

Icpet fortalece la transición energética con nuevas suites tecnológicas para agua y descarbonización



Por Oro Noticias TV



Viernes 12 De Junio, 2026
09:39 AM



Región



PUBLICIDAD



El Instituto Colombiano del Petróleo y Energías de la Transición (Icpet) puso en marcha un nuevo modelo operativo basado en suites tecnológicas especializadas para impulsar proyectos de conservación del agua, descarbonización y soluciones basadas en la naturaleza, con el objetivo de acelerar la transición energética y fortalecer la sostenibilidad de las operaciones de Ecopetrol.

La adecuación de estas nuevas áreas demandó una inversión de US\$1,7 millones y se encuentra ubicada en la ecoreserva El Chircal, donde se integran con otros 32 espacios experimentales dedicados a la investigación, evaluación y escalamiento de tecnologías enfocadas en la protección de los recursos naturales y la reducción de emisiones.

Dos suites especializadas para enfrentar los desafíos ambientales

El nuevo complejo experimental está conformado por dos componentes principales: la Suite Agua y la Suite Ambiental.

La Suite Agua reúne tecnologías destinadas al tratamiento, reúso y conservación del agua de producción. Entre sus capacidades se destacan sistemas avanzados de filtración, monitoreo de calidad, procesos de potabilización y mecanismos de recarga gestionada de acuíferos.

Por su parte, la Suite Ambiental concentra herramientas experimentales, analíticas y tecnológicas orientadas a la gestión integral de los retos asociados a la transición energética. Sus líneas de trabajo incluyen la descarbonización de procesos industriales, el monitoreo de la calidad del aire y del suelo, así como el desarrollo de soluciones ambientalmente sostenibles.

Innovación para convertir residuos en oportunidades

Uno de los aspectos más innovadores del nuevo modelo es la articulación entre ambas suites, que permitirá aprovechar las aguas de producción tratadas en aplicaciones agroindustriales.

Entre ellas se encuentra el cultivo de microalgas destinadas a procesos de captura y bioconversión de dióxido de carbono (CO₂), una tecnología que además genera biomasa y otros productos con valor agregado, contribuyendo a los principios de la economía circular.

El anuncio coincidió con los 41 años del Icpet

La entrada en operación de estas nuevas áreas fue anunciada durante la conmemoración del aniversario número 41 del Icpet, considerado uno de los principales centros de investigación aplicada de América Latina.

“El compromiso, la dedicación y el trabajo articulado de 188 funcionarios directos y de nuestro personal aliado han sido fundamentales para alcanzar los objetivos que nos hemos propuesto en nuestras líneas estratégicas de negocio. Su esfuerzo impulsa el avance en innovación, tecnología y eficiencia operativa, que contribuye al fortalecimiento de la empresa para responder a los desafíos del futuro”, afirmó Juan Carlos Hurtado Parra, presidente encargado de Ecopetrol.

Un centro de investigación clave para el futuro energético del país

Actualmente, el Icpet cuenta con una infraestructura superior a los 20 mil metros cuadrados, donde operan 34 áreas de laboratorio y 39 plantas piloto equipadas con más de 2.600 equipos de alta tecnología.

Además, el instituto registra 150 patentes vigentes en 13 países, 486 productos tecnológicos desarrollados, 563 registros de derechos de autor y 19 secretos industriales.

Le puede interesar



Santandereana ganó el “Nobel ambiental” por defender el agua en el Magdalena Medio

21 abril, 2026

La joven santandereana Yuvelis Natalia Morales,...



Premios India Catalina: Canal TRO fue premiado en dos categorías

20 abril, 2026

El Canal TRO fue uno de los protagonistas en la...



Tras emergencia por creciente, volvió el gas a familias de Pajonal en Piedecuesta

16 abril, 2026

Metrogas S.A. E.S.P. informó que desde las 9:40...



Categorías

Judicial
Cultura
Deportes
Política
El Avispero
Nacional
Internacional
Área metropolitana

Legal

Atención al ciudadano
Política de privacidad
Política de Cookies

Aliados

Canal TRO
Prensa Libre

