

# News·ES EURO

- 📄 PÁGINA PRINCIPAL
- 📰 ÚLTIMAS NOTICIAS
- 📈 NEGOCIO
- 🏆 DEPORTES
- 🌐 INTERNACIONAL
- 📍 LOCAL
- 🎬 ENTRETENIMIENTO
- 🔍
- 📱 TECNOLOGÍA
- 🦠 CORONAVIRUS
- 🏥 SALUD
- 🌟 FAMOSO
- 🎨 ARTE
- 📖 LIBROS
- 📺 TV
- 🎵 MUSICA
- 🎬 PELICULA
- 📈 TRENDS

🌟 News ES Euro > Negocio

## ✅ Este es el plan de Ecopetrol para modernizar su Instituto Colombiano del Petróleo (ICP), en Piedecuesta, Santander, con 32 millones de dólares para la transición energética

Cookie Policy

NEGOCIO Shirley Noticias about 8 hours ago REPORT



Este es el plan de Ecopetrol para modernizar su Instituto Colombiano del Petróleo (ICP), en Piedecuesta, Santander, con 32 millones de dólares para la transición energética

32 millones de dólares, es decir, al 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 hasta 2026.

El plan de la petrolera colombiana, en esta primera fase, es trabajar en cuatro líneas de acción: modernización tecnológica, energías limpias para operar, capacidades de punta y adquisición de equipos, con el fin de apalancar y promover proyectos de transición energética, descarbonización y conservación de la biodiversidad, así como 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 forman parte de la estrategia corporativa 'Energía que transforma', que tiene la misión de encontrar soluciones, generar valor y establecer planes de negocios, en 20 años, para pasar de 80% hidrocarburos y 20% transmisión y caminos a una empresa que en 2040 será 1.5 veces más grande de lo que es hoy, pero con una distribución diferente: 50% hidrocarburos, 30% transmisión y caminos (ISA) y 20% para soluciones de baja emisión.

"Esta estrategia tiene un reto muy importante en tecnología porque muchas de las cosas que hoy se anuncian para que la transición energética sea una realidad requieren de un soporte tecnológico que hoy no existe y no es comercial, que está por desarrollarse", dijo Gutiérrez.

El vicepresidente puso el ejemplo del hidrógeno, ya que producir hidrógeno verde al costo requerido y que

### TRENDING NOW



¿Qué significa Puki de Taiwán en la canción "La Bebe" de Featherweight? -

2 months ago



el libro que narra la desgarradora decisión del líder venezolano Leopoldo López contra el régimen de Maduro

LIBROS

6 days ago



Video completo de Aerovia Guayaquil explica escándalo y polémica del teleférico

TRENDS

6 days ago



un experimento intentado hace medio siglo para destruir la familia... con resultados catastróficos -

TRENDS

3 days ago



JTBC: horarios, canales y dónde ver gratis el episodio 12 del nuevo drama con Yoona y Junho

TRENDS

a day ago



Sin Trump, con otro Fondo y la misma Argentina -

TRENDS

a day ago



'Nos vemos en mi vida 19', final, capítulo 12 sub español ONLINE estreno gratuito en tvN y Netflix: horarios y canal para ver el episodio 12 del drama con Ahn Bo Hyun y Shin Hye Sun

TV

about 18 hours ago



"De repente dejó de ser popular

sea económicamente viable es un desafío técnico, porque consume más energía en algunos tipos de electrólisis de la que es capaz de producir. “Estos desafíos requieren tecnología y se basan en la existencia del ICP”.

### De los hidrocarburos a la energía

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

“Aprovechar lo que ya sabemos y complementarlo con lo que no sabemos, en eso se basa esta inversión de alrededor de 32 millones de dólares en los próximos años para modernizar y llevar el ICP al siguiente nivel, prepararlo y convertirlo en protagonista fundamental de la transición energética, no solo de Ecopetrol o Colombia, sino de América Latina”.

Más tecnología para impulsar la transición energética

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

Para 2024 se prevé construir un área multifuncional con tres plantas piloto para impulsar iniciativas de 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 ajustes estructurales para que el ICP pueda operar con energía limpia y reducir el consumo eléctrico, 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 reutilización de aguas con lo que se reducirá su captación con fines industriales así como los vertidos.

