

# LA APLICACIÓN DE *BOTRYOCOCCUS* (CHLOROCOCCALES) COMO INDICADOR PALEOAMBIENTAL EN EL TRIÁSICO DE ARGENTINA

C. RODRÍGUEZ AMENÁBAR Y E. G. OTTONE

Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellón II, Ciudad Universitaria. C1428EHA, Buenos Aires, Argentina.  
E-mail: cr\_amenabar@yahoo.com.ar; ottone@gl.fcen.uba.ar

## *Resumen*

Se realizó el estudio morfológico detallado de los estadios de desarrollo, forma y tamaño de las colonias de *Botryococcus* (Chlorococcales) encontradas en sedimentos lacustres de la sección basal de la Formación Casa de Piedra, Subcuenca triásica de Rincón Blanco, Argentina. A partir del estudio de las microalgas fósiles, y por analogía con los requerimientos ecológicos conocidos para las formas actuales, se obtuvieron nuevos datos para una posible interpretación paleoambiental de los niveles portadores. Las colonias de *Botryococcus* crecieron probablemente bajo condiciones climáticas variables. La relativa abundancia de las colonias, en ausencia de otro tipo de Chlorococcales, estuvo relacionada con la somerización de la subcuenca en un ambiente estresante (bajo contenido de O<sub>2</sub>).

*Palabras clave:* *Botryococcus*, Chlorococcales, Triásico lacustre, Argentina.

## *Abstract*

[*The application of Botryococcus (Chlorococcales) as palaeoenvironmental indicator in the Triassic of Argentina*]. The detailed study of stages of development, shape and size of *Botryococcus* colonies (Chlorococcales), from Triassic lacustrine intervals of the basal section of the Casa de Piedra Formation, Rincón Blanco Sub-basin, Argentina, have been carried out. The study of fossil microalgae provided, by analogy with ecological requirements of extant forms, new data for a palaeoenvironmental interpretation of *Botryococcus*-bearing levels. The colonies of *Botryococcus* probably grew under variable climatic conditions. The relative abundance of colonies, in absence of any other Chlorococcalean, is related to the shallowness of the Sub-basin under stressed conditions (low O<sub>2</sub> content).

*Keywords:* *Botryococcus*, Chlorococcales, Lacustrine Triassic, Argentina.