

Los resultados a la fecha han sido negativos, por cuanto ninguno de ellos atravesó esta secuencia. La próxima ubicación exploratoria se ubica en la III Región, en la precordillera a la latitud de Copiapó, donde la Empresa Nacional del Petróleo perforara un sondaje en los próximos meses.

ACTIVIDAD TECTONICA Y CAMBIOS
EUSTATICOS DURANTE EL JURASICO MEDIO
DEL SECTOR SUROCCIDENTAL DE LA
CUENCA NEUQUINA (ARGENTINA)

Carlos A. Zavala

(Universidad Nacional del Sur, Argentina)

Esta contribución tiene por objeto presentar un estado de avance del estudio de la actividad tectónica y cambios del nivel del mar, a partir del análisis de afloramientos, para el Jurásico medio del sudeste de la Provincia del Neuquén (Argentina).

La zona de trabajo comprende la faja de afloramientos del Jurásico inferior y medio (fms. Los Molles, Lajas y Challacó) vinculados a la "Dorsal de Charahuilla-Plottier" (Orchuela et al., 1981). Corresponden a depósitos clásticos mayormente marinos y en menor medida continentales, acumulados en el sector suroccidental de la Cuenca Neuquina. Geográficamente, se localiza a unos 30 km al sur de la ciudad de Zapala, y abarca las entidades orográficas conocidas como Lohan Mahuida, Sierra de Chacaico, Anticlinal Picún Leufú, Cerro Lotena y Cerro Granito.

A partir del levantamiento y análisis de 12 secciones estratigráficas de detalle (Zavala, 1993) se han reconocido para el Jurásico medio cuatro secuencias deposicionales (en el sentido de Mitchum et al., 1977) denominadas JC4 (Toarciano superior alto (?) - Bajociano inferior alto), JC5 (Bajociano inferior alto - Bajociano superior alto), JC6 (Bajociano superior alto - Bathoniano inferior?) y JC7 (Bathoniano

inferior alto? - Bathoniano superior alto?). En el caso de la secuencia JC4, esta se ha reconocido como integrada por cinco secuencias deposicionales de un orden menor, denominadas JC4.1 (Toarciano superior alto? - Bajociano inferior bajo), JC4.2, JC4.3, JC4.4 (Bajociano inferior medio) y JC4.5 (Bajociano inferior medio a Bajociano inferior alto). Las secuencias superiores de la secuencia deposicional JC4 (JC4.3, JC4.4 y JC4.5) se desarrollan sólo en el sector occidental del área de estudio (área Lohan Mahuida - Puesto Pichonleo - Puesto Bascuñán) y no fueron reconocidas hacia el este de la Sierra de Chacaico - Charahuilla.

La presencia en las secuencias JC4, JC5 y JC6 de un patrón de apilamiento predecible, con desarrollo de cortejos sedimentarios de Bajo Nivel, Transgresivo y de Alto Nivel, permite asignar las variaciones en la capacidad de acomodación la cuenca, responsables de la generación de los límites de secuencia, a cambios eustáticos (Mutti y Sgavetti, 1987). Por otra parte se ha reconocido, mediante el análisis estratigráfico de secciones de detalle, la existencia de una truncación de aproximadamente 200 m estratigráficos de la Fm. Lajas en el área de la Sierra de Chacaico (secuencias JC4.3, JC4.4 y JC4.5) acentuada hacia el Este, respecto del área de Lohan Mahuida. Se interpreta a la discontinuidad basal de la secuencia JC5 como de origen eustático y tectónicamente enfatizada por movimientos en el área de la "Zona de Falla de Huincul" (Ploszkiewicz et al., 1984) durante el Bajociano inferior alto. Viñes et al. (1987), en base a datos de sismica de reflexión, citan evidencias de actividad tectónica para el Jurásico medio del área en estudio, pero estas nunca habían sido comprobadas mediante el análisis de afloramientos. Se reconoce también actividad tectónica en la base de la secuencia JC7 en Bosque Petrificado, donde la Fm. Challacó se ubica en discordancia angular sobre la Fm. Lajas, sin evidencias de control eustático.