La modernización del ICP será posible gracias a 261 investigadores y 1.140 aliados. Para potenciar sus habilidades, se impulsará un programa de formación en los próximos años con la ayuda de expertos nacionales e internacionales.

Esta capacitación 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 procesos científicos.

---

### Fingreso laboral

El vicepresidente de Ciencia, Tecnología e Innovación de Ecopetrol 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 de prototipado industrial, que comienza con tres plantas piloto enfocadas a estudios de descarbonización y captura de CO<sub>2</sub>, es decir, “cómo usamos esa captura en la ecuación financiera que a veces no cierra, vamos a tener áreas experimentales de este tipo”.

Agrega que esto ayudará al ICP a prototipar rápidamente una idea concebida y probada en un laboratorio y llevarla rápidamente a escala industrial. Y esta zona está pensada para acortar 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 antigüedad, los reemplazaremos con 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 del equipo de laboratorio para que sea 100% digital, cuente con componentes de inteligencia artificial robótica, con el fin de aumentar la eficiencia operativa.

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

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



De repente dejó de ser papá solo por interpretar a Jesús”. Jim Caviezel, el ultracatólico que asalta la taquilla del verano

FAMOSO

about 16 hours ago



¿Quién es César Linares? Perfil y curriculum del nuevo presidente ejecutivo de EsSalud - .

SALUD

about 13 hours ago



Apuntes sobre la resolución de conflictos territoriales gracias al diálogo con las comunidades

LOCAL

about 10 hours ago

“El plantel debe mantenerse y generar mejores opciones de bienestar y recreación para los trabajadores. La función científica requiere espacios distintos a los simples laboratorios o áreas de oficinas”.

El papel de Santander en el PCI

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 se vaya de Santander o se distancie de Santander, al contrario, trabajamos de la mano con los gremios, las universidades, con el ecosistema santandereano, tanto que somos parte de S-Innova”.

Gutiérrez dice que sueña con un ICP más integrado con la comunidad y “quiero ver el instituto lleno de estudiantes de la carrera, gente que quiera aprender de tecnología y empresas que requieran apoyo para sus procesos productivos”.

“Vamos a requerir talento santandereano, ya que es nuestra principal fuente de mano de obra, tanto así que la gran mayoría de los trabajadores directos e indirectos del ICP son santandereanos. Y vale la pena dar un reconocimiento especial a los 1.200 trabajadores o aliados, que día a día hacen funcionar el instituto. La idea es que la construcción de esta área de usos múltiples se haga de la mano de ingenierías y empresas santandereanas”, dice el vicepresidente de Ecopetrol.

For Latest Updates Follow us on [Google News](#)

---

< PREV

¿Dirá Twitter adiós al pájaro azul de su logo? - .

NEXT >

a que hora sale mas barato - .

#### RELATED POSTS



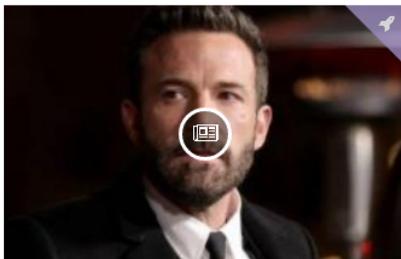
Exparticipante de MasterChef liquidó reality de Telefe: “Terminé” - .

2 minutos ago



Horóscopo semanal de Tauro, predicción del 24 al 30 de julio de 2023

2 minutos ago



Ben Affleck sufre un percance con uno de sus lujosos autos y recibe ayuda de quien menos se lo imagina

2 minutos ago



Películas para ver esta noche en Netflix Colombia

2 minutos ago

0 comments

Sort by [Oldest](#) ▾



Add a comment...



un experimento intentado hace medio siglo para destruir la familia... con resultados catastróficos - .

3 days ago



Sin Trump, con otro Fondo y la misma Argentina - .

TRENDS  
a day ago



'Nos vemos en mi vida 19', final, capítulo 12 sub español ONLINE estreno gratuito en tvN y Netflix: horarios y canal para ver el episodio 12 del drama con Ahn Bo Hyun y Shin Hye Sun

TV  
about 18 hours ago

## NEWSLETTER

Subscribe to the newsletter to get the latest news

Subscribe