

UNA FAUNA DE OSTRACODOS DE LA FORMACION MONIELLO (DEVONICO, ASTURIAS, NW. DE ESPAÑA). NOTA PRELIMINAR

por
G. BECKER (*),
I. MENDEZ-BEDIA (**)
& L. C. SANCHEZ DE POSADA (**)

ABSTRACT

Rich faunas of silicified ostracodes have been found in the limestones of the Moniello Formation at its type-locality. At least 70 species are present. The fauna seems to be related to the fauna described by K. ZACORA, 1968, from the so-called «Richter-Konglomerät». The ostracodes of Moniello resemble mainly faunas with varied ornamentation known from shallow waters (*Eifeler Okotyp sensu* BECKER, in BANDEL & BECKER, 1975), but additionally there are smooth forms with long and slender spines and of broad stratigraphical range which probably lived in deeper waters («*Thüringer Okotyp*» *sensu* BECKER). A description of the entire fauna is in preparation.

En el transcurso de las investigaciones llevadas a cabo por uno de los firmantes (MÉNDEZ-BEDIA) sobre la formación Moniello en su localidad tipo (Ensenada de Moniello, Luanco, Provincia de Oviedo) se trataron con ácido acético varias muestras con el objeto de estudiar su contenido microfaunístico. En el residuo de dos de ellas se obtuvo una rica fauna de ostrácodos silicificados. Dado que los ostrácodos devónicos de la Cordillera Cantábrica son escasamente conocidos (tan sólo dos trabajos, BLESS & MICHEL, 1967, MICHEL, 1972, fueron dedicados a ellos) se consideró oportuno dar a conocer parte de los resultados en una nota, previa a la descripción definitiva de dicha fauna (BECKER & SÁNCHEZ DE POSADA, *en prep.*).

La formación Moniello, en esta localidad, está constituida litológicamente por calizas, calizas arcillosas y delgados niveles pizarrosos. Atendiendo a su contenido paleontológico pueden diferenciarse tres partes, de las que la media posee un importante contenido arrecifal.

El nivel I con ostrácodos fue localizado en la parte inferior de dicha formación (v. Fig. 1) en una caliza encriñítica con braquiópodos. La edad de estas capas debe ser Cola. En efecto, unos 32 m por debajo de este nivel se encuentran calizas que suministraron conodontos (*Icriodus* cf. *corniger*, *I. curvirostratus*, *I. intermedius*, según determinaciones del Dr. P. BULTYNCK, Bruselas). 18 m más arriba de este punto se

(*) Geologisch-Paläontologisches Institut der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität, Frankfurt am Main.

(**) Departamento de Paleontología, Universidad, Oviedo.

produce en el corte la primera aparición masiva de *Paraspirifer cultrijugatus* (Dr. J. L. GARCÍA-ALCALDE, Oviedo, *com. pers.*).

El nivel 2 fue hallado en la parte superior de la formación, en calizas de aspecto glandular con briozoos (*Fenestellidae*), braquiópodos, *Calceola sandalina* y otros corales. Unos 8 m por debajo del nivel 2 aparecen las primeras capas con *Euryspirifer intermedius* (Co1b) y unos 10 m por encima del mismo, materiales con *Cimicinella cf. loxogonia* y *Tetratomia (?) cf. parvula* (Co1c ?) (Dr. J. L. GARCÍA-ALCALDE, *com. pers.*).

