

Introducción al Desarrollo de Hidrocarburos Costa Afuera En Aguas Profundas.

CHAVERRA, MARCIAL*, BP Exploration, Bogotá, Colombia

Con la asignación de los bloques de la Ronda Caribe en 2007 con profundidades de lámina de agua de hasta 1500 mts, y los ya operados por Petrobrás en el bloque Tayrona, la exploración y posibles futuros desarrollos en Colombia se harán dentro de un ambiente costa afuera de aguas profundas.

Este trabajo presenta una introducción a los aspectos más relevantes a un desarrollo costa afuera en aguas profundas. Se cubren aspectos desde los ambientes geológicos más comunes como las turbiditas, tecnología de perforación y completamiento de pozos, manejo de líneas de flujo submarinas y sus retos, y facilidades de producción. Se revisan las principales diferencias entre un desarrollo costa afuera y uno en tierra. También se discute la capacidad en infraestructura que ofrece Colombia como país, así como los principales retos para potencialmente capitalizar las grandes inversiones que representa cualquier desarrollo en aguas profundas.

Los Desarrollos costa afuera son cada vez mas importantes en la industria del Petróleo. Comparadas con operaciones en tierra, estas requieren más planeamiento debido a los sistemas más complejo, equipos y logística. Se requiere de pozos de muy alta productividad y de un buen volumen de reservas para justificar un desarrollo costa fuera. Sin embargo, la exploración y futuros desarrollos se están moviendo cada vez a aguas más profundas y ambientes más hostiles como los de alta presión y altas temperaturas, exigiendo ser más innovadores para poder llevar a cabo dichos desarrollos.

La exploración costa afuera en Colombia ofrece un gran potencial debido al bajo nivel exploratorio a la fecha. El País debe prepararse tanto en recursos humanos como en infraestructura para afrontar los retos del futuro en estas nuevas fronteras exploratorias.