

PRESENCIA DE *CYPRIDEIS PANNONICA PSEUDOAGRIGENTINA* DECIMA EN EL MIEMBRO ZORRERAS (SORBAS, ALMERIA) *

J. CIVIS**

J. MARTINELL***

J. DE PORTA**

RESUMEN.—El Miembro Zorreras es el más alto, estratigráficamente, de la Formación Caños (RUEGG, 1964) en la Cuenca Neógena de Sorbas-Vera (Almería). Litológicamente está constituido por niveles arenosos y arcillosos pardo-amarillentos con intercalaciones de arcillas blancas.

La microfauna de los niveles amarillentos es muy pobre y caracterizada por Foraminíferos de ambiente litoral. Los niveles blancos suministran abundantes Ostrácodos pertenecientes a *Cyprideis pannonica pseudoagrigenina*. Su presencia confirma una edad Messiniense superior para el Miembro Zorreras.

Los niveles más altos del Miembro, con Ostreidos y moldes de Bivalvos, quedan imprecisos cronoestratigráficamente.

SUMMARY.—The Zorreras Member is stratigraphically the highest unit of the Caños Formation in the Neogene Sorbas-Vera Basin of the Almería province. Lithologically, this Member consists of buff sandy and silty beds with intercalated levels of white clays.

The microfauna of the yellowish beds is very poor, and is characterized by Foraminifera of a litoral environment. On the contrary, the white levels contain abundant Ostracoda, namely *Cyprideis pannonica pseudoagrigenina*, which confirms the Upper Messinian age of the Zorreras Member. Chronostratigraphically, however, the Ostreidae and the Bivalvia molds of the highest levels of the Zorreras Member are not precise.

* Este trabajo se ha beneficiado de la ayuda concedida para el Fomento de la Investigación en la Universidad.

** Departamento de Paleontología. Facultad de Ciencias. Salamanca.

*** Departamento de Paleontología. Facultad de Geología. Barcelona.

INTRODUCCION

El Miembro Zorreras es el más alto, estratigráficamente, de la Formación Caños (RUEGG, 1964), siguiendo la terminología dada por DRONKERT & PAGNIER (1977). En la presente nota se estudia microfaunísticamente el afloramiento localizado en la carretera que va de Sorbas a Lubrín (Kilómetro 1) (figura 1).

