

ANALISE SISMO-ESTRATIGRÁFICO NA SEÇÃO RIFTE DA BACIA DE SANTOS

Ramirez, A.F.¹; Kuchle, J.²; Alvarenga, R.³; Scherer, C.⁴; Goldberg, K.⁵

^{1, 2, 3, 4, 5} Universidade Federal do Rio Grande do Sul

RESUMO: A Bacia de Santos, apesar de uma das principais bacias atualmente no Brasil exploradas devido à importância do pré-sal, possui pouca informação geológica, como registros de poço, sísmica 3D e 2D de boa qualidade na seção rifte. O presente trabalho visa à integração da análise sismoestratigráfica e proposição de um modelo de evolução tectonoestratigráfica para a seção rifte da bacia. A análise sismoestratigráfica envolveu a interpretação dos refletores, que é a base da identificação das unidades sismoestratigráficas e a caracterização das sismofácies. Como resultado, foi obtida a definição de 16 unidades sismoestratigráficas e quatro sismofácies (incluindo o sag), e o desenvolvimento das cartas cronoestratigráficas de eventos adaptadas para o contexto sísmico. Com base no ajuste do modelo de padrões de empilhamento para mudanças na atividade tectônica, foram delimitados os tratos de sistemas tectônicos de início de rifte, de alta atividade tectônica, de baixa atividade tectônica e o pós-rifte, representado pelo sag. O desenvolvimento de cada um dos tratos respondeu a variações dos fatores controladores das bacias lacustres, interpretado como o balanço relativo entre as taxas de mudanças do espaço de acomodação gerado pela tectônica e o aporte sedimentar influenciado pelo clima.

Palavras-chave: BACIA DE SANTOS, SEÇÃO RIFTE, UNIDADE SISMOESTRATIGRÁFICA, SISMOFÁCIES, TRATO SISTEMA TECTÔNICO.

ANÁLISIS SISMOESTRATIGRÁFICO DE LA SECCIÓN RIFT DE LA CUENCA DE SANTOS, BRASIL

Ramirez, A.F.¹; Kuchle, J.²; Alvarenga, R.³; Scherer, C.⁴; Goldberg, K.⁵

^{1, 2, 3, 4, 5} Universidade Federal do Rio Grande do Sul

RESUMEN: La Cuenca de Santos, a pesar de ser una de las principales cuencas explotadas actualmente en Brasil, debido a la importancia del pre-sal, posee poca información geológica como registros de pozo, sísmica 3D y sísmica 2D de buena calidad en la zona del rift. El presente trabajo tiene como objetivo la integración del análisis sismoestratigráfico y la proposición de un modelo de evolución tectonoestratigráfico para la sección rift en la Cuenca de Santos. El análisis sismoestratigráfico envolvió la interpretación de reflectores, que es la base de la identificación de las unidades sismoestratigráficas y la caracterización de las sismofácies. Como resultado, fue obtenida una definición de dieciséis unidades sismoestratigráficas y cuatro sismofácies (incluyendo el *sag*), y con esto el desarrollo de las cartas cronoestratigráficas de eventos adaptadas para el contexto sísmico. Con base en la adaptación del modelo de patrones de apilamiento para cambios en la actividad tectónica, fueron delimitados los systems tracts de inicio de rift, de alta actividad tectónica, de baja actividad tectónica y de post-rift, representado por el *sag*. El desarrollo de cada uno de los systems tracts respondió a las variaciones de los factores controladores de las cuencas lacustres, interpretados como el balance relativo entre las tasas de cambios del espacio de acomodación generado por la tectónica y el aporte sedimentario influenciado por el clima.

Palabras Clave: CUENCA DE SANTOS, SECCIÓN RIFT, UNIDAD SISMOESTRATIGRÁFICA, SISMOFACIES, SYSTEM TRACT.