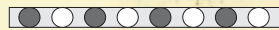




IX CONGRESO URUGUAYO DE GEOLOGÍA



V SIMPOSIO LAC SOBRE GEOPARQUES



RED DE
GEOPARQUES
de América Latina
y el Caribe

Trinidad, 4 al 8 de noviembre de 2019

URUGUAY

RESÚMENES

EVALUACIÓN DEL POTENCIAL GENERADOR DE HIDROCARBUROS DEL APTIANO EN LA CUENCA PUNTA DEL ESTE

Novo, R. (1), Perinotto, A. (2), Vicentelli, G. (2)

1- Gerencia de Exploración y Producción – ANCAP, Uruguay, rnovo@ancap.com.uy 2-
Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus Rio Claro, Brasil

RESUMEN

La Cuenca Punta del Este es considerada una región subexplorada con escasos datos directos, representando así una cuenca de frontera exploratoria, en la cual únicamente dos pozos fueron perforados en el año 1976 (pozos Lobo y Gaviotín), ambos localizados en la plataforma continental. Los trabajos geológicos realizados en esta cuenca están básicamente focalizados en la estratigrafía y palinología y de la información sísmica 2D y 3D.

La Cuenca Punta del Este tiene su origen vinculado a otras cuencas del margen Atlántico durante el proceso de fragmentación del supercontinente Gondwana. La extensión tectónica generó el sistema de rifteamiento dando lugar a las cuencas Punta del Este y Pelotas en Uruguay, con un relleno constituido por rocas depositadas durante el Mesozoico y Cenozoico. La evolución tectónica comprende cuatro grandes etapas: pre-rift, sin-rift, transición y post-rift. En la etapa de transición inicia la subsidencia térmica asociada a la primera transgresión, involucrando depósitos marinos de edad Barremiana-Aptiana, reconocido como el primer evento anóxico del Cretácico. Arcillas ricas en materia orgánica, depositadas durante los eventos anóxicos al inicio del Aptiano fueron encontradas en gran parte del margen del Atlántico sur. En el contexto geológico en el que se encuentra la Cuenca Punta del Este, es posible que ésta pueda contener depósitos arcillosos aptianos ricos en materia orgánica.

Por lo expuesto se propone como objetivo, evaluar el potencial generador de hidrocarburos del Aptiano. Para evaluar dicho potencial, se realizó un mapeo del horizonte sísmico Aptiano, donde fueron definidos en base a mapas de isópacas, pods de mayor potencial generador de hidrocarburos. Utilizando mapas de magnetometría y gravimetría, fueron descartados los pods que tuviesen mayor evidencia de actividad volcánica, identificándose 3 pods principales. Posteriormente se realizaron mapas de amplitud sísmica para cada pod, donde se identificaron las zonas de mayor potencial para la generación de hidrocarburos.

Palabras clave: hidrocarburos, pod, Aptiano, Cuenca Punta del Este.