



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.
Parte 1. Formación Los Molles.**

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

La Formación Los Molles, en la Cuenca Neuquina, corresponde a una unidad pelítica reconocida en la base del Grupo Cuyo (Jurásico inferior – medio). Esta unidad ha sido analizada en afloramientos ubicados en el flanco E de la Sierra de Chacaico, al sur de la ciudad de Zapala. Se estudiaron dos secciones denominadas como Chacaico y Charahuilla, en las cuales el análisis estratigráfico permitió reconocer tres secuencias deposicionales denominadas como JC4.1, JC5 y JC6, correspondientes al intervalo Aaleniano tardío – Bathoniano (?). El estudio palinofacial (estudio de la materia orgánica total contenida en el residuo palinológico) al microscopio óptico, de 24 niveles estratigráficos pertenecientes a los mencionados perfiles, se realizó en base a la presencia de palinomorfos, zooclastos, fitoclastos translúcidos, fitoclastos opacos y materia orgánica amorfa y considerando que las palinofacies han estado afectadas por factores tafonómicos, tales como transporte diferencial y preservación. Los palinomorfos fueron estudiados en base a sus frecuencias absolutas y relativas. Palinofacies dominadas por Cheirolepidiaceae, Araucariaceae, Podocarpaceae, esporas y algas de agua dulce (*Botryococcus* sp.) y paleomicroplanton marino (*Escharisphaeridia pocockii* en asociación con *Baltisphaeridium cf. debilispinum* o en asociación con *Michrhystridium* spp.) se encuentran asociadas a facies de plataforma. La ausencia de paleomicroplanton en algunos niveles estratigráficos que contienen fauna marina normal podría relacionarse con el grado de turbidez del medio sedimentario. Los palinomorfos se presentan afectados por la precipitación de pirita junto a daño mecánico. Los fitoclastos de tamaño pequeño y con predominio de opacos superan al amorfo, éste se presenta en mayor proporción como finamente diseminado de origen húmico. Palinofacies con elevadas frecuencias absolutas de Cheirolepidiaceae y Araucariaceae se encuentran asociadas a facies de barras de desembocadura. Los palinomorfos presentan la exina corroída por la precipitación de critales de pirita. La elevada proporción de Cheirolepidiaceae y algas de agua dulce sugieren la proximidad del depósito al área de aporte y la influencia del acarreo fluvial. Palinofacies con abundancia de polen anemófilo también asociadas a facies de barras de desembocadura sugieren posiciones más distales del área de aporte. Debido a la escasa proporción y diversidad de paleomicroplanton, la abundancia de fitoclastos y estado de preservación de los palinomorfos (palinomorfos retrabajados) se infiere para la Formación Los Molles un medio de depositación marino marginal (cercano al área de aporte) de moderada energía con características óxicas-disóxicas.

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