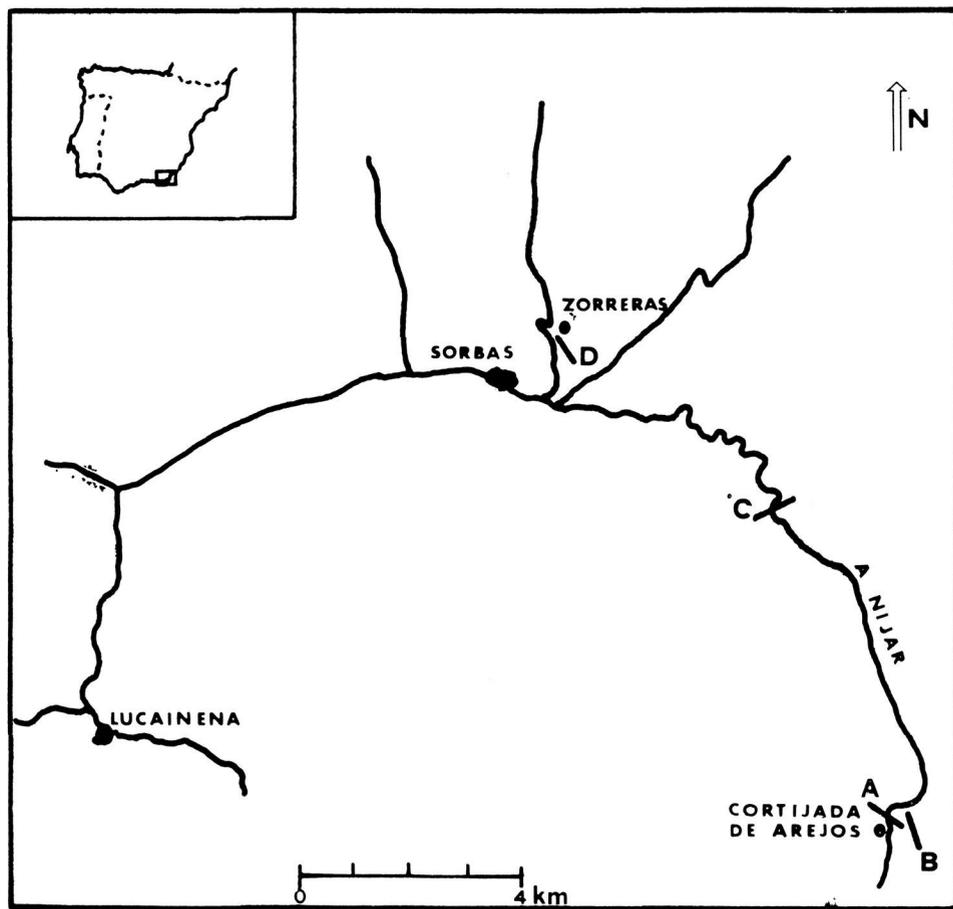


FIG. 1

Situación geográfica y localización del afloramiento del Miembro Zorreras (D)

Litológicamente está constituido por niveles de arcillas y arenas rojizas con dos intercalaciones de arcillas blancas.

La parte superior termina con un nivel de arenas amarillas con abundantes Ostreidos y moldes de bivalvos.

ROEP & BEETS (1977) describen en detalle el citado miembro.

Los niveles blancos intercalados se caracterizan por la abundancia en

Ostrácodos predominantemente lisos. El conjunto es prácticamente monotípico, caracterizándose casi en su totalidad por una única forma.

En los niveles intermedios, juntamente a los Ostrácodos, se encuentran Foraminíferos típicamente litorales, como *Ammonia beccarii tepida* y *Ephidium*.

COMENTARIO SOBRE LA MICROFAUNA

Las formas dominantes de Ostrácodos corresponden al grupo de *Cypri-deis pannonica* (Méhes).

Dentro de las diferentes subespecies descritas por DECIMA (1964), se ha identificado como *C. pannonica pseudoagrigenina*.

Dichas formas presentan un contorno de las valvas ovalado, muy similar a *C. torosa* y con el borde ventral rectilíneo. La superficie de la concha es lisa, atravesada por los poro-canales laterales (normales), de forma subcircular a ovoide, o bien arriñonada. El diámetro máximo de los poros supera en algunos casos las 15 micras, si bien la media oscila alrededor de tal valor.

Teniendo en cuenta la longitud y altura de las valvas, los valores quedan comprendidos dentro de la distribución dada por DECIMA para la subespecie indicada, así como la relación existente entre longitud y altura (L/h).

En la figura 2 está representada la distribución de todo el conjunto de valvas. Las valvas izquierdas corresponden a los puntos dentro círculo.

