

sábado 22 de julio de 2023 - 7:00 PM

Este es el plan de **Ecopetrol** para modernizar su Instituto Colombiano del Petróleo (ICP), en Piedecuesta, Santander

Se fortalecerán las capacidades científicas y experimentales del Centro de Innovación y Tecnología - ICP, a través de tecnología de vanguardia.

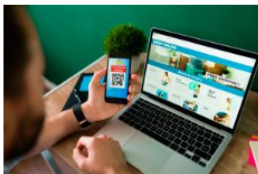


32 millones de dólares, es decir, por lo menos \$133 mil millones, invertirá **Ecopetrol** en la modernización del Instituto Colombiano del Petróleo (ICP), ubicado en Piedecuesta, y en su infraestructura tecnológica, desde ahora y hasta el 2026.

El plan de la petrolera colombiana, en esta primera fase, es trabajar en cuatro ejes de acción: modernización tecnológica, energías limpias para operar, habilidades de vanguardia y adquisición de equipos, con el fin de apalancar e impulsar los proyectos de transición energética, descarbonización y conservación de la biodiversidad, al igual que aumentar la eficiencia de sus procesos de investigación.

En entrevista con **Vanguardia**, Ernesto José Gutiérrez, vicepresidente de Ciencia, Tecnología e Innovación de **Ecopetrol**, precisó que estas inversiones hacen parte de la de la estrategia corporativa 'Energía que transforma', que tiene la misión de encontrar soluciones, generar valor y establecer planes de negocios, a 20 años, para pasar de 80 % de hidrocarburos y 20 % transmisión y vías a una compañía que en el 2040 sea 1,5 veces más grande de lo que es hoy, pero con una distribución diferente: 50 % hidrocarburos, 30 % transmisión y vías (ISA) y 20 % para soluciones de bajas emisiones.

"Esta estrategia tiene un reto importantísimo en tecnología porque muchas de las cosas que hoy están enunciadas para que sean realidad sobre la transición energética requieren de soporte tecnológico que hoy no existe y no es comercial, que está por desarrollar", dijo Gutiérrez.



¿Cómo emprender y generar ingresos extra en Bucaramanga sin tener un solo producto?

El vicepresidente puso el ejemplo del hidrógeno, ya que producir hidrógeno verde al costo que se requiere y para que sea viable económicamente es un reto técnico, porque consume más energía en algunos tipos de electrólisis que la que es capaz de producir. "Estos retos requieren de la tecnología y se fundamenta en la existencia del ICP".

De hidrocarburos a energías

Gutiérrez explica que, por al menos 37 años, el instituto se constituyó para hidrocarburos, con laboratorios, áreas experimentales y profesionales pensados en este sector, pero para la transición energética, la descarbonización, la economía circular y el reciclaje químico se requieren de nuevos instrumentos, nuevas mediciones y nuevos laboratorios.

"Aprovechar lo que ya sabemos y complementarlo con lo que no sabemos, eso es lo que fundamenta

Vanguardia TV

Entrevista con Olga Materón, líder de la población Lgbtiq+ en Bucaramanga

Estas son las celebridades que llegaron al estadio de Miami para el debut de Lionel Messi

Video: Desarticulan banda relacionada con el Tren de Aragua en Bucaramanga

Vanguardia x PYMES

Ranking de noticias

+ Recientes sección | + Vistas sección

- 1 Este es el plan de **Ecopetrol** para modernizar su Instituto Colombiano del Petróleo (ICP), en Piedecuesta, Santander
- 2 ¿Cómo emprender y generar ingresos extra en Bucaramanga sin tener un solo producto?
- 3 El sector ferretero le sigue apostando al crecimiento en Santander

esa inversión de alrededor de 32 millones de dólares en los próximos años para modernizar y llevar al ICP al siguiente nivel, prepararlo y hacerlo protagonista fundamental de la transición energética, no solo de **Ecopetro** ni Colombia, sino de Latinoamérica”.



Más tecnología para impulsar la transición energética

Con la adquisición de dos robots que distribuyen muestras en los laboratorios, se puso en marcha el primer frente de trabajo: modernización tecnológica. Esto se complementa con sistemas automatizados y operados por el equipo de científicos y aliados del ICP con los que se facilitan las labores en las áreas experimentales y se aumenta el desempeño en actividades de investigación y generación de conocimiento.

Al 2024 se tiene previsto construir un área multifuncional con tres plantas piloto para impulsar iniciativas en captura de carbono, producción de combustibles sintéticos y transformación térmica de biomasa, plástico reciclado y otros residuos para producir energía de bajas emisiones.

La ruta de transformación también contempla adecuaciones estructurales para que el ICP opere con energías limpias y reduzca el consumo de energía eléctrica, gracias a la instalación de paneles solares con los que se proyecta reducir 2.120 toneladas de emisiones de carbono en los próximos años. También se pondrá en funcionamiento un sistema de tratamiento y reúso del agua con el que se disminuirá su captación con fines industriales al igual que los vertimientos.

La modernización del ICP se hará posible gracias a 261 investigadores y 1.140 aliados. Para potencializar sus competencias, se impulsará un programa de capacitación en los próximos años con ayuda de expertos nacionales e internacionales.

Esta formación estará enfocada en temas como generación y uso de hidrógeno; captura y almacenamiento de carbono; biocombustibles; inteligencia artificial y el uso del metaverso para su aplicación en los procesos científicos.

Frentes de trabajo

El vicepresidente de Ciencia, Tecnología e Innovación de **Ecopetro** precisa que la modernización tendrá varios frentes de trabajo.

