

CARACTERIZACIÓN DE FACIES DE LAS FORMACIONES CANDELEROS Y HUINCUL (GRUPO NEUQUÉN), EN EL CAÑADÓN ESCONDIDO, NEUQUÉN, ARGENTINA

D. López^{1,2}, M.J. Pons^{2,3,4}, R. Gómez^{2,5} y M. Tunik^{2,3}

¹Universidad Nacional de San Juan

²Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro

³CONICET

⁴Grupo Patagónico de Estudios Metalogenéticos CIMAR, Universidad Nacional Comahue

⁵Museo de Historia Natural de San Rafael, Mendoza

danielalopezfernandez0@gmail.com, jpons@unrn.edu.ar, rgomez@unrn.edu.ar, mtunik@unrn.edu.ar

La zona de estudio se encuentra a 6,6 kilómetros al sur de la Villa El Chocón (39°14'50'' - 39°17'57'' LS; 68°52'26'' - 68°45'20'' LO), en el sector occidental del embalse Ezequiel Ramos Mexías, provincia de Neuquén, donde afloran las sedimentitas continentales cretácicas de la base del Grupo Neuquén (Cenomaniano inferior-Campaniano medio). Este Grupo representa los sedimentos de antepaís de la cuenca Neuquina producto de la deformación andina durante el Cretácico Superior y está conformado por tres Subgrupos: Subgrupo Río Limay, Río Neuquén y Río Colorado (Garrido, 2011, y referencias allí citadas). En el sector de estudio se realizó un perfil de detalle que abarca 141 m de espesor de la Formación Candeleros y 30 m de espesor de la base de la Formación Huincul del Subgrupo Río Limay, a lo largo del Cañadón Escondido.

El objetivo de este trabajo es establecer las diferencias de facies entre las formaciones Candeleros y Huincul para poder delimitar el contacto entre ellas en este sector.

Se describieron seis asociaciones de facies según Miall, 2000, cuatro (I, II, III, IV) representadas en la Formación Candeleros caracterizadas por el predominio de facies más finas y dos (V, VI) para la base de la Formación Huincul caracterizadas por el predominio de facies más gruesas.

La base del perfil (27,5 m) está constituida por la siguiente asociación de facies (I): bancos tabulares (desde 70 cm a 2 m) de pelitas y areniscas finas laminadas, algunas con ondulitas (FI), intercaladas con bancos de areniscas masivas (Sm) y areniscas con estratificación paralela fina (Sr) con gradación normal. El techo de los bancos pelíticos presenta comúnmente deformación convoluta. Hacia arriba a lo largo de 19 m continúan la asociación de facies II que se distingue de la anterior por una menor participación de las facies de areniscas (Sm, y Sr) y el desarrollo de bioturbaciones en las facies más finas (Fr), además de la presencia de lentes aisladas de areniscas medias a gruesas con base erosiva y estratificación entrecruzada en artesa (St). En la sección media del perfil (42 m) predomina la asociación de facies III compuesta por espesos (3 m) bancos de areniscas gruesas con entrecruzamiento en artesa (St) que en algunos niveles presentan nódulos carbonáticos diagenéticos (SP). Lentes aisladas de conglomerados finos matriz sostenidos (Gmm) se encuentran dentro de los bancos de areniscas. Estas facies más gruesas se intercalan con niveles de pelitas bioturbadas (Fr). Hacia el techo de la Formación Candeleros se expone la asociación de facies IV compuesta por escasos bancos tabulares de areniscas finas a medias (Sm, Sr, SP) intercalados con bancos de pelitas de hasta 10 m de espesor. La base de la Formación Huincul se desarrolla por encima de una superficie de erosión con continuidad lateral y está formada por la asociación de facies V que comienza con conglomerados polimícticos de gradación normal (Gmg), areniscas medias (St) y escasos bancos de pelitas (F). Por último la asociación de facies VI se diferencia de la anterior por el predominio de niveles lenticulares de areniscas medias a gruesas con base erosiva (Ss) y estratificación entrecruzada en artesa (St).

Las asociaciones de facies descripta sugieren un ambiente fluvial de tipo entrelazado de moderada a alta sinuosidad para la Formación Candeleros, donde se reconocen zonas de llanura de inundación representados por las facies más finas y bioturbación y la presencia de canales representadas por las facies más gruesas (St, Gmm; Miall, 2000). Esta asociación de facies para la Formación Candeleros implica una baja relación canal/planicie de inundación y contrasta fuertemente con las facies observadas en la Formación Huincul donde predominan los niveles de Gmg, St y Sm características de canales de tipo multi-episódicos (Miall, 2000).

Garrido, A. C., 2011. El Grupo Neuquén (Cretácico tardío) en la cuenca neuquina. En H. A. Leanza, C. Arregui, O. Carbone, J. C. Danielli, J. M. Vallés (Eds.), *Relatorio del XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén: 231-244*

Miall A. D., 2000. En A. D. Miall (Ed.), *Principles of Sedimentary Basin Analysis, 3rd*. Springer, Ontario: 616pp.