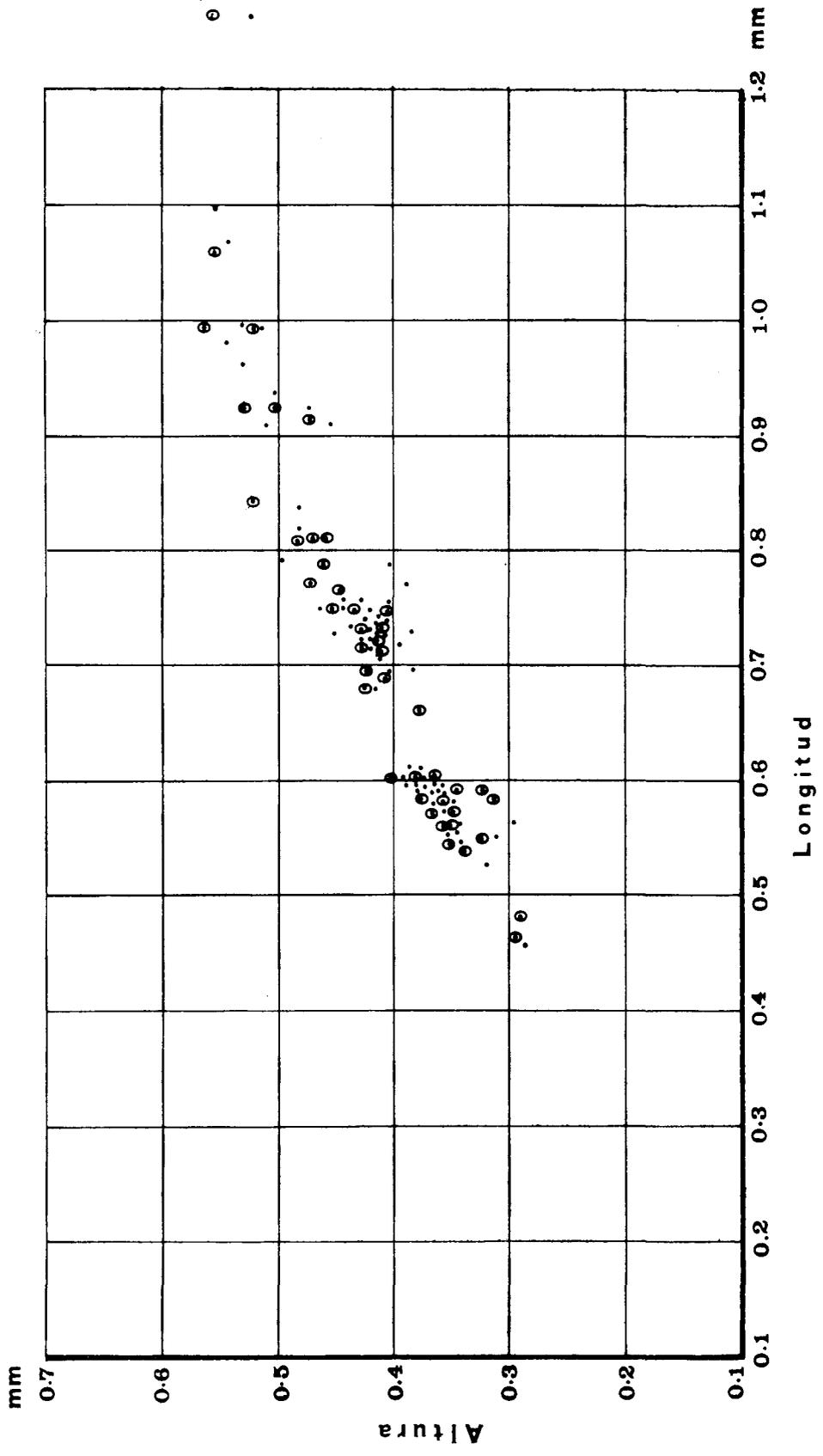
El aspecto más interesante en la morfología de las valvas es el tipo y número de poro-canales marginales.

Existen poro-canales simples y bifurcados. En alguna forma, algún canal trifurcado, pero muy escasamente.

Los canales bifurcados son en su primera mitad más gruesos, dividiéndose rápidamente, o hacia la mitad del recorrido, en la zona marginal, las ramas bifurcadas son ligeramente sinuosas.

Los canales simples son también muy ligeramente sinuosos y ligeramente engrosados en su mitad de recorrido.

El número de poro-canales, en los ejemplares encontrados en Zorreras, queda comprendido entre 32 y 34. DECIMA no da el número de poro-canales para la subespecie, indicando que es inferior al de la subespecie *C. pannonica agrigenina*, para la que considera un número de poro-canales comprendido entre 35 y 42.



