

ANDI MÁS PAÍS Dinero



TOP 30  
RANKING DE INNOVACIÓN

Puesto # 1

# Centro de Innovación y Tecnología ICP

Andrés Eduardo Mantilla

Director.

Enero 22 de 2021

# Centro de Innovación y Tecnología ICP



Desarrollamos e Implementamos

**Diferenciadores Tecnológicos** para  
los Segmentos y **Ventajas Competitivas**  
para Ecopetrol, fortaleciendo el Sistema de  
Competitividad e Innovación del País.

# La estrategia tecnológica permitirá ofrecer productos y servicios de mayor valor a través de la innovación



## Extendiendo los límites para el crecimiento en reservas

- Éxito exploratorio en áreas de geología compleja y desarrollo de campos con barreras tecnológicas.
- Reducción del “break even” en el desarrollo de campos estratégicos.
- Yacimientos No Convencionales.
- Desarrollo de descubrimientos Offshore.



## Soporte a la sostenibilidad

- Extensión del límite económico de campos.
- Eficiencia energética en las operaciones.
- Optimización de refinerías para mejorar la calidad de combustibles.
- Producción eficiente y rentable de petroquímicos y optimización de plantas.
- Excelencia en transporte y solución de restricciones futuras
- Mezclas de crudo a la medida de los clientes.



## Hacia la transición energética y la descarbonización

- Diversificación energética (solar, geotermia e hidrógeno verde).
- Abatimiento de emisiones fugitivas, cero quemas en teas y captura y utilización de CO2.
- Óptima utilización del agua (re-uso, aprovechamiento agroindustrial, óptima calidad).
- Petroquímica de residuos del petróleo.
- Producción de biocombustibles.

# CAPACIDAD HUMANA, TECNOLÓGICA Y EXPERIMENTAL DEL ICP

**208** Personas conforman  
nuestro gran equipo

**37 Doctores**

**104 Maestros**

**16 Estudiantes**

**18 Especialistas**

**33 Profesionales Doctorado**

**+ 20.000 m<sup>2</sup>** de infraestructura tecnológica

**+40 áreas** experimentales

**+2.600 equipos** de alta tecnología

Equipos únicos en Colombia, Latinoamérica y el mundo para investigar en:

- Caracterización Molecular de fluidos y productos
- Desarrollo de materiales avanzados
- Nuevas cadenas de valor
- Recobro mejorado de hidrocarburos
- Yacimientos No convencionales
- Combustibles más limpios

# INNÓVATE

Concurso de innovación abierta que busca encontrar soluciones innovadoras a desafíos tecnológicos planteados por el sector de la energía.

## 20 DESAFÍOS TECNOLÓGICOS

65 Empresas, 31 Universidades, 48 Alianzas, 5 Centros desarrollo

149 Conceptos, 68 preseleccionados, 24 Ganadores

8 Nuevas Empresas de Base Tecnológica

18 Prototipos Construidos

5 Desarrollos junto con Ecopetrol

2 Solicitudes de Patente



\$ 1'0550.000.000

Millones entregados para maduración en 6 años

Condiciones y restricciones:

[www.unired.edu.co](http://www.unired.edu.co)



# PANORÁMICA DEL AREA



# ESPACIO DE APROPIACIÓN, PROTOTIPADO Y ARTICULACIÓN



# ESPACIO DE APROPIACIÓN, PROTOTIPADO Y ARTICULACIÓN

