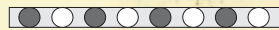




IX CONGRESO URUGUAYO DE GEOLOGÍA



V SIMPOSIO LAC SOBRE GEOPARQUES



Trinidad, 4 al 8 de noviembre de 2019
URUGUAY

RESÚMENES

PROSPECTOS DE HIDRATOS DE GAS EN EL OFFSHORE DE URUGUAY

Tomasini, J.; Conti, B.; de Santa Ana, H.

Exploración y Producción – ANCAP, Montevideo, Uruguay,
jtomasini@ancap.com.uy

RESUMEN

Los hidratos de gas son sólidos cristalinos formados por gas natural (mayoritariamente metano) y agua, que son estables en condiciones termobáricas de altas presiones y bajas temperaturas. En la naturaleza estas condiciones están dadas en zonas de permafrost y en ambientes de aguas profundas. Como futuro reemplazo del petróleo y especialmente del carbón, el uso del gas natural llevará a una disminución de las emisiones de CO₂ por lo que se espera tenga un rol importante en la actual transición energética. El objetivo de este trabajo es la identificación y jerarquización de prospectos de hidratos de gas ubicados en el offshore de Uruguay.

Los datos utilizados corresponden aproximadamente a 38 500 km² de sísmica 3D, adquirida en el offshore de Uruguay entre 2012 y 2014. Con esta información se interpretó el contexto geológico y tipo de depósito de forma de evaluar la calidad esperada del reservorio para cada cuerpo dentro de la zona de estabilidad. Solo fueron considerados casos presentando claros Reflectores Simuladores de Fondo (BSRs).

El estudio de 46 zonas (con presencia de BSRs) abarcó seis tipos de depósitos: (1) Transportes de masa; (2) Drift Contorníticos; (3) Terrazas Contorníticas; (4) Progradaciones de Plataforma a Talud; (5) Rellenos de Canal y (6) Turbiditas. A partir de atributos sísmicos y geométricos, se definieron ocho prospectos. Estos se ubican entre 765m a 2550m de lámina de agua con espesores aproximados que van desde los 41 a 160 metros. Teniendo en cuenta el espesor bruto y el tipo de depósito se construyó un ranking de prospectos.

Siendo Uruguay un país sin descubrimientos comerciales de hidrocarburos, los hidratos de metano identificados a partir de información sísmica representan importantes recursos prospectivos. El ranking de prospectos presentado será de utilidad en la elección de potenciales sitios para futuras campañas de exploración de hidratos de gas.

Palabras clave: hidratos de gas, BSR, prospectos, offshore Uruguay