

MODELO GEOCELULAR Y DESARROLLO DEL BLOQUE “BELLA VISTA SUR” EN EL ACTIVO ZONA CENTRAL-CAÑADÓN PERDIDO

Bárbara Mrla^{*1}, Patricia Pagliero^{*1}, Segovia Laura^{*1}, Palacio Luis^{*1}, Ibarra Jessica^{*1}

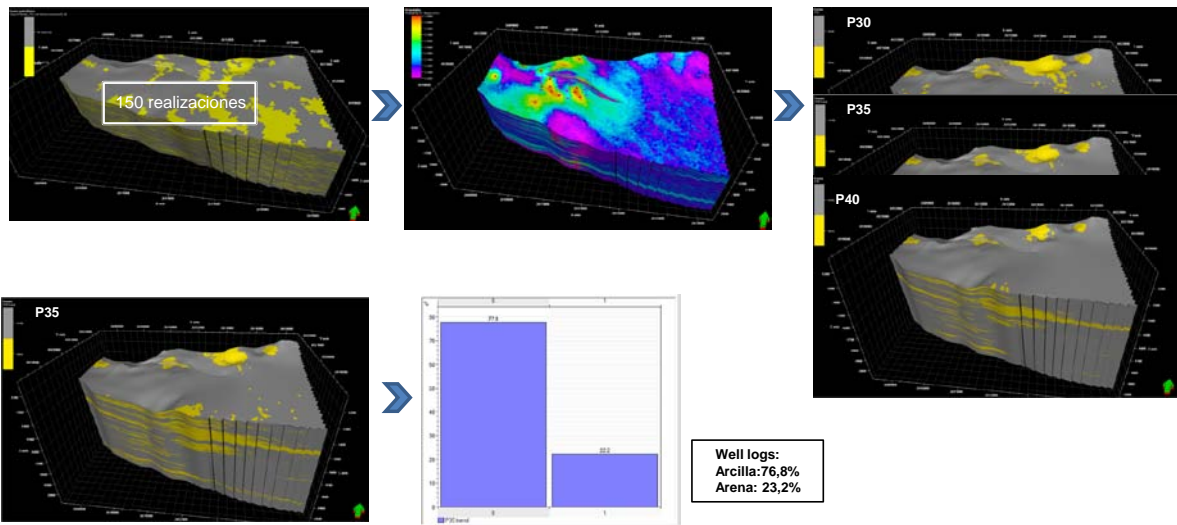
^{*1}YPF S.A. Gerencia de Desarrollo Chubut: barbara.mrla@ypf.com;
patricia.pagliero@ypf.com; lsegoviad@ypf.com; luis.m.palacio@ypf.com;
jessica.ibarra@ypf.com

El bloque Bella Vista Sur, ubicado en el flanco norte de la Cuenca del Golfo San Jorge, dentro del área de reservas Campamento Central-Bella Vista, comenzó su delineación con la perforación del pozo BV-469 en el año 2010. El mismo mostró un incremento notable en los espesores útiles, lo cual alentó a continuar con el desarrollo de la zona, ubicándolo como el bloque más importante del área de concesión Zona Central-Bella Vista.

El petróleo y el gas provienen casi exclusivamente de los reservorios de la Fm. Comodoro Rivadavia y representa aproximadamente el 50% de la producción del activo, con tan solo 13 pozos. El gran desafío, dado que los pozos se encuentran en ejido urbano, y la construcción de los mismos resulta cada vez más complicada, es poder extraer dicho hidrocarburo. Por ello surge la necesidad de contar con un modelo geológico lo más detallado posible, que permita cuantificar el volumen de la oportunidad y predecir con la mayor certeza las ubicaciones futuras, tanto de primaria como de secundaria.

En función de esto se realizó un modelo geocelular con las siguientes premisas:

- Entender el modelo conceptual del Bloque “Bella Vista Sur” en un marco regional
- Realizar un modelo estructural y estratigráfico de detalle
- Relacionar este modelo con la distribución de fluidos
- Crear un “Modelo Geológico Tridimensional” en la zona de estudio con el objeto de implementar, delinear y evaluar esta metodología como herramienta de trabajo.
- Establecer si existe continuidad y conectividad de los mismos hacia el sector Este, con el objeto de proponer nuevas ubicaciones de pozos y permitir el desarrollo de esta porción del yacimiento.
- Estimar un cálculo volumétrico a partir del modelo geocelular.



Una vez finalizado este modelo, se obtuvo un valor de OOIP que permitió cuantificar la oportunidad remanente de desarrollo primario y sirvió de input para el estudio de factibilidad de recuperación secundaria que se encuentra en desarrollo.