Hay un primer frente que consiste en la construcción de un nuevo edificio, una nueva área que es para prototipado industrial, que se inicia con tres plantas piloto enfocadas en estudios de descarbonización y capturas de CO₂, es decir, “cómo le damos uso a esa captura en la ecuación financiera que a veces no cierra, vamos a tener áreas experimentales de ese tipo”.

Agrega que esto ayudará al ICP a prototipar rápido, una idea que se concibe y se prueba en un laboratorio llevarla de manera ágil a una escala industrial. Y esta área está pensada para acortar los tiempos.

Otro frente de trabajo, según Gutiérrez, es la inversión en automatización y robotización de los procesos del ICP. “Tenemos laboratorios muy potentes que se necesitan, pero algunos equipos ya tienen cierta edad, los reemplazaremos por una nueva tecnología para mejorar los análisis originales, también complementaremos los laboratorios con otro tipo de equipos que hoy no tenemos y que apalancan esta transición”.

En otras palabras, es una modernización de equipos de laboratorio para que sean 100 % digitales, tengan componentes de inteligencia artificial de robotización, con el fin de aumentar la eficiencia operativa.

Según el vicepresidente, el tercer foco de inversiones es que el ICP tiene que convertirse en un laboratorio de economía circular, de neutralidad en carbono y en agua, por ejemplo, para que el 100 % de la energía que consumimos en los procesos del ICP sea renovable y que el agua que utilizamos en nuestros procesos industriales tengan concepto de neutralidad.

Un cuarto frente está dedicado al capital humano, es decir, invertir en los conocimientos de vanguardia que todavía el ICP no tiene y se necesitan para mejorar la hoja de ruta y los proyectos que se requieren en esta transición, puntualiza Gutiérrez.

“El campus hay que mantenerlo y generarle mejores opciones de bienestar y esparcimiento a los a los trabajadores. La función científica requiere espacios diferentes a simples laboratorios o áreas de oficina”.



El rol de Santander en el ICP

El vicepresidente de Ciencia, Tecnología e Innovación afirmó: "Santander es nuestra casa y nos sentimos cómodos en casa. Nunca ha estado sobre la mesa que el ICP salga de Santander o se distancie de Santander, por el contrario, trabajamos de la mano con los gremios, universidades, con el ecosistema santandereano, tanto así que hacemos parte de S-Innova".

Gutiérrez dice que se sueña con un ICP más integrado con la comunidad y "quiero ver al instituto lleno de estudiantes del departamento, de personas que quieran aprender de la tecnología y de empresas que requieran apoyo para sus procesos productivos".

"De Santander vamos a requerir talento, ya que es nuestra fuente principal de mano de obra, tanto que la gran mayoría de trabajadores directos e indirectos del ICP son santandereanos. Y vale la oportunidad para darles un reconocimiento especial a los 1.200 trabajadores o aliados, que hacen que el instituto funcione día a día. La idea es que la construcción de esta área multipropósito se haga de la mano de ingeniería y empresas santandereanas", expresa el vicepresidente de [Ecopetro](#).

Elija a Vanguardia como su fuente de información preferida en [Google Noticias aquí](#).

Etiquetas [barriles de petróleo](#) [Ciencia](#) [contratación en la refinería de Ecopetro](#) [Ecopetro](#) [ICP](#) [innovación](#) [Instituto Colombiano de Petróleo](#) [nuevas tecnologías](#) [Petróleo](#) [tecnología](#) [trabajadores petroleros](#) [Transición energética](#)



Miguel Orlando Alguero

Periodista económico en Vanguardia. Magíster en Estudios Políticos, de la Universidad de Caldas. Comunicador Social – Periodista, egresado de la Universidad Pontificia Bolivariana. De La Guajira.

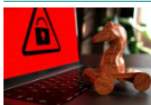


[@MiguelOrlandoAM](#)



malguero@vanguardia.com

Lea también



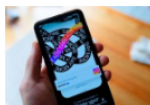
Alerta: Troyanos Bancarios para Android Suplantando a ChatGPT



Conozca el truco de WhatsApp para saber si un contacto no lo tiene añadido



Nuevos servicios para la protección y la recuperación de los datos



Threads implementa medidas de control drásticas para combatir el spam

Comentarios



0 comentarios

Escriba su comentario

No soy un robot

Comentar

Vanguardia no se hace responsable por las opiniones emitidas en este espacio. Los comentarios que aquí se publican son responsabilidad del usuario que los ha escrito.
Vanguardia se reserva el derecho de eliminar o bloquear aquellos que utilizan un lenguaje soez, que ataquen a otras personas o sean publicidad de cualquier tipo.

Servicios

Suscripciones
ePaper
Pague su renovación
Club de suscriptores
Anunciadores
Comentarios del sitio
Pauté con nosotros
Contáctenos
Nuestra Empresa
Política de protección de datos
Certificados Tributarios
Proveedores
Trabaje con Nosotros
Términos y condiciones

Secciones

Bucaramanga
Santander
Deportes
Judicial
Colombia
Mundo
Política
Economía
Opinión
Entretenimiento
Tecnología
Multimedia

Clasificados

Finca Raíz
Vehículos
Empleos
Varios
Edictos
Publique

Revistas

CocinArte
500 empresas generadoras de desarrollo
Posgrados

Publicaciones

Santander Inolvidable
Q'hubo Bucaramanga

Todos los derechos reservados Galvis
Ramírez & Cia S.A. - 2023 - Bucaramanga -
Colombia. Prohibida su reproducción total
o parcial, sin autorización escrita de su
titular. Términos y condiciones