

# ESTRATIGRAFIA E MODELO DEPOSICIONAL DO SISTEMA TURBIDÍTICO DA FORMAÇÃO LOS MOLLES E SUA RELAÇÃO GENÉTICA COM O SISTEMA MARINHO E FLÚVIO – DELTAICO DA FORMAÇÃO LAJAS NO SETOR SUL DA DORSAL DE HUINCUL

Kern, H. P.<sup>1</sup>; Lavina, E. L. C.<sup>1</sup>; Paim, P.S.G.<sup>1</sup>; Faccini, U.<sup>1</sup>; Andrade Ramos, A.J.<sup>2</sup>; Faccion, J.E.<sup>2</sup>; D'Ávila, R.S.F.<sup>2</sup>; Leanza, H.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Geologia, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos), São Leopoldo (RS), Brasil.

<sup>2</sup> E&P, Petrobras, Rio de Janeiro, Brazil

<sup>3</sup> Facultad de Ciencias Naturales, UNLP, La Plata, Argentina

**RESUMO:** Na região dos municípios de Zapala e Aluminé (Neuquén/AR), situada ao sul da Dorsal de Huincul, o Grupo Cuyo corresponde a um grande ciclo T-R de 2ª ordem, que inicia no Toarciano e finda no Batoniano, englobando as formações Los Molles, Lajas e Challacó. Na área foram levantados oito perfis estratigráficos, objetivando avaliar as relações genéticas, faciológicas e paleogeográficas para, assim, conceber uma evolução estratigráfica através do reconhecimento de superfícies chaves. Os perfis foram denominados em função das localidades geográficas, sendo eles, de nordeste para sudoeste: La Amarga, Puesto Seguel 3, Puesto Freire 2, Puente Picuín Leufú, Quebrada del Sapo, Bajada de Los Molles, Estancia Charahuilla e La Jardinera. A excelente exposição vertical e lateral das camadas permitiu o rastreamento em toda área das principais superfícies estratigráficas identificadas em cada perfil, utilizando-se como ferramenta o software Google Earth. A partir da delimitação destas superfícies, que registram as quebras de 3ª ordem, foi possível integrar regionalmente e relacionar geneticamente as associações de fácies e os elementos morfológicos reconhecidos nos perfis. Observou-se que as superfícies estratigráficas sempre posicionam, sem gradação, um elemento fisiográfico mais proximal (e mais raso) sobre outro mais distal (e mais profundo), correspondendo assim a limites de sequência associados (discordância) ou não (conformidade relativa). Foram identificadas nove sequências denominadas de C3, C4.1, C4.2, C4.3, C4.4, C4.5, C4.6, C4.7 e C5, limitadas por superfícies denominadas de SB1 a SB11. As sequências mais basais (C3, C4.1 e C4.2), situadas entre as discordâncias SB1 a SB4, correspondem a litologias essencialmente pelíticas que caracterizam os depósitos bacias e de sopé de talude. As sequências C4.3 e C4.4, limitadas pelas superfícies SB4 e SB6, correspondem ao talude e plataforma externa. O talude é representado por lobos e canais turbidíticos nos extremos da seção (La Jardinera e La Amarga) e lobos e feições de *slump* intercalados com espessos níveis pelíticos na porção central da seção; já a plataforma externa é representada por uma seção predominantemente pelítica, onde se observam fácies fluviais de canais incisos apenas na região sudoeste (La Jardienira). A sequência C4.5 e C4.6, limitadas pelas superfícies SB6 a SB8, correspondem a depósitos de plataforma interna/litoral, sendo que a mais basal é essencialmente dominada pela ação de ondas, enquanto que a superior apresenta a porção leste dominada por ondas (perfis Puesto Seguel 3 ao Picuín Leufú) e oeste influenciada por ação de maré (perfis Quebrada del Sapo ao Estancia Charahuilla). A superfície SB8 apresenta natureza altamente diácrona, erodindo o registro das sequências C4.5 e C4.6 na região de La Amarga. Acima da SB8 observa-se o desenvolvimento de uma planície aluvial do tipo entrelaçada na região de La Amarga, depósitos influenciados por ondas e marés na região do Puesto Seguel 3 a Puente Picuín Leufú e sistemas lagunares pantanosos e deltas lagunares influenciados por maré a partir de Quebrada del Sapo a Estancia Charahuilla. Por fim, o intervalo contido entre a SB9 e o limite com o Grupo Cuyo (sequência C5) engloba uma sucessão predominantemente fluvial, com canais meandriformes e planície de inundação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Grupo Cuyo; sedimentologia e estratigrafia de sequência.