

# Ecopetrol acumula 15 patentes otorgadas en lo que va del 2022



## En los últimos tres meses le fueron concedidas 9 invenciones en Colombia, Venezuela y Estados Unidos

- Las tecnologías mejoran el proceso de tratamiento de aguas de producción, reducen la huella de carbono y mitigan las emisiones de nafta.

**Piedecuesta, Santander, 29 de noviembre de 2022.-** En lo corrido del presente año **Ecopetrol** acumula un total de 15 patentes concedidas en Colombia y en el extranjero para el desarrollo de soluciones tecnológicas que reducen el impacto ambiental de las operaciones y mejoran la calidad de los procesos de exploración y producción de hidrocarburos.

En el total se destacan nueve invenciones otorgadas en los últimos tres meses por las autoridades de Colombia, Venezuela y Estados Unidos.

Las nuevas patentes incluyen tecnologías para la separación de fluidos durante el proceso de extracción de crudo para iniciar el tratamiento del agua producida en el pozo, así como el uso de nanotecnología para el control los microorganismos de aguas de producción y deterioro de tuberías en campos petroleros.

Asimismo, tres de estas invenciones corresponden a equipos y sistemas tecnológicos de última generación, que fueron concebidos para reducir costos en la primera fase del proceso producción del crudo, reducir la huella de carbono generada por la industria, y desarrollar estudios ambientales en ecosistemas de mar y océano por medio de un planeador subacuático.

En Colombia, la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) cobijó recientemente con este mecanismo de protección de la propiedad intelectual los siguientes productos:

- Descripción y proceso para control de fluctuación de producción de petróleo de fluidos en superficie para crudos pesados en cabeza de pozo.
- Método de obtención y nanobiciada que comprende nanopartículas de óxido de zinc y compuestos catiónicos aminados, para control microbiano en la industria del petróleo y gas.
- Dispositivo sumergible al interior del agua para tomar mediciones a grandes profundidades del océano (carcasa con un perfil fluidodinámico).
- Equipo de simulación para la evaluación de fluidos de taponamiento en el control de pérdidas en fluidos de perforación.
- Dispositivo de flotación compacto para tratamiento de agua de producción.
- Método y equipo para determinar la contracción volumétrica en mezclas de crudos extrapesados con hidrocarburos livianos, que incluye un mezclador estático en línea y generación de vacío.

### Las patentes más destacadas en el extranjero

En Estados Unidos, la Oficina de Patentes y Marcas de ese país (USPTO) registró la invención titulada: "Proceso para mejorar la capacidad de flujo y potenciar la capacidad de dilución de diluyentes en procesos de producción y transporte de crudos pesados y extrapesados provenientes de las diferentes fases de recobro de yacimientos (primario, secundario y mejorado)". Su desarrollo se adelantó en alianza con la firma Polynex S.A.S.

La tecnología consiste en un sistema de compuestos químicos que incrementa la eficiencia de los procesos de producción y transporte de hidrocarburos, con miras a reducir el uso de nafta y su impacto ambiental.

Por otro lado, los productos patentados en Venezuela se denominan: "Procesos para tratamiento de crudos pesados y extrapesados a boca de pozo para mejorar sus condiciones de transportes" y "Método para la fluidización de borras y recuperación de hidrocarburos de tanques de almacenamiento de hidrocarburos".

## Más Noticias Afiliados



**Ecopetrol** acumula 15 patentes otorgadas en lo que va del 2022



Encuesta Global de Empresas de Familia



¿Qué esperan los millennials y centennials de las empresas?



Mujeres en la industria tecnológica: La diversidad ganando terreno



Indra, lider en sistemas inteligentes de peaje para afrontar los desafíos de movilidad en las carreteras colombianas

Estas iniciativas, que ya cuentan con patente en Colombia, obedecen a una planta para disminuir la viscosidad de crudos pesados y extrapesados de los Llanos Orientales, que facilita su transporte por oleoductos, lo cual ahorra costos y aumenta la eficiencia en el proceso.

La otra solución tecnológica corresponde a un método para limpiar los tanques de almacenamiento del crudo y recuperar una parte del producto, que, debido a los cambios de temperatura, se concentra en el fondo de estos recipientes en forma de lodo aceitoso.

Estos reconocimientos siguen consolidando a **Ecopetrol** como la compañía líder en patentes en Colombia, acumulando un total de 123 tecnologías patentadas.

Consentimiento

 Send us a message jivochat