



**Primer
Simposio
Argentino
del
Jurásico**

La Plata, 22 de mayo de 2003

1er SIMPOSIO ARGENTINO DEL JURÁSICO

22 de mayo de 2003

La Plata

**Organizado por la Subcomisión del Jurásico del Comité Argentino de
Estratigrafía, dependiente de la Asociación Geológica Argentina**

Auspiciado por:

Asociación Geológica Argentina

Asociación Paleontológica Argentina

Estratigrafía de la Formación Tordillo (Jurásico superior) en la Quebrada del Sapo. Cuenca Neuquina. Argentina

C. ZAVALA^{1,2}, H. MARETTO³ y M. DIMEGLIO¹

La Formación Tordillo corresponde a una unidad clástica acumulada en la Cuenca Neuquina durante el Jurásico tardío. Se integra por conglomerados, areniscas y pelitas de colores rojizos y verdosos, depositados en distintos ambientes no marinos, desde abanicos aluviales hasta depósitos lacustres y eólicos. Los afloramientos de depósitos eólicos de la Formación Tordillo son sumamente escasos y se encuentran localizados únicamente al sur de la Dorsal de Huíncul, integrando parte de una unidad conocida como Formación Quebrada del Sapo. En este trabajo se presenta un análisis sedimentológico y estratigráfico de la Fm Tordillo en la Quebrada del Sapo, basado en un análisis fotoestratigráfico complementado con cuatro secciones estratigráficas de detalle. En esta localidad, la Formación Tordillo se dispone en contacto neto sobre pelitas rojas y verdes con restos vegetales asignadas a la Formación Lotena, y se compone por conglomerados y areniscas gruesas, en los cuales intercalan (sin transición aparente) areniscas grises finas a medias con estructuras indicativas de procesos eólicos. La Formación Tordillo es a su vez cubierta en contacto neto por pelitas margosas finamente estratificadas, con fauna de ammonitas, pertenecientes a la Formación Vaca Muerta. El análisis de terreno ha permitido identificar dentro de la Fm Tordillo la existencia de cuatro subunidades de extensión regional, denominadas de modo informal como T1, T2, T3 y T4. Las unidades T1 y T3 se disponen en contacto neto-erosivo y corresponden a depósitos clásticos gruesos depositados por flujos densos en un medio subáqueo, posiblemente lacustre. Las paleocorrientes indican una proveniencia desde el nor-noreste. Las unidades T2 y T4 se integran por depósitos eólicos, los que se disponen sobre base erosiva a partir de un nivel con ventifactos. Las paleocorrientes indican paleovientos dominantes desde el suroeste.

¹ Universidad Nacional del Sur, Departamento de Geología, San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina.

² CONICET, Rivadavia 1917, Buenos Aires, Argentina.

³ REPSOL YPF, Talero 360, 8300 Neuquén, Argentina.