

BIOESTRATIGRAFÍA DEL OLIGOCENO-PLIOCENO TEMPRANO DE LA CUENCA DEL COLORADO (ARGENTINA) BASADA EN QUISTES DE DINOFLAGELADOS

M. V. GULER^{1,2} Y G. R. GUERSTEIN^{1,2}

¹ Departamento de Geología. Universidad Nacional del Sur. San Juan 670. 8000 Bahía Blanca. Argentina.

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

E-mail: vguler@criba.edu.ar, gmguerst@criba.edu.ar

Resumen

Se realizó el análisis bioestratigráfico de las perforaciones Dx-1 y Fx-1 y se reconocieron cinco intervalos estratigráficos: Mioceno superior a Plioceno inferior, Mioceno superior, Mioceno medio, Mioceno inferior a Oligoceno superior y Oligoceno inferior. Las determinaciones de edades se basaron en los datos de últimas presencias de especies de quistes de dinoflagelados seleccionados. La correlación propuesta entre los pozos Fx-1, Dx-1 y Cx-1 está basada principalmente en biohorizontes de últimas presencias de cinco taxones seleccionados: *Labyrinthodinium truncatum truncatum*, en depósitos de edad mínima Tortonense; *Cleistosphaeridium ancyreum*, indicando una edad no más joven que Mioceno medio; *Cannosphaeropsis quattrocchia*, cuyo registro no se conoce con posterioridad al Mioceno temprano, y *Spinidinium* cf. *macmurdoense* y *Enneadocysta? dictyostila*, que indican una edad rupeliense o más antigua.

Palabras clave: Bioestratigrafía, Quistes de dinoflagelados, Cuenca del Colorado, Argentina.

Abstract

[*Oligocene-Early Pliocene biostratigraphy of the Colorado Basin, Argentina, based on dinoflagellate cysts*] The biostratigraphic analysis of ditch cutting samples from the Dx-1 and Fx-1 wells in the Colorado Basin, Argentina, yielded five stratigraphic intervals: upper Miocene to Pliocene, upper Miocene, mid Miocene, lower Miocene to upper Oligocene and lower Oligocene. Age assignments are based on the last appearance datums (LADs) of selected dinoflagellate species, among assemblages consisting of a total of 47 dinoflagellate cyst taxa. Correlation between wells Fx-1, Dx-1 and Cx-1 is mainly based on highest occurrences biohorizons of five selected taxa: *Labyrinthodinium truncatum truncatum* Piasecki emend. de Verteuil and Norris, in deposits no younger than Tortonian; *Cleistosphaeridium ancyreum* (Cookson and Eisenack) Eaton *et al.*, in middle Miocene sediments; *Cannosphaeropsis quattrocchia* Guerstein *et al.*, species not known from sediments younger than early Miocene in age and, *Spinidinium* sp. cf. *S. macmurdoense* (Wilson) Lentin and Williams and *Enneadocysta? dictyostila* (Menéndez) Stover and Williams, species with non confirmed records in sediments younger than Rupelian.

Keywords: Biostratigraphy, Dinoflagellate cysts, Colorado Basin, Argentina.