

## **Re-exploración en Campos Productores – La Experiencia de Hocol**

RAMON, JUAN CARLOS\*, MACELLARI, CARLOS, y BORJA, HUBERT. HOCOL S.A., Bogotá, Colombia.

---

La necesidad de nuevas reservas ha llevado a todas las compañías a explorar todas las alternativas posibles. En los últimos años buena parte de las “Nuevas” reservas a nivel mundial vienen de re-explorar los campos existentes. Colombia no es excepción de esta tendencia y en sus campos se han aplicado nuevas tecnologías para mejorar el recobro y aumentar las reservas de sus campos productores.

Desde 1998 Hocol inició una campaña de re-evaluación de sus campos. Parte del incentivo a estos estudios yace en la negociación del esquema de precios que HOCOL llevo a cabo con el Ministerio de Minas en 1997. Es así como en 1998-1999 se revisaron los modelos geológicos de los campos Tello, San Francisco, Balcón y Palermo en el Valle Superior del Magdalena. Estos condujeron a una agresiva campaña de perforación y a la implementación de programas de recobro mejorado.

Hoy, seis años después podemos ver los resultados de estas campañas, en los campos Tello y Palermo como ejemplos de campo mediano y pequeño. El campo Tello paso de tener una producción diaria de alrededor de 4000 BAPD a finales de 1997 a un pico de producción de mas de 13.000 BAPD en el 2001 y hoy produce alrededor de 11.000 BAPD permitiendo el recobro de reservas adicionales del orden de 15 MMBA. El campo Palermo paso de tener una producción diaria promedio de 650 BAPD en 1998 a 1250 BAPD en 2002. Estos dos ejemplos no permiten cuantificar la magnitud de los aumentos de producción y de reservas que podemos esperar en proyectos análogos y la importancia de la buena definición de los modelos geológicos o estáticos de los campos petroleros.

---