

## OSTRÁCODOS DEL PLIOCENO DE LA SECCIÓN DE VILLARROYA (LA RIOJA, ESPAÑA): TAXONOMÍA Y PALEOECOLOGÍA

M. MARTÍN-RUBIO<sup>1,2</sup>, J. RODRÍGUEZ-LÁZARO<sup>2</sup>, P. ANADÓN<sup>3</sup>, F. ROBLES<sup>4</sup>, R. UTRILLA<sup>3</sup> Y  
A. VÁZQUEZ<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Geologie et Oceanographie, Université Bordeaux I. Avenue des Facultés, 33405 Talence Cedex. France.

E-mail: maite.martin@ehu.es

<sup>2</sup> Paleontología, Universidad del País Vasco/EHU, Apdo. 644, E-48080 Bilbao. Spain.

<sup>3</sup> Institut Ciències de la Terra [Jaume Almera] C.S.I.C., c/ Lluis Sole i Sabaris s.n., E-08028 Barcelona. Spain.

<sup>4</sup> I. Cavanilles de Biodiversidad & B. Evolutiva. Dpto. Geología Universitat Valencia, E-46100 Burjassot, Valencia. Spain.

### *Resumen*

Se describen las asociaciones de ostrácodos del Plioceno medio de la sección de Villarroya (La Rioja, Cuenca del Ebro, España). Se han determinado 31 especies dentro del Orden Podocopida (24 de Cypridoidea, 6 de Cytheroidea, 1 de Darwinuloidea), proporcionando asimismo su descripción taxonómica y distribución biogeográfica y estratigráfica. El análisis de los tipos y diversidades de las distintas asociaciones ha permitido caracterizar la evolución paleoambiental de un sistema lacustre plioceno, que evoluciona a otro palustre a lo largo de una secuencia sedimentaria de colmatación. Finalmente se aportan nuevos datos de los registros más antiguos de especies no marinas, solamente conocidas hasta la fecha desde el Pleistoceno y/o Holoceno hasta el Reciente.

*Palabras clave:* Ostrácodos, Cuenca del Ebro, Taxonomía, Paleolimnología, Plioceno.

### *Abstract*

[*Pliocene Ostracoda of the Villarroya section (La Rioja, Spain): taxonomy and paleoecology*]. Ostracod assemblages of the middle Pliocene Villarroya section (La Rioja, Ebro Basin, Spain) are described. A total of 31 species of the Order Podocopida (24 of Cypridoidea, 6 of Cytheroidea, 1 of Darwinuloidea) have been taxonomically determined. Detailed taxonomy as well as biogeographic and stratigraphic distributions of these species have been provided. The analyses of the type and diversity of the studied assemblages allowed us to interpret the palaeoenvironmental evolution of a Pliocene lacustrine system to a palustrine one, through a basin-fill sedimentary sequence. Finally new data on the oldest record of several nonmarine ostracod species are provided, particularly for those only known so far from the Pleistocene and/or Holocene to the Recent.

*Key words:* Ostracods, Ebro Basin, Taxonomy, Palaeolimnology, Pliocene.