



Título

EVOLUÇÃO ESTRATIGRÁFICA DEL CRETÁCICO SUPERIOR BAJO EN EL SECTOR CENTRAL DEL MARGEN CONTINENTAL URUGUAYO

Texto do resumo

El Margen Continental Uruguayo (MCU), se ubica entre las latitudes 34°S y 40°S y las longitudes 47°W y 56°W. Se trata de un margen pasivo de tipo volcánico, caracterizado por la presencia de espesas cuñas de seaward dipping reflectors (SDRs) y depocentros volcano-sedimentarios. Se encuentra segmentado por el Sistema de Transferencia del Río de la Plata (STRP). En este trabajo se pretende contribuir al conocimiento del sector central del MCU, zona de transición entre la Cuenca Punta del Este (CPE) y la Cuenca Pelotas (CP), mediante la interpretación de datos sísmicos de reflexión 3D. Se utilizan como métodos de estudio la sismoestratigrafía y la estratigrafía de secuencias, con el objeto de caracterizar la arquitectura estratigráfica del Cretácico superior bajo, comprendida desde el Cenomaniano-Turoniano al Coniaciano-Santoniano y determinar la evolución de los sistemas depositacionales. Estas edades son inferidas por correlación estratigráfica dada la ausencia de datos de pozos. En este sentido, se definieron 3 superficies estratigráficas S1, S2 y S3, correspondientes S1 y S3 a discordancias regionales y S2 a una superficie regresiva máxima (MRS). Se define una secuencia depositacional entre la S1 y la S3, conformada por un cortejo de sistema de nivel bajo (LST) y un cortejo de sistema transgresivo (TST) diferenciados por la MRS. A partir de estos horizontes estratigráficos se obtuvieron mapas de contorno estructural, amplitud e isópacas. A su vez, se caracterizaron los elementos estructurales presentes en el área de estudio, diferenciando las fallas que afectan al basamento, las que alcanzan el intervalo Aptiano-Albiano y la base y el tope del intervalo de estudio, complementando este análisis con los atributos sísmicos Pseudo Relief y Similarity. Adicionalmente, se caracterizaron las facies y asociaciones de facies sísmicas en el intervalo de estudio, reconociéndose abanicos de talud, canales, sediment waves, montículos y zonas de lutitas, e integrando en este análisis los atributos sísmicos Shale indicator y Sweetness. De un modo general, las características estructurales heredadas del basamento y de la fase rift controlan la sedimentación cretácica hasta al menos la base del intervalo de estudio. Las fallas condicionan el desarrollo de los sistemas de canales - que separan los montículos. Mientras que para el tope del intervalo de estudio, la influencia que ejercen estas estructuras sobre los sistemas depositacionales es menor. El depocentro ubicado en la zona de transición entre las CPE y CP se encuentra controlado por estas estructuras, estando su límite SW definido por el desarrollo de cuñas de SDRs que presentan una gran densidad de fallas, mientras que al NE está limitado por un alto estructural. El escaso espacio de acomodación por encima de los SDRs sumado a la orientación de la pendiente, condiciona la migración lateral de la sedimentación hacia el depocentro el cual recibe la mayor parte del aporte sedimentario proveniente del continente. Este alto aporte sedimentario en la

CPE podría propiciar procesos de dilución clástica y eventualmente reducir el potencial de generación del TST identificado. A su vez, mayormente en las zonas aledañas a la CP, el TST se encuentra parcialmente erosionado por la S3. Por lo que, de confirmarse la edad del intervalo mapeado con futuros datos de pozos, las lutitas marinas del Cenomaniano-Turoniano, asociadas al OEA 2, presentarían parcialmente comprometido su potencial generador en el MCU.

Palavras Chave

Margem Continental Uruguayo; Cuenca Punta del Este; Cuenca Pelotas; Cretácico superior

Área

TEMA 08 - Sistemas petrolíferos, exploração e produção de hidrocarbonetos

Autores/Proponentes

Facundo Plenc, Ethel Morales, Fernando Freire

↑ (JAVASCRIPT:VOID(0))

Promoção



Realização



Organização



(<https://www.usbrasil.live/>)

Patrocínio Diamante



Patrocínio Cobre



Patrocínio Alumínio



Patrocínio Granito



Patrocínio Areia



Cota Especial



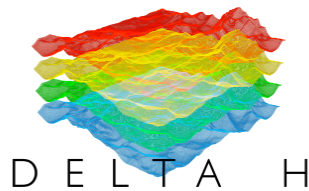
Apoio



Apoio Especial



Apoio Institucional





UFPEL



51º Congresso Brasileiro de Geologia

13 a 17 de Outubro de 2024

CENTERMINAS Expo, Belo Horizonte - MG

Tecnologia para eventos



(<http://www.inteligenciaweb.com.br>)

Aviso de Privacidade (<https://inteligenciaweb.com.br/politica-de-privacidade.html>)

Formas de pagamento



Segurança



Google
Safe Browsing

(<https://www.google.com/safebrowsing/diagnosite=iweventos.com.br>)