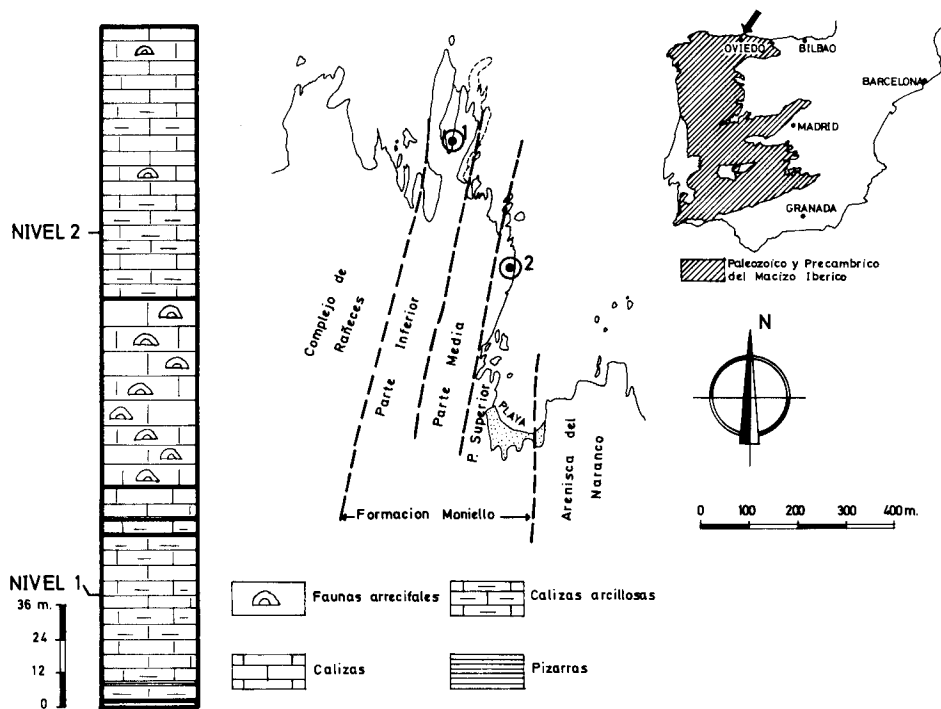


Fig. 1.—Localización de los dos niveles con ostrácodos estudiados en la Formación Moniello.

Hasta el momento han sido halladas más de setenta especies de ostrácodos, muchas de ellas representadas por gran número de individuos. Si bien las dos asociaciones difieren en algunos detalles en conjunto son bastante semejantes por lo que por el momento las consideraremos en su conjunto.

Las faunas guardan claras similitudes con las descritas por K. ZAGORA (1968), procedentes del denominado «Richter-Konglomerat» (Eifeliense más inferior según K. ZAGORA, *op. cit.*) del E. de Turingia (República Democrática de Alemania). Por el momento 13 especies de la fauna de Moniello se consideran idénticas o muy próximas a otras tantas presentes en el «Richter-Konglomerat». Son estas:

Aechmina sp., cf. *Aechmina* sp. ZAGORA, 1968.

Semibolbina sp. (= *Parabolbina* n. sp. ZAGORA, 1968).

Ctenolocolina longivelum ZAGORA, 1968.

Poloniella cf. montana (SPRIESTERSBACH, 1909).

Punctoprimitia cf. simplex (STEWART, 1936).
Roundyella pokornyi ZAGORA, 1968.
Jenningsina arcuata ZAGORA, 1968.
Leptoprimitia confluens ZAGORA, 1968.
Leptoprimitia cf. confluens ZAGORA, 1968.
Loquitziella cf. mesodevonica ZAGORA, 1968.
Bufina sp., cf. *Bufina sp.* ZAGORA, 1968.
Praepilatina praepilata sibirica POLENOVA, 1970.
Cytherellina inconstans ZAGORA, 1968.

Dos especies de *Cryptophyllus* encontrados en la fauna de Moniello, *C. cf. papillosus* ZAGORA, 1966 y *C. cf. spinosus* ZAGORA, 1966 son muy semejantes a otras tantas descritas por K. ZAGORA, 1966 del mismo nivel en Turingia.

Por otra parte entre las especies encontradas existen varias halladas en el Devónico inferior de otras regiones:

Polyzygia kroemmelbeini LE FEVRE & WEYANT, 1966 [Argelia, Macizo Armoricano, Cordillera Cantábrica (V. MICHEL, 1972) y Lysa Gora (alcanzando la especie en las dos últimas localidades el Devónico medio)].

Tricornina (Bohemina) sp. (BLUMENSTENGEL, 1969) [Harz (¿Devónico medio?), Turingia, límite E. del Macizo Renano, Alpes Cárnicos, ¿Argelia?]

Beecherella carinata ULRICH, 1891 [Albany County, N. York, límite E. del Macizo Renano, Turingia (aquí conocida también del Devónico superior), Alpes Cárnicos, Harz (Devónico Superior). V. BECKER en BANDEL & BECKER, 1975].

Berounella spinosa (BLUMENSTENGEL, 1962) [Turingia, límite E. del Macizo Renano, Alpes Cárnicos, Harz (¿Devónico medio?)].

Acanthoscapha acris BLUMENSTENGEL, 1962 [Turingia, límite E. del Macizo Renano, Alpes Cárnicos].

Entre las especies propias del Devónico medio han sido identificadas:

Bairdia (Rectobairdia) cultrijugati (KRÖMMELBEIN, 1959) [Eifel, Harz, Polonia (Dr. F. ADAMCZAK, Estocolmo, com. pers.)].

Acanthoscapha hercynica BLUMENSTENGEL 1967 [Turingia. Los ejemplares de Moniello han sido determinados como *A. cf. hercynica* BLUMENSTENGEL, 1967].

