

## CARÓFITOS DE LA FORMACIÓN MERCEDES, URUGUAY CHAROPHYTES OF THE MERCEDES FORMATION, URUGUAY

MUSACCHIO, E.A.<sup>1</sup>; GARCÍA, A.2; HERBST, R.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Bioestratigrafía, UNPSJB (9000) C.R., Argentina. aldo@unpbib.edu.ar

<sup>2</sup> School of Earth and Environmental Sciences. University of Wollongong. NSW 2522, Australia. adriana@uow.edu.au

<sup>3</sup> Instituto Superior de Geología-CONICET. Las Piedras 201 7°/B, 4000 Tucumán, Argentina. rherbst@infovia.com.ar.

Por primera vez se estudian girogonites fósiles de la Formación Mercedes en la zona limítrofe de los Departamentos de Paysandú y Río Negro (República Oriental del Uruguay). La Formación Mercedes, de origen continental y formada principalmente por rocas epiclásticas, ha sido calccretizada, presumiblemente durante el Paleoceno (Martínez, Veroslavsky y Verde, 1997). Procedente de las calccretas, se han estudiado nódulos silíceos que incluyen los girogonites (restos del gametangio femenino) y remanentes del talo de Charophyta (algas verdes). Los nódulos incluyen, además, conchillas de gasterópodos de *Scolodonta semperi* Döring y *Biomphalaria walteri* (Parodiz) Morton y Herbst 1993, asignados al Cretácico Tardío, juntamente con muy escasos caparazones de ostrácodos. Para la recuperación de los girogonites se ha probado una técnica no convencional usada en Mecánica de Suelos para ensayos triaxiales, comprimiéndose los nódulos hasta obtener trozos de aproximadamente 1 cm cúbico, poniendo cuidado de no triturarlos. El detrito así obtenido se lava en un tamiz de malla Tyler 100 protegido por otro de malla Tyler 8 o 10, por lo menos durante 12 horas. A partir de este lavado, se continúa el procedimiento tradicional de separar y montar los especímenes en porta-microfósiles usando un pincel 00 humedecido. A partir de aproximadamente 1,5 kg de fragmentos de nódulos silíceos, se recuperaron 240 girogonites, muchos de los cuales están bien preservados. Se han reconocido tres especies de carófitos, las que constituyen una asociación casi monotípica por la presencia dominante de *Lychnothamnus* (*Pseudoharrisichara*) *ferrandoi* nov.sp. (123 girogonites bien preservados). Además, acompaña un girogonite parecido a *Platychara* cf. *caudata* Grambast 1971 y, finalmente, un girogonite que recuerda a *Pseudolatochara* Zheng Huan. El taxón *Pseudoharrisichara* ha sido descrito originalmente para el Cretácico Tardío de Neuquén (Argentina). *Lychnothamnus* (*Pseudoharrisichara*) *ferrandoi* nov.sp. exhibe algunas semejanzas con *Lychnothamnus* (*Pseudoharrisichara*) *tenuis* del Cretácico Tardío de Neuquén, aunque la talla promedio del girogonite de la presente es mayor; además, la forma hacia el ápice del mismo es muy variable, existiendo gradación entre los diferentes morfotipos. El mismo género, finalmente, está representado en el Grupo Baurú, Cretácico Tardío (Brasil), aunque por diferentes especies. Por su parte, *Platychara caudata* ha sido descrita para al Maastrichtiano de Provence (Francia). *Pseudolatochara*, finalmente, está representada en Asia en el Cretácico Tardío y el Paleoceno. La información cronológica procedente de estos carófitos, si bien limitada hasta el presente, es coherente con la edad atribuida a los gasterópodos asociados en la Formación Mercedes, asignados en trabajos anteriores al Cretácico Tardío.