

«La Albuera del Castellar» nuevo yacimiento en el Cámbrico Medio de Zafra

Por M.^a Dolores GIL CID (*)

RESUMEN

Se da la localización de un nuevo yacimiento dentro de la zona de Zafra (Badajoz), de edad Cámbrico Medio, así como la relación de fauna encontrada.

RESUMEE

On dit la localisation d'un nouveau gisement a la region de Zafra (Badajoz), d'age Cambrienn moyen; d'autre part on fait la relation des fossiles que nous avons trouvée.

Entre los yacimientos de edad Cámbrico Medio encontrados hasta ahora en las cercanías de la localidad de Zafra (Badajoz), tres de ellos habían sido citados por J. P. BARD en 1964; material procedente de dos de esos yacimientos (puntos 6,500 y 7,200) de la Carretera Nacional Gijón-Sevilla fueron objeto de diferentes trabajos tanto de carácter general (GIL CID, 1973), como de carácter específico (GIL CID, 1978, 1980, 1981, 1982 y 1984) dedicados, fundamentalmente, a analizar entidades paleontológicas de una forma individualizada.

En el presente trabajo, nuestro principal objetivo estriba en dar a conocer la existencia de un nuevo yacimiento, cercano a la denominada Albuera de Castellar (fig. 1); esta Albuera está próxima a las Cresterías de la «Cuarcita del Castellar».

En la región de Zafra la sucesión de formaciones cámbricas en la transversal Alconera-Zafra es, de techo a muro, como sigue (LIÑÁN y PEREJÓN, 1981):

4. Formación «Capas del Playón».
3. Formación «La Lapa».

2. Formación «Alconera».
1. Formación «Torreárboles».

Las formaciones 1, 2 y 3 corresponden al Cámbrico Inferior; a techo de la Formación La Lapa y, más concretamente, sobre el miembro Vallehondo, se encuentra la «Cuarcita del Castellar», que sirve, en este punto geográfico, de muro para la Formación Capas del Playón, la cual suministra fauna indudable de edad Cámbrico Medio. La potencia de esta unidad se estima, según los diferentes autores, alrededor de los 300 metros, si bien no deja de señalarse la existencia de diferentes fracturas que dificultan una precisión mayor en este aspecto. Las Capas del Playón están formadas, principalmente, por un complejo vulcano sedimentario en el cual encontramos diferentes tipos de pizarras intercaladas con materiales volcánicos y niveles de carácter detrítico; la edad de las capas en las que hemos encontrado fauna fósil es de Cámbrico Medio, si bien nos aparece como asociaciones indicadoras o sugerentes de una edad más antigua que la de los yacimientos existentes en los kilómetros 6,5 y 7,2 de la carretera Zafra-La Lapa (Sevilla-Gijón).

Tomando como base las observaciones realizadas de forma directamente en campo, en el mismo yacimiento y complementándolos con los datos obtenidos en el laboratorio sobre los ejemplares

(*) Departamento de Paleontología U. C. M. Instituto de Geología Económica CSIC-UCM Madrid.

