

Instituto Colombiano del **Petróleo**, listo para la transición energética

Entidad, adscrita a **Ecopetrol**, celebra logros y su 35 años de operación.

- Compartir
- Comentar
- Guardar
- Reportar
- Portada



Instituto Colombiano de **Petróleo**
Foto: Archivo particular

RELACIONADOS: ENERGÍA | **ECOPETROL**

Por: **Bucaramanga** | 16 de junio 2020, 10:16 a.m.

En línea con los nuevos retos de la industria de los hidrocarburos, el Instituto Colombiano del **Petróleo** (ICP), principal centro de investigación y desarrollo tecnológico de **Ecopetrol**, inicia una nueva era en la que **profundizará investigaciones orientadas a la diversificación energética, la optimización en el uso del agua y la reducción de la huella de carbono de las operaciones y productos de la Empresa**, entre otros frentes de trabajo.

Temas relacionados

ECOPETROL JUN 14
Denuncian amenazas y hostigamientos en campo de **Ecopetrol en Barranca**

COVID-19 JUN 09
Ceden dispositivos para atención del covid-19 en Santander

EMPLEO JUN 05
****Ecopetrol** se reactiva en 156 frentes y 6.200 trabajadores regresan**

El anuncio se realizó el fin de semana pasado en el marco de la celebración de sus 35 años como brazo tecnológico de **Ecopetrol**. El ICP, con sede en Piedecuesta (Santander), es uno de los cuatro principales centros de innovación y tecnología en **petróleo**, gas y fuentes alternas de energía en Latinoamérica, y el más fuerte en tecnologías para la explotación de crudos pesados. En la última década la **inversión en estudios de investigación y desarrollo tecnológico ascendió a \$105 millones de dólares**.

Las más de 15 tecnologías desarrolladas por el ICP para facilitar la producción y refinación de crudos pesados, le generaron beneficios a **Ecopetrol** por \$950 millones de dólares en la última década, y además **permitieron reducir cerca de 662.000 toneladas de CO2 equivalentes, lo que equivale a la siembra de unos 25 millones de árboles**.

En total, se han desarrollado 300 tecnologías que están en todos los productos de la cadena y ayudan a reducir costos de producción, destacándose, entre varios estudios, los logros obtenidos para reducir el robo de combustible de los poliductos, tecnología que será exportada a México.

(Lea también: [Denuncian amenazas y hostigamientos en campo de **Ecopetrol** en Barranca](#))

Cuenta con **99 patentes vigentes en Colombia, Brasil, México, estados unidos y Nigeria**.

El ICP también desarrolló un importante secreto industrial de **Ecopetrol**: una completa colección bioestratigráfica (microfósiles), que ha sido clave para orientar la perforación de pozos exploratorios en áreas de geografía compleja, y ha sido utilizada en más de 40 pozos exploratorios en los últimos años, en áreas de alta incertidumbre, como el Piedemonte Llanero. También se trabaja para mejorar el nivel resolutivo en el Magdalena Medio.

Andrés Mantilla, director del ICP, indicó que en la colección por cuencas de Colombia se tiene más de **40.000 placas palinológicas estudiadas, 1.350 especies distribuidas desde el paleozoico, mesozoico y cenozoico y más de 2.050 ejemplares en la colección**.

(Le podría interesar: [Ceden dispositivos para atención del covid-19 en Santander](#))

"Es una línea muy importante porque esa colección es única en el norte de Suramérica, es la más completa y representa un diferencial para **Ecopetrol**. Estudian la evolución del polen y permite entender la estructura del subsuelo que se está investigando", agregó Mantilla.

También, han estudiado la evolución y los cambios de la vegetación tropical a través del tiempo geológico.

En esta nueva fase, el ICP apoyará a **Ecopetrol** en su adaptación a la transición energética y la reducción de la huella de carbono de sus operaciones, mediante la utilización de tecnologías emergentes de captura de CO2; y la investigación para determinar indicadores de captura de carbono en especies nativas y el acompañamiento técnico a proyectos de Captura de CO2 en sumideros naturales de Colombia.

(Puede leer: [Los resultados del plan internacional de Barranca para detectar covid](#))

El instituto también anunció que desarrollará productos no combustibles de alto desempeño, con aplicación en la vida diaria, a partir de moléculas residuales del **petróleo**, apoyados en la ciencia de materiales y la nanotecnología.

"Hemos trabajado muchísimo en la mejora de la calidad de los combustibles y es así como hoy tenemos un Diesel de **10 partes por millón de azufre, gasolina con menos de 100 partes por millón y para final de año esperamos tener de menos de 50 partes por millón**", concluyó Mantilla.

Un equipo humano conformado por 222 profesionales, 26 de ellos con doctorado, trabajan en una infraestructura tecnológica con más de 40 áreas experimentales y más de 2.600 equipos de alta tecnología, varios de ellos exclusivos en Colombia y Latinoamérica.

BUCARAMANGA

DESCARGA LA APP EL TIEMPO

Noticias de Colombia y el mundo al instante: Personaliza, descubre e infórmate.

[CONOCE MÁS](#)

Empodera tu conocimiento

- LOS PACHENCAS** 01:23 P.M. **En operativo de Policía habría muerto '80', jefe de 'Los Pachenca'**
- ELN** 01:19 P.M. **Eln abandonó niña que perdió las manos cuando instalaba mina**
- ALEX SAAB** 12:57 P.M. **Fiscalía mantiene investigación por lavado de activos contra Alex Saab**
- CHUZADAS DEL DAS** 12:45 P.M. **Exdirectora del Das condenada por 'chuzadas' pide casa por cárcel**

Nuestro Mundo

COLOMBIA | INTERNACIONAL

BOGOTÁ | MEDELLÍN | CALI | BARRANQUILLA

- AISLAMIENTO** 02:16 P.M. **Estos son los barrios con más casos e indisciplina en Barranquilla**
Desde la localidad Suroriente hasta Riomar, descatos a medidas de pre ...
- NO ES HORA DE LLAMAR** 01:54 P.M. **Las últimas horas de la joven que fue asesinada por su novio en Neiva**
- COVID-19** 01:52 P.M. **Colapso por covid-19 en Barraquilla empezó a sentirse en Santa Marta**
- LOS PACHENCAS** 01:57 P.M. **Dieron de baja a alias 80, máximo líder de Pachencas**
El deceso se produjo durante un enfrentamiento con el Ejército en la ...
- COVID-19** 01:13 P.M. **Barranquilla, con 49 otros respiradores para enfrentar el covid-19**

Horóscopo

Encuentra acá todos los signos del zodiaco. Tenemos para ti consejos de amor, finanzas y muchas cosas más.

Crucigrama

Pon a prueba tus conocimientos con el crucigrama de EL TIEMPO

Ponte al día | **Lo más visto**

- 01:18 P.M. **CORONAVIRUS**
Con tutela piden tumbar aislamiento de mayores de 70 años
- 10:20 A.M. **MARTA LUCÍA RAMÍREZ**
'Soy partidario de eliminar la figura de la Vicepresidencia': Naranjo
- 01:28 P.M. **CARTEL DE MEDELLÍN**
Carlos Ledher, capo del narcotráfico de los 80, fue enviado a Alemania
- 12:36 P.M. **IMPLEMENTACIÓN ACUER.**
La implementación del acuerdo de paz se hizo más lenta en el 2019
- 01:44 P.M. **ELN**
Eln abandonó niña que perdió las manos cuando instalaba mina