

ANALISIS PALEOAMBIENTAL DE LA SERIE
CUYANA (JURASICO INFERIOR Y MEDIO).
ANALISIS DE FACIES Y CONTENIDO
PALEOMICROFLORISTICO EN EL SUR
DE LA CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA

V. Garcia, M. Quattrocchio y C. Zavala
(Universidad Nacional del Sur, Argentina)

En un trabajo preliminar se presentó el análisis conjunto de las facies sedimentarias y el contenido microflorístico de los Miosintemas (secuencias depositacionales) JC4, JC5 y JC6 del perfil Cerro Chacaico (Jurásico medio) en la Cuenca Neuquina. Lo que permitió caracterizar a las unidades secuenciales (reconocidas a partir del análisis de facies) mediante su contenido paleomicroflorístico.

La secuencia deposicional JC4 (facies de plataforma costa-afuera prodelta y facies de barras de desembocadura dominada por olas) se caracteriza por altos porcentajes de granos porados asignados al Gn. *Classopollis*, granos inaperturados y escasa proporción de esporas de pteridofitas. El Gn. *Classopollis* se considera como indicador de ambientes costeros, cuyo aporte estaría relacionado a inundaciones extraordinarias de la llanura deltaica. Los granos inaperturados alcanzan máximas concentraciones en las muestras ubicadas sobre la plataforma; este polen anemófilo procedería de áreas levemente elevadas, más alejadas de la costa. El grado de turbidez del medio sedimentario sería la causa de que no se hallara paleomicroplancton marino, siendo que estos depósitos presentan fauna marina normal.

La secuencia deposicional JC5 presenta en su base depósitos de canales estuarinos y barras mareales correspondientes a los cortejos de Bajo Nivel y Transgresivo sobre los que se desarrollan barras mareales y canales distributarios, correspondientes a un sistema deltaico mixto (Zavala, 1993) en el Cortejo de Alto Nivel.

En depósitos de los Cortejos Transgresivo y de Alto nivel de esta secuencia se registra, por primera vez en el perfil, la presencia de *Escharispheridia pocockii* como única especie de quiste de dinoflagela-

do. El Cortejo Transgresivo se caracteriza también por el aumento de podocarpáceas. En el Cortejo de Alto Nivel se registra un incremento en la abundancia del plancton y de polen de araucariáceas, como así también el aumento en la abundancia y diversidad de esporas de pteriofitas. Las podocarpáceas decrecen en abundancia.

La secuencia JC6 corresponde a depósitos de ríos anastomosados de baja sinuosidad con canales y extensas llanuras de inundación (Zavala, 1993). El material polínico hallado, poco frecuente y mal conservado es asignable al Gn. *Classopollis*.

En la actualidad se realiza el análisis conjunto de las facies sedimentarias y su contenido paleomicroflorístico, entre las localidades de Lohan Mahuida y Rincón del Aguila, distantes aproximadamente 80 km. Con el ya estudiado (Cerro Chacaico) se realizará una correlación que permitirá reconstruir el paleoambiente y paleoclima de este sector de la Cuenca para el Jurásico medio.

JURASSIC MARINE REPTILES FROM THE NEUQUEN BASIN

Z.B. de Gasparini, M.S. Fernández & M.S. de la Fuente
(Museo de Ciencias Naturales, La Plata, Argentina)

Search, preparation and study of marine reptiles from Los Molles (Cuyo Group) and Vaca Muerta (Mendoza Group) formations went on. The results were as follows:

1.- In Chacaico Mountain, from the upper part of Los Molles Formation (early Bajocian) two large ichthyosaurs were found: a new long-snouted ichthyosaur and another form aff. *Ophthalmosaurus*, apart from a new Pliosauridae and a Thalattosuchia crocodile. This reptile collection shows the greatest diversity that has ever been known from the middle Jurassic pre-Callovian (see Abstract Gasparini, Fernández & Spalletti, this Field Meeting).