



**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 secuencial y palinología del Grupo Lotena (Jurásico medio) en la Sierra de la Vaca Muerta, Cuenca Neuquina, Argentina

C. ZAVALA^{1,2}, M.A. MARTINEZ^{1,2} y M.E. QUATTROCCHIO^{1,2}

El Grupo Lotena registra el segundo episodio de inundación marina generalizada de la Cuenca Neuquina. En este trabajo se presenta un esquema estratigráfico para el Grupo Lotena en el ámbito de la Sierra de la Vaca Muerta, basado en el levantamiento de siete secciones estratigráficas de detalle complementado con un mapeo fotoestratigráfico. El análisis secuencial ha permitido diferenciar seis unidades limitadas por discontinuidades regionales. Cada una de estas unidades se desarrolla a partir de un evento tectónico distensivo. La secuencia 1 se integra por pelitas rojas y evaporitas correspondientes a la Formación Tábanos. Las secuencias 2 a 6 comienzan con la acumulación de lóbulos arenosos espesos y confinados en las zonas más bajas. La acumulación prosigue con pelitas y cuerpos arenosos tabulares correspondientes a lóbulos de plataforma no confinados de la Formación Lotena. Hacia el techo, las secuencias 4, 5 y 6 gradan a depósitos calcáreos pertenecientes a la Formación La Manga. El análisis palinológico de niveles pertenecientes a la Formación Lotena (secuencias 2 y 3) muestra un claro predominio de microplancton marino (acritarcos y dinoflagelados), con índices de constituyentes continentales vs. marinos que varían entre 1:2 a 1:5. Las microfioras continentales están dominadas por cheirolepidiáceas y en menor proporción *Callialasporites* "complex" y esporas trilete, sugiriendo condiciones de clima cálido y localmente húmedo. La asociación de acritarcos más frecuente es *Micrhystridium inconspicuum*, *M. fragile* y *M. recurvatum*. Dentro de los dinoflagelados pueden mencionarse: *Scriniodinium crystallinum*, *Gonyaulacysta jurassica*, *Escharisphaeridia pocockii*, *Sentusidinium villersense*, *Lithodinia jurassica* subsp. *reburrosa*, *Diacanthum argentinum*, *Endoscrinium galeritum* subsp. *reticulatum*, *Rhynchodiniopsis* sp., cf. *Occisucysta* sp. Las asociaciones de dinoflagelados indican la persistencia de taxones endémicos para la cuenca junto a otros de distribución mundial sugiriendo condiciones de circulación de mar abierto. Los palinomorfos identificados permiten asignar la Formación Lotena a la Zona de *Endoscrinium galeritum reticulatum* (Caloviano medio a tardío).

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

² CONICET, Rivadavia 1917, Buenos Aires, Argentina.