Relación L/H en *Cyprideis panonica pseudoargentina*

Fig. 2

La mayoría de los poro-canales bifurcados en los Ostrácodos de Zorreras corresponden a la parte media de la zona marginal anterior y antero-ventral. En la zona antero-dorsal se encuentran tres o cuatro poro-canales espaciados simples, sin bifurcación. Este carácter se aprecia también en las figuraciones dadas por DECIMA para la subespecie.

Teniendo en cuenta las denticulaciones anteriores, las formas descritas por DECIMA carecen de las mismas en su gran mayoría, así como los ejemplares encontrados en Zorreras.

Asimismo, entre las formas de Zorreras, existen individuos sin dentículo posterior, o bien con un dentículo. Algunas formas presentan dos dentículos, uno de los cuales es más reducido.

Juntamente a esta forma se encuentran representantes de *Loxoconcha* y otros, pero de difícil identificación por su estado de conservación.

La subespecie *C. pannonica pseudoagrigenina* fue descrita por DECIMA (1964) como forma del Messiniense Italiano. Dicha subespecie, así como *C. pannonica agrigenina*, se encuentran intercalados o bien superiores a los yesos messinienses. Observa en los niveles más bajos la presencia de *C. pannonica agrigenina*, así como en niveles intermedios. En éstos las formas parecen diferir ligeramente, constituyendo un tránsito entre las primeras y la subespecie superior.

Posteriormente, COLALONGO (1968) la sitúa también como característica del Messiniense, atribuyéndola a un Messiniense superior.

Basándonos en tales datos, los niveles indicados corresponderían al Messiniense superior.

Los niveles superiores del Miembro Zorreras se caracterizan por la presencia de macrofauna. La macrofauna consta exclusivamente de Bivalvia, entre los que se ha identificado *Ostrea* aff. *edulis* junto con abundantes moldes internos. Entre estos moldes se pueden separar tres grupos diferentes, aunque debido al estado de conservación sólo uno de ellos se puede identificar como perteneciente a Tellinacea.

Cabe hacer resaltar la ausencia de Pectinidae, que son tan abundantes en el Miembro Azagador de esta misma región. Las valvas de *Ostrea* presentan señales de la actividad de Anélidos, así como algunas perforaciones de *Cliona*.

La macrofauna encontrada no permite precisar sobre la edad del techo del Miembro.

BIBLIOGRAFIA

- CIVIS, J.; MARTINELL, J., & PORTA, J. DE (1977): *Precisión sobre la edad del Miembro Zorreras (Sorbas, Almería)*. Project N.º 96. Messinian Correlation. Abstracts of the Papers. Messinian Seminar N.º 3; 31-32; Málaga.
- COLALONGO, M. L. (1968): *Ostracodi del Neostatotipo del Messiniano*. In: *Comm. Medit. Neog. Strat. Procc. IV Session Bologna 1967*. Giorn. Geol. Ser. 2; 35 (2); 67-72; 1 fig.; Bologna.
- DECIMA, A. (1964): *Ostracodi del gen. Cyprideis Jones del Neogene e del Quaternario italiani*. Palaeontographia Ital. 57 (n. ser. 27); 81-133; 11 figs.; 15 pls.; Pisa.
- DRONKERT, H., & PAGNIER, H. (1977): *Introduction to the Mio/Pliocene of the Sorbas Basin*. Project N.º 96 Messinian Correlation. Field Trip Guidebook, Messinian Seminar N.º 3; 1-21; 7 figs.; Málaga.
- ROEP, B., & BEETS, D. J. (1977): *An excursion to coastal and fluvial sediments of Messinian. Pliocene age (Sorbas Member an Zorreras Member) in the Sorbas Basin, S. E. Spain*. Project N.º 96 Messinian Correlation. Field Trip Guidebook, Messinian Seminar N.º 3; 22-36; 15 figs.; Málaga.