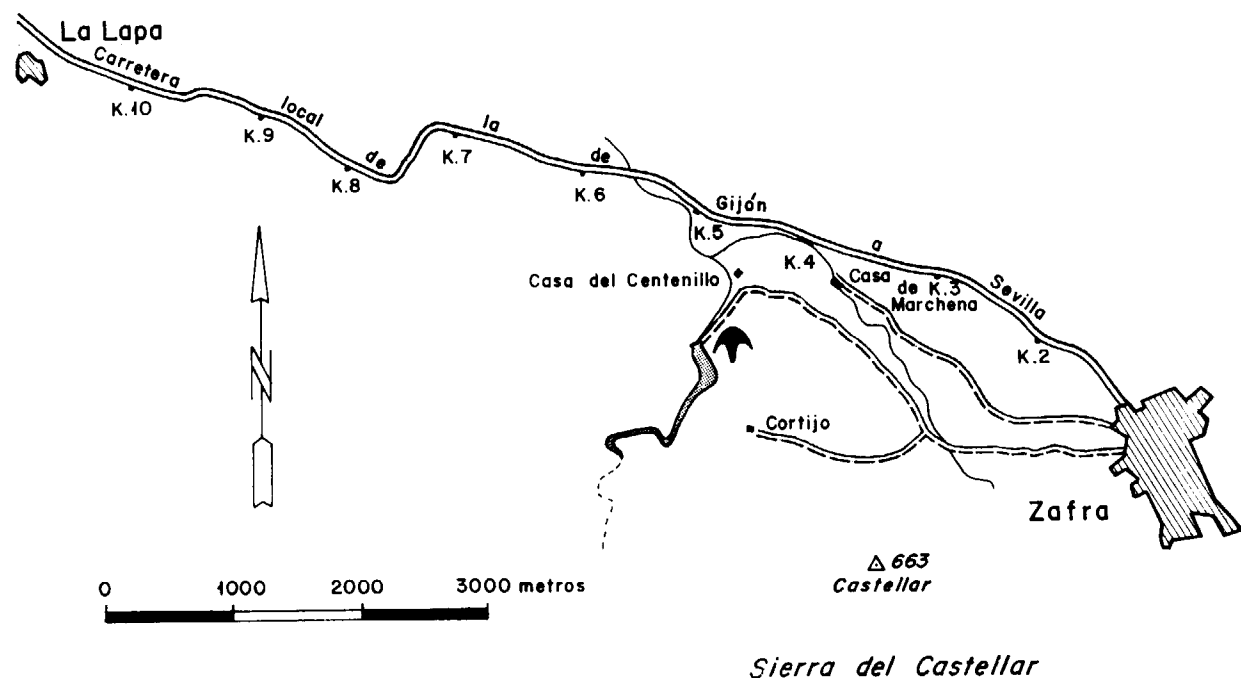


Figura 1.—Situación geográfica del nuevo yacimiento «La Albuera del Castellar», Zafra (Badajoz).

res estudiados, podemos exponer, como hipótesis de trabajo, unas condiciones determinadas ambientales para la comunidad registrada; estas condiciones se traducen en una profundidad poco acentuada, medio con una escasa energía, poca agitación y corrientes débiles o casi nulas; se han obtenido un número alto y bien conservado de exuvios de trilobites, varios ejemplares juveniles, fundamentalmente en estado meraspis (Paradoxides principalmente) y moldes internos y externos de diferentes grupos de braquiópodos; es de señalar la buena preservación de los braquiópodos vg. (Yorkia), tanto en sus impresiones internas como externas, así como la presencia de estructuras morfológicas de gran delicadeza; asimismo están en muy buen estado de conservación los conos y zonas operculares en Hyolites, así como fragmentos de helens; también debemos señalar, dada su trascendencia en la reconstrucción de la Paleocomunidad y sus características, la existencia de abundantes restos de diversos grupos de Equinodermos, fundamentalmente placas (fig. 2).

Este nuevo yacimiento nos ha proporcionado una relación más numerosa, en lo referente a géneros, especies e incluso grupos distintos que los ya citados de los kilómetros 6,5 y 7,2.

Para esta región la primera lista faunística que dada por BARR en 1964 estaba formada por:

- Paradoxides*
- Acadoparadoxides*
- Parabailiella* cf. *languedocensis*
- Pardailhaniania* cf. *hispida*
- Couloumaniania* cf. *heberty*

En esta relación procedía de tres puntos citados por dicho autor y que fue determinada por P. HUPÉ.

Actualmente la relación de fauna que hemos encontrado en el yacimiento de «La Albuera del Castellar» es la siguiente:

- A. *Trilobites*:
 - Paradoxides* cf. *pussilus*. Barr (*)
 - Paradoxides* sp. - 1 (*)
 - Paradoxides* (*Eccaparadoxides*) sp. - 2 (*)
 - Pardailhaniania hispanica*. Thoral, 1935
 - Pardailhaniania* sp.
 - Pardailhaniania hispidia*. Thoral, 1935.
 - Jincella sulcata*. Snajdr, 1957.
 - Parabailiella* sp.
 - Parabailiella languedocensis*. Thoral, 1946.
 - Bailiella* sp.
 - Conocoryphe heberty* Munier-Chalmas y Bergeron, 1889