El resto de la fauna está compuesta por *Ctenoloculinidae*, *Hollinidae*, *Kloedene-llidae*, *Cavellinidae*, *Healdiidae*, *Bairdiocyprididae*, *Bairdiidae* y varias especies pertenecientes a los géneros *Polenovula*, *Pribylites*, *Gurichiella*, *Amphissites*, *Kirkbyella*, *Leptoprimitia* y *Gerodia* algunas de ellas nuevas.

Desde el punto de vista ecológico las asociaciones de ostrácodos estudiadas pueden ser comparadas fundamentalmente con las faunas de dichos organismos con variada ornamentación conocidas de aguas poco profundas («*Eifeler Okotyp*» *sensu* BECKER en BANDEL & BECKER, 1975), si bien adicionalmente existen formas lisas, con amplia distribución estratigráfica y largas espinas características de aguas más profundas («*Thüringer Okotyp*» *sensu* BECKER).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. P. BULTYNCK (Institut Royal des Sciences Naturelles de la Belgique, Bruxelles) la determinación de la fauna de conodontos y al Dr. J. L. GARCÍA-ÁLCALDE (Departamento de Paleontología, Universidad de Oviedo) los datos referentes a la distribución en el corte de la Ensenada de Moniello de las especies de braquiópodos más significativas desde el punto de vista estratigráfico.

BIBLIOGRAFIA

- BANDEL, K. & BECKER, G. (1975).—Ostracoden aus paläozoischen pelagischen Kalken der Karnischen Alpen (Silurium bis Unterkarbon). *Senck. Leth.*, 56 (1), pp. 1-83, 8 Láms., Frankfurt am Main.
- BLESS, M. J. M. & MICHEL, M. Ph. (1967).—An ostracode fauna from the Upper Devonian of the Gildar-Monto Region (NW. Spain). *Leidse Geol. Meded.*, 39, pp. 269-271, Leiden.
- BLUMENSTENGEL, H. (1962).—Über verkieselte ostracoden aus dem Tentaculitenknollenkalk (Unterdevon) der Bohrung Mötzelbach 3. *Freib. Forsch. C.*, 125, pp. 5-32, Láms. 1-8, Berlín.
- BLUMENSTENGEL, H. (1967).—Zur Systematik der Familie Beecherellidae ULRICH, 1894 (Ostrac.). *Freib. Forsch. C.*, 213, pp. 145-157, Láms. I, II, Leipzig.
- (1969).—Eine neue Ostracodenfauna aus dem Mitteldevon des Harzes. *Ber. deutsch. Ges. geol. Paläont.*, 14 (6), pp. 727-738, Láms. I, II, Berlín.
- GROOS-UFFENORDE, H. & JAHNKE, H. (1973).—Die fauna der Kalkgerölle aus dem unterdevonischen Konglomerat bei Marburg (Dacryconarida, Ostracoda, Trilobita, Brachiopoda, Rheinisches Schiefergebirge). *Notizbl. hess. L. Amt. Bodenforsch.*, 101, pp. 80-98, Láms. 7-11, Wiesbaden.
- KRÖMMELBEIN, K. (1950).—Ostracoden-studien im Devon der Eifel I. Arten der Gattung *Bairdia* MC COY im Mittel-Devon. *Senck. Leth.*, 31 (5/6), pp. 331-338, Lám. 1, Frankfurt am Main.
- MICHEL, M. Ph. (1972).—*Polyzygia* GUERICH (Ostracoda) in the Devonian of Asturias and León (Spain). *Leidse Geol. Meded.*, 48, pp. 207-273, Láms. I-XV, Leiden.
- POLENOVA, E. N. (1970).—Ostrácodos del Silúrico Superior y Devónico inferior de la región de Altai-Sayan. *Akad. Nauk SSSR.*, 104 pp., 34 Láms., Moscú (En ruso).
- WEYANT, M. (1966).—Représentants des quelques familles d'ostracodes du Dévonien inférieur de la Normandie (*Leperditiidae*, *Bolliidae*, *Arcyzonidae*, *Bassleratiidae*, *Kloedenellidae*, *Thlipsuridae*, *incertae familiae*). *Bull. Soc. Geol. Normandie*, 10 ser., 7, pp. 117-141, Láms. 1-4, Rennes.
- ZAGORA, K. (1966).—Die Gattung *Eridoconcha* ULRICH & BASSLER (Eridostraca) im Mitteldevon von Ost-Thüringen. *Paläont. Z.*, 40, pp. 230-236, Lám. 22, Stuttgart.
- (1968).—Ostracoden aus dem Grenzbereich Unter/Mitteldevon von Ostthüringen. *Geologie*, 62, pp. 1-91, Láms. 1-13, Berlín.

CORRECCION AL TEXTO: Donde dice *I. intermedius* debe decir *I. introlevatus* (p. 105)