

ESTRATIGRAFIA Y ANALISIS DE
FACIES DE LA FORMACION LAJAS
(JURASICO MEDIO),
CUENCA NEUQUINA SUROCCIDENTAL

Carlos A. Zavala

(Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina)

El trabajo de investigación que se presenta corresponde a cinco años de labor realizados durante el desarrollo de los planes de trabajo correspondientes a las becas de Iniciación y Perfeccionamiento del CONICET. Las tareas realizadas estaban encuadradas dentro de el plan de Tesis Doctoral, a los fines de obtener el Doctorado en Geología, presentado oportunamente ante la Escuela de Graduados de la Universidad Nacional del Sur.

El objeto de este análisis son los depósitos de la porción superior del Grupo Cuyo (Jurásico medio), en un área de 2800 km² ubicada a unos 35 km al sur de la ciudad de Zapala, Provincia del Neuquén. En este sector, los afloramientos se disponen a lo largo de los flancos de una compleja estructura anticlinal denominada "Dorsal de Charahuilla-Plottier" (Orchuela et al. 1981). Los depósitos en cuestión integran parte de la columna sedimentaria inicial del sector sur de la Cuenca Neuquina.

En el tramo analizado, el que comprende espesores de entre 500 y 900 m, se reconoce una fuerte progradación clástica, desde pelitas de plataforma costa-afuera (Fm. Los Molles, Weaver 1931), areniscas y conglomerados blanquecinos (Fm. Lajas, Weaver 1931) y pelitas rojas (Fm. Challacó, De Ferrariis 1947). Estas unidades pasan de unas a otras con un arreglo diacrónico y contactos poco definidos.

Los trabajos comprendieron el levantamiento de 12 secciones estratigráficas de detalle, describiéndose 6.042,5 m de espesor estratigráfico y colectándose 324 muestras de roca para análisis palinológico y paleontológico. Dichas secciones fueron relevadas banco a banco, desde la base al techo, enfatizándose la descripción de las características primarias de los cuerpos de rocas tales como textura, estructuras sedimentarias, geometría, contactos, contenido paleontológico y color. Esto permitió realizar un análisis de facies y de asociaciones de facies de estos depósitos, en un marco estratigráfico secuencial.

El levantamiento estratigráfico de cada perfil fue dibujado en tres escalas distintas, 1:200, 1:2500 y 1:5000. En escala 1:200 se representaron las características primarias de los cuerpos, así como también las muestras, facies y parasecuencias. En escala 1:2500 se volcaron las asociaciones de facies, cortejos sedimentarios y secuencias deposicionales, en tanto que la escala de 1:5000 se utilizó en correlaciones regionales.

En base al análisis estratigráfico secuencial del tramo superior del Grupo Cuyo en esta región se puede arribar a las siguientes conclusiones:

1. El Jurásico medio en el área Loán Mahuida - Sierra de Chacaico-Cerro Lotena, se integra por cuatro miosintemas (secuencias deposicionales) denominados JC4, JC5, JC6 y JC7, los que se vinculan principalmente a variaciones eustáticas de tercer orden. En el caso del Miosistema JC4, éste se ha reconocido como compuesto por al menos cinco secuencias deposicionales de cuarto orden, denominadas JC4.1, JC4.2, JC4.3, JC4.4 y JC4.5. 2. La Formación Lajas, en el área de estudio, se depositó durante el Bajociano inferior - Bajociano superior.

3. La Formación Challacó se dispone, en esta región, sobre una discontinuidad estratigráfica, y se habría depositado en el intervalo Bajociano superior tardío - Bathoniano medio.

4. Existiría sobre la Formación Challacó un importante hiato, ya que no se reconocieron depósitos del Bathoniano superior - Caloviano inferior.

5. Se ha reconocido, en base a análisis estratigráficos de afloramientos, la existencia de una importante actividad tectónica sinsedimentaria en el área de dorsal para el Bajociano inferior tardío. Este hecho produce importantes truncaciones erosivas en el techo del Miosistema JC4, las que se enfatizan hacia el este.

Bibliografía

- De Ferrariis, C., 1947. Edad del Arco o Dorsal Antigua del Neuquén oriental de acuerdo con la estratigrafía de la zona inmediata.- Rev. Asoc. Geol. Argent., 2(3): 256-283.
- Orchuela, I., Ploszkiewicz, J.V. & Viñes, R., 1981. Reinterpretación estructural de la denominada "dorsal neuquina".- Actas 8º Congr. Geol. Argent., 3: 281-293. Buenos Aires.
- Weaver, C.E., 1931. Paleontology of the Jurassic and Cretaceous of West Central Argentina.- Mem. Univ. Washington, 1: 1-496; Pl. 1-62. Seattle.