líder en la gestión de patentes de Ecopetrol. La Empresa completa 143 patentes otorgadas que están vigentes en 13 países, muchas de ellas desarrolladas en el Icpet y cerca de 40 más en trámite; así mismo, el Instituto alberga en sus instalaciones la Litoteca, donde se resguarda una de las colecciones geológicas más grandes del mundo.

En el último año el Icpet inició una ambiciosa etapa de expansión y modernización de su infraestructura, orientada al desarrollo de proyectos de inteligencia artificial (IA), geotermia, hidrógeno, energía nuclear y energías limpias, dentro de la estrategia "Energía que transforma 2040", del Grupo Ecopetrol.

Entre los logros recientes se destacan el desarrollo del nuevo combustible de aviación SAF, y el fortalecimiento de estudios para entender mejor el subsuelo y aumentar la probabilidad de incorporar nuevas reservas de gas y petróleo. Así mismo, ha masificado las tecnologías para el reúso del agua y ha brindado asesoría técnica para optimizar la extracción de hidrocarburos minimizando riesgos geológicos.

Adicionalmente, cabe resaltar la habilitación de 11 nuevos laboratorios experimentales enfocados en proyectos de transición energética e inteligencia artificial, que permiten ampliar la capacidad de análisis, reducir tiempos y disminuir costos. Al mismo tiempo, el Instituto avanza en el desarrollo de iniciativas para el manejo eficiente de hidrógeno, con pilotos que permitirán escalar esta fuente como alternativa viable, al igual que en tecnologías que combinan múltiples sistemas para lograr máxima eficiencia energética al menor costo, con la mayor confiabilidad y con un aporte significativo en la reducción de emisiones.

En paralelo, explora proyectos de energía nuclear con desarrollos de escala mundial, y

Una carta a los colombianos: Unidos por el cuidado de la democracia y contra la violencia

Desde la Cámara Colombo Americana, AmCham Colombia, nos sumamos e invitamos a todos los colombianos a unirse a este llamado ...

Ecopetrol celebra 40 años de impulso a la ciencia, la tecnología y la innovación a través del Icpet

Durante cuatro décadas el Instituto ha enfocado sus esfuerzos en la búsqueda de energías limpias y eficiencias en la producción ...

Political Outlook con el apoyo de Orza, relacionamiento estratégico

Lea aquí el resumen de las noticias más relevantes de la semana en sectores de interés para la Comunidad AmCham ...

Mandato en entredicho

El atentado a Miguel Uribe, como todos los que a diario ocurren y no ocupan portadas, no debe ser otro ...

Rueda de conexión y entrega de resultados del programa Encadena Sector Salud

Encuentro exclusivo en el que el conocimiento, la innovación y el networking se unen para abrir nuevas puertas de negocio ...

avanza en estudios que abrirán a Colombia la posibilidad de generar energía a partir de la geotermia, aprovechando recursos naturales estratégicos.

En materia de descarbonización, nos proyectamos como líder nacional en captura, uso y almacenamiento de CO_2, este liderazgo ha sido reconocido internacionalmente por el programa IEA-GHG con sede en Países Bajos.

Su modelo innovador en el uso y reúso del agua busca convertir este recurso en un activo clave para Ecopetrol, con el propósito de hacer posible su retorno a caudales naturales y posicionar a la Empresa como líder mundial en sostenibilidad hídrica dentro del sector de hidrocarburos.

En el 2024 el Icpet generó a Ecopetrol beneficios por Ciencia, Tecnología e Innovación que ascendieron a $35 millones de dólares a abril de 2025.

Send us a message jivochat