



Conoce la hoja de ruta del Gobierno para combatir el Cambio Climático y alcanzar la Carbono Neutralidad.

EL CAMINO A CER

¡Únete a la estrategia por una Colombia más verde!

VER VIDEO

Inicio > Prensa > **Ecopetrol** recibió tres nuevas patentes por innovaciones y soluciones tecnológicas en Colombia

Noticia

**Ecopetrol** recibió tres nuevas patentes por innovaciones y soluciones tecnológicas en Colombia



- audios
- Videos de interés
- Entrevista del día
- Noticiero del Medio Día
- Podcast
- Columnas de opinión
- Videos
- Noticias
- Sala de Prensa
- Videos Casa de Narino en Línea

- Estas soluciones se desarrollaron en alianza con los sectores empresarial y académico de los departamentos de Santander y Cauca.
- La aplicación de estas innovaciones beneficia el monitoreo de la calidad de las aguas de producción y los procesos del negocio tradicional de hidrocarburos.
- Con estas tres, **Ecopetrol** suma 114 patentes otorgadas, seis en lo que va de este año.

**Piedecuesta, Santander, 11 de julio de 2022.**

La Superintendencia de Industria y Comercio otorgó tres nuevas patentes a **Ecopetrol**, que representan un avance científico y tecnológico en el monitoreo de aguas de producción y el negocio tradicional de hidrocarburos.

Las invenciones, desarrolladas bajo una alianza con tres actores del sector empresarial y académico de los departamentos de Santander y Cauca, se denominan:

- Sistema sensor para la detección y medición de sólidos suspendidos en aguas de producción.
- Dispositivos y su método de operación para la medición y análisis del flujo de derrumbes de cara v corte de pozo para pozos de

perforación.

- Equipo y método para determinar el factor de encogimiento volumétrico de mezclas de crudos con diluyentes extra livianos hasta 135° API.

## La aplicación práctica de estas innovaciones

La primera patente es un aporte que permite monitorear la calidad de las aguas de producción.

A partir de este sistema se puede reducir el impacto por afectación a vertimientos en entornos ambientales. Asimismo, esta medición de variables, generada en alianza con la empresa JPT Consulting and Services SAS, viabiliza la posibilidad de usar el agua de producción en el sector agroindustrial.

En la segunda invención, desarrollada con la Asociación Metalmecánicos de Santander, su aplicación se encuentra orientada a la creación de un dispositivo para generar una alerta temprana en tiempo real ante un eventual derrumbe al interior de un pozo petrolero.

Gracias a estas mediciones automatizadas se disminuye el nivel de riesgo en las operaciones.

Finalmente, la tercera innovación hace parte de un esfuerzo colectivo con la Universidad Pontificia Bolivariana (UPB), sede Piedecuesta, para elaborar una solución tecnológica que mejora la disminución del volumen obtenido al mezclar crudos pesados y extrapesados con diluyentes ligeros durante el transporte en oleoductos.

“Gracias al otorgamiento de estas nuevas patentes, **Ecopetrol** le sigue apostando a su estrategia de innovación, ciencia y tecnología para convertirse en una empresa líder en sostenibilidad, donde hay una prevalencia para el cuidado de la vida humana y la conservación del medioambiente. De igual forma, sin descuidar el negocio tradicional de hidrocarburos, se logra desarrollar un equipo y un método que optimiza recursos y facilita su transporte a través de las líneas de transferencia”, explicó Luz Angela Novoa, directora del Centro de Innovación y Tecnología (ICP), de **Ecopetrol**.

Con estos reconocimientos, que rigen en los próximos 20 años, desde julio de 2018 y diciembre de 2019, la Empresa acumula en Colombia y el exterior un total de 114 patentes otorgadas, de las cuales seis fueron concedidas en este año.

(Con información de **Ecopetrol**)

(Fin/cfac)



### Servicios a la Ciudadanía

- Datos de contacto
- Transparencia y acceso a información pública

### Sistema Web Presidencia

Seleccione un sitio web



- [Registro de la información pública](#)
- [Avisos Convocatoria Pública](#)
- [Notificaciones por Aviso](#)
- [Notificaciones Judiciales](#)
- [Ofertas de empleo](#)
- [Portafolio de Servicios](#)
- [Visitas Casa de Nariño](#)
- [Aspirantes](#)
- [Encuesta acceso y consulta de la información publicada](#)
- [Colombia Compra Eficiente](#)
- [Proveedores](#)
- [Sistema Único de Información Normativa](#)

## Dependencias Presidencia

Seleccione una dependencia



### Presidencia de la República de Colombia

#### Sede

Casa de Nariño: Carrera 8 No.7-26

Vicepresidencia: Carrera 8 A No.7-57

Edificio Administrativo: Calle 7 No.6-54

Código Postal: 111711

Horario de Atención: Lunes a Viernes, 8:00 a.m. a 5:45 p.m.

Conmutador: (+57) 601 562 9300 - 601 382 2800

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 913666

Canales anticorrupción: [denunciacorrupcion@presidencia.gov.co](mailto:denunciacorrupcion@presidencia.gov.co) y [obstransparencia@presidencia.gov.co](mailto:obstransparencia@presidencia.gov.co)

Línea de orientación a mujeres víctimas de violencia: (+57) Línea 155 y 01 8000 919970

Correo Institucional: [contacto@presidencia.gov.co](mailto:contacto@presidencia.gov.co)

[Notificaciones judiciales](#)

Última actualización: 11/07/2022 16:28



@InfoPresidencia



@InfoPresidencia



@PresidenciadeColombia



@SIGCOLOMBIA

[Políticas](#) | [Mapa del sitio](#) | [Correo funcionarios](#)



El futuro es de todos

Presidencia de la República



GOV.CO

