



XI SIMPOSIO
ARGENTINO
DE
PALEOBOTÁNICA
Y
PALINOLOGÍA

RESÚMENES

TUCUMÁN, 12-14 DE SETIEMBRE DE 2000

**Estudio palinofacial del Grupo Cuyo (Jurásico medio) en la Sierra de Chacaico.
Cuenca Neuquina. Argentina .Parte 2. Formaciones Lajas y Challacó**

V.M. GARCIA, M.E. QUATTROCCHIO y C.A. ZAVALA

El Grupo Cuyo en la Sierra de Chacaico comienza con pelitas negras conocidas como Fm. Los Molles, que evolucionan a areniscas blanquecinas asignadas a la Fm. Lajas, las que a su vez son cubiertas por depósitos continentales de la Fm. Challacó. El análisis estratigráfico en los perfiles Chacaico y Charahuilla, permitió identificar tres secuencias deposicionales denominadas como JC4.1, JC5 y JC6, correspondientes al intervalo Aaleniano tardío – Bathoniano (?). El análisis palinológico de muestras pertenecientes a la Formación Lajas permitió reconocer palinofacies relacionadas a los distintos paleoambientes sedimentarios reconocidos en el SW de la Cuenca Neuquina. Palinofacies con abundancia de Cheirolepidiaceae junto a Araucariaceae, esporas y algas de agua dulce y Palinofacies caracterizadas por Cheirolepidiaceae junto a polen anemófilo y paleomicroplancton marino (*Escharisphaeridium pocockii*, *Micrhystridium* spp con *Baltisphaeridium cf. debilispinum*) asociadas a paleoambientes de barras mareas de plataforma. Los palinomorfos están afectados por fenómenos de corrosión, degradación, producto de la oxidación química y bioquímica, en ambientes subaéreos. Presentan elevada proporción de fitoclastos de tamaño y forma variable, indicativo de una rápida depositación en un medio bien oxigenado de regular energía. Palinofacies con un incremento en la proporción de esporas junto a Cheirolepidiaceae, precipitación de pirita, corrosión y biodegradación fueron reconocidas en facies de pantano interdistributario. La proporción relativa de la materia orgánica amorfa aumenta con respecto a las facies anteriores. Su origen, por la presencia de restos sin alterar, se relaciona a plantas vasculares (tejidos y cutículas) y en parte de origen algal (*Botryococcus*). Palinofacies con mayores concentraciones de polen anemófilo (Podocarpaceae y Caytoniaeae) acompañadas de *Botryococcus* sp y paleomicroplancton marino como *Escharisphaeridium pocockii*, *Micrhystridium* spp, *Baltisphaeridium cf. debilispinum* y *Cymatiosphaera* spp. se presentan en facies de plataforma. Los palinomorfos presentan la exina corroída por la precipitación de pirita. Los fitoclastos (opacos y translúcidos) y el amorfo se presentan en proporciones variables, pudiendo dominar unos u otros. Las palinofacies con elevadas frecuencias absolutas de Cheirolepidiaceae, esporas, Araucariaceae y paleomicroplancton marino (*Escharisphaeridium pocockii*, *Micrhystridium fragile* y *Micrhystridium recurvatum*) se presentan en facies de sistemas deltaicos. Los palinomorfos están afectados por la precipitación de cristales de pirita y degradados. Los fitoclastos translúcidos y el amorfo muestran proporciones variables, siendo éste último de probable origen húmico. Se infiere ambientes próximos al área de aporte, con actividad de bacterias y hongos e importante influencia del acarreo fluvial, en un medio de regular energía. Para la Formación Challacó se reconocieron algas de agua dulce del género *Botryococcus* y escaso material polínico, muy mal conservado, asignado al Gn. *Classopolis*. Se determinó importante cantidad de hifas y esporas de hongos. La materia orgánica presenta proporciones variables de amorfo. Los fitoclastos translúcidos superan a los opacos, se destaca la presencia de tejidos vegetales y cutículas. La materia orgánica original ha sido afectada por fenómenos de degradación por actividad de hongos, bacterias e invertebrados (bioturbación). La naturaleza de la materia orgánica palinológica indica presencia exclusiva de material terrestre en un medio ácereo de aguas calmas, afectado esporádicamente por eventos de mayor energía y condiciones disóxicas – anóxicas.