

## TENAY-TENAX- HISTORIA DE ÉXITO EN LA CUENCA DEL VSM.

Casanova, Mauricio\*, Posada, Claudia. Saavedra, Carlos. Falla, Luisa

ECOPETROL S.A. Gerencia Técnica y de Desarrollo de E&P, Bogotá, Colombia

### RESUMEN

El campo Tenay, se encuentra ubicado en la Subcuenca de Neiva, Cuenca del Valle Superior del Magdalena (VSM), fue descubierto en el año 1985, el pozo Tenay-1 encontró reservas de aceite de 36° API, en la Formación Caballos.

Con base en la interpretación de información sísmica 3D, la aplicación de modelos estructurales basados en la teorías de pliegues relacionados a fallas, el amarre tiempo-profundidad, análisis de ingeniería y la integración de la información de producción del campo, se propuso un plan de desarrollo el cual incluía la perforación de pozos de avanzada, el cual corroboró el modelo geológico propuesto y reafirmó la existencia de la trampa, de poca resolución sísmica, pero predecible aplicando modelos estructurales teóricos. Además se incluyó la caracterización de los núcleos, la identificación de las facies productoras de la formación y la incorporación de nueva tecnología.

La aplicación de este modelo ha dado como resultado desde el punto de vista exploratorio, el descubrimiento al norte del Tempranillo y hacia el sur el bloque llamado Tenax.

En el campo Tenay se ha logrado un desarrollo importante siguiendo este modelo entre los cuales se encuentra la incorporación de nuevas reservas al campo, un aumento de la producción de petróleo en un 800%, adición de 4

bloques adicionales de producción, 78% de los pozos de avanzada han resultado productores, se ha probado la existencia de hidrocarburos en una nueva formación y se han visualizado opciones adicionales de desarrollo y crecimiento del campo.

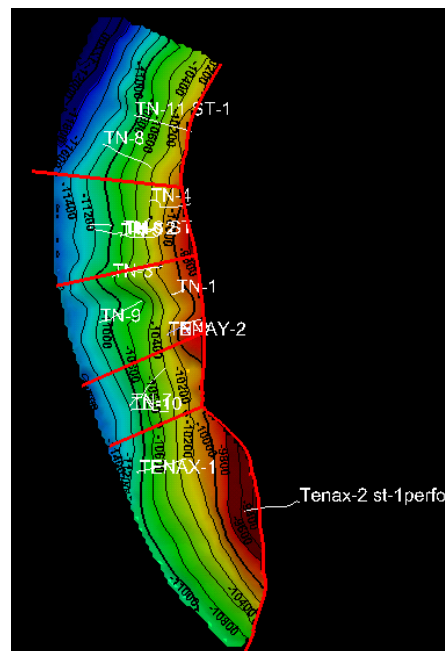


Fig. 1 Mapa Estructural general del campo Tenay.

En este artículo se presenta el desarrollo, las experiencias y los logros alcanzados en este campo y en los nuevos campos descubiertos.