



## Una bioestratigrafía actualizada de la Formación Agrio, Cretácico Temprano de Cuenca Neuquina, Argentina

AGUIRRE-URRETA<sup>1</sup> y P.F. RAWSON<sup>2</sup>

A lo largo de los últimos años nuestros estudios en la Formación Agrio, unidad cuspidal del Grupo Mendoza del Cretácico Temprano de la Cuenca Neuquina, nos han permitido mejorar y afinar la bioestratigrafía basada en amonoideos del intervalo Valanginiano-Barremiano temprano? inicialmente propuesta en 1997. La zona de *Olcostephanus* (*Olcostephanus*) *atherstoni* representa los niveles basales de la unidad en el centro de la cuenca (Valanginiano Temprano tardío-Valanginiano Tardío temprano) con sus tres subzonas: *Olcostephanus* (*O.*) *atherstoni*, *Karakaschiceras attenuatum* y *Olcostephanus* (*Viluceras*) *permolestum*. Luego de la propuesta de Klein de considerar a *Viluceras* un género válido es que debemos modificar el nombre de la subzona a *Viluceras permolestum*. La siguiente zona de *Pseudofavrella angulatiformis* (Valanginiano Tardío) también esta dividida en tres subzonas: *P. angulatiformis*, *Chacantuceras ornatum* y 'Neocomites' sp. Luego de la reciente revisión sistemática de neocomítidos de Aguirre-Urreta y Rawson se hace necesario renombrar la subzona superior como *Decliveites crassicostatum*. Las zonas de *Holcoptychites neuquensis*, *Hoplitocrioceras gentilii* y *Weavericeras vacaensis* representan al Hauteriviano Temprano. La revisión de nuevo material de *Spitidiscus* puede llevar a la subdivisión de la zona de *Spitidiscus riccardii* del Hauteriviano Tardío temprano en dos subzonas. Los amonoideos crioceratítidos están actualmente representados en las zonas de *Crioceratites schalagintweiti* y *Crioceratites diamantensis* del Hauteriviano Tardío. El estudio de una fauna de crioceratítidos muy evolutos y gruesamente costulados reconocidos en la parte alta de la zona de *C. diamantensis* nos permitirá proponer una zona adicional por debajo de la zona de *Paraspiticeras groeberi*. Esta zona es la última actualmente reconocida. Sin embargo, la porción cuspidal de la Formación Agrio tiene amonoideos ancylocerátidos enrollados y desenrollados aún poco estudiados. Estos últimos podrían corresponder a *Sabaudiella simplex* Busnardo, una especie típica del Hauteriviano Tardío de la región Mediterránea. Esta asociación representaría la zona de amonoideos más joven del Cretácico Temprano en la Cuenca Neuquina.

1 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA), Ciudad Universitaria, Pabellón 2, (C1428EHA) Buenos Aires, Argentina. [aguirre@gl.fcen.uba.ar](mailto:aguirre@gl.fcen.uba.ar)

2 Department of Earth Sciences, University College London and CEMS, University of Hull (Scarborough), United Kingdom. [peter.rawson1@btinternet.com](mailto:peter.rawson1@btinternet.com)