

Exprimir campos petroleros, foco de Betkam International

Lorenzo Ortiz CEO de la compañía, habla de la experiencia en control de derrames.

Paula Galeano Balaguera

BETKAM International busca ampliar su presencia en Colombia con tecnologías orientadas a dos de los desafíos de la industria petrolera: recuperar la producción de pozos maduros y reducir el impacto ambiental de los derrames de hidrocarburos.

Su CEO, Lorenzo Ortiz, explica las oportunidades que identifica en el país, los acercamientos que ha tenido con Ecopetrol y las barreras que, a su juicio, dificultan la incorporación de estas tecnologías.

¿Qué balance les deja el último año, en un contexto en el que la industria de los hidrocarburos busca fortalecer producción?

Nos ha ido excelentemente bien, porque las tecnologías que ofrecemos están diseñadas para elevar la producción. Trabajamos en la estimulación de pozos para ayudarlos a extraer el crudo que todavía contienen y mejorar su rendimiento.

¿Cómo funciona esta tecnología y de qué manera contribuye a mejorar la extracción de hidrocarburos?

Nos desplazamos hasta el lugar que nos indiquen, ya sea Rusia, Colombia, México, Arabia Saudita, Venezuela o Vaca Muerta, en Argentina.

Lo primero que hacemos es tomar una muestra del pozo y llevarla al laboratorio. Allí, el equipo encargado de los estudios, incluidos los biólogos, determina qué producto es el adecuado para cada caso.

No vendemos productos genéricos. Trabajamos con soluciones hechas a la medida, porque cada pozo requiere un tratamiento diferente, como ocurre con los medicamentos.

Además de las soluciones para aumentar la



Lorenzo Ortiz, CEO de Betkam International. Betkam International

OPCIONES PARA EL CAMPO SIRIUS

Según Lorenzo Ortiz, CEO de Betkam International, frente a los objetivos de Ecopetrol de desarrollar sus yacimientos, podríamos contribuir tanto con tecnologías para elevar la producción como con productos para atender derrames. Al mismo tiempo, indicó que en tierra, por ejemplo, durante la perforación se pueden instalar mantas absorbentes. Una vez termina el trabajo, se retiran junto con los equipos sin dejar contaminada el área intervenida. En el mar, pueden instalarse barreras para evitar que un derrame se extienda y utilizar los absorbentes para contener y retirar el hidrocarburo.

"Lo importante es acercarnos a las personas indicadas para evaluar cómo podemos complementar las tecnologías en las que Ecopetrol ya ha invertido", indicó el directivo.

producción, ¿en qué otras líneas se mueven?

Nos hemos acercado a Ecopetrol porque manejamos otras líneas, entre ellas soluciones para sofocar incendios y controlar derrames de hidrocarburo. En el caso de las espumas contra incendios, somos la única empresa en Suramérica que cuenta con un inventario de gran capacidad para entregar inmediatamente el producto que necesita el cliente. No esperamos a ganar un contrato para solicitar entre 90 y 120 días para la entrega: tenemos disponibilidad inmediata. Eso nos ha abierto puertas en el mercado.

¿Qué diferencia su tecnología para derrames de hidrocarburos?

Somos la única empresa en el mundo que ofrece un producto a base de colágeno, 100% biodegradable, respaldado por estudios de laboratorio que acreditan esa característica. Los productos disponibles en el mercado son sintéticos. En Europa y Estados Unidos, estas soluciones se están dejando de fabricar, mientras que en Suramérica todavía se utilizan productos que pueden generar afectaciones. Somos una empresa preocupada por el medio ambiente y ofrecemos un producto biodegradable para atender derrames de hidrocarburos tanto en el agua como en la tierra.

¿Qué tan frecuentes son estos derrames?

Son frecuentes en cualquier lugar del mundo donde se produce o transporta petróleo. También ocurren accidentes en las carreteras que generan numerosos derrames de hidrocarburos.

Nuestra solución incluye barreras para contener el producto y evitar que se extienda. Después, utilizamos una fibra que ofrecemos en bolsas para recogerlo y retirarlo del lugar afectado. La

diferencia frente a otros absorbentes es que muchos retienen más agua que hidrocarburos. Nuestro producto no absorbe agua: absorbe única y exclusivamente hidrocarburos.

¿Qué ha ocurrido con los acercamientos a Ecopetrol?

Una de las primeras solicitudes que recibimos es que nuestros productos deben contar con determinadas certificaciones. Por eso, también preguntamos cuáles certificaciones tienen los productos que utilizan actualmente. En una ocasión, durante un acercamiento con Ecopetrol, pregunté qué prueba de laboratorio necesitaban. Acudimos a un laboratorio en Colombia, pero allí me indicaron que la única prueba que podían solicitar era una que se realizaba en Europa y que no se hacía en el país. Era la misma prueba respaldada por la certificación que yo les había presentado, de origen europeo.

Considero que existe cier-

to desconocimiento sobre las certificaciones y los procedimientos para evaluar estas tecnologías.

¿Qué oportunidades identifica para ampliar la presencia de la empresa en Colombia?

Hemos participado en varios congresos en Colombia y la gente ha mostrado mucho interés en nuestros productos. Sin embargo, persiste un desconocimiento sobre los asuntos ambientales y existe resistencia a invertir. En algunos casos, para atender un derrame todavía se utilizan arena, tierra o aserrín, métodos que consideramos obsoletos. Nosotros ofrecemos soluciones que permiten reducir el esfuerzo de los trabajadores y contener rápidamente un derrame, tanto en barcos como en tierra.

También es importante disponer de productos en puntos estratégicos. Si ocurre un derrame y el absorbente debe trasladarse desde un único lugar, el tiempo de respuesta aumenta y la contaminación puede extenderse. Por eso, proponemos contar con contenedores en ubicaciones como Cartagena y Barranquilla, entre otros puntos, para actuar con mayor rapidez.

Incluso propusimos limpiar algunos puntos de Santa Marta que presentan una contaminación importante. Hemos planteado soluciones para distintas zonas, pero las iniciativas no han avanzado. Desconozco si se debe a falta de presupuesto o a otras razones.

¿Cuál considera que es el principal reto para incorporar estas soluciones en Colombia y qué le pediría a Ecopetrol?

Ecopetrol ha invertido mucho en tecnologías para la industria de los hidrocarburos. En materia ambiental, nosotros podríamos complementar esas capacidades con productos de primer nivel que faciliten y agilicen la contención de derrames. También queremos trabajar con la empresa en pozos maduros que producen poco o que han dejado de producir. Pedimos la oportunidad de ingresar a un campo de estas características y trabajar conjuntamente para evaluar cómo nuestras tecnologías pueden ayudar a recuperar parte del crudo que todavía contienen. ☺

DATOS DEL SECTOR

Contingencias ambientales del sector de hidrocarburos en 2024

668

Producción promedio del Grupo Ecopetrol en 2025

745.000 kbped

Producción nacional de crudo de Ecopetrol en 2025

517.000

barriles/día

Reservas probadas incorporadas por Ecopetrol en 2025

300

millones de barriles equivalentes

Eventos de contingencia del sector hidrocarburos, julio de 2024-junio de 2025

515

Fuente: Anla y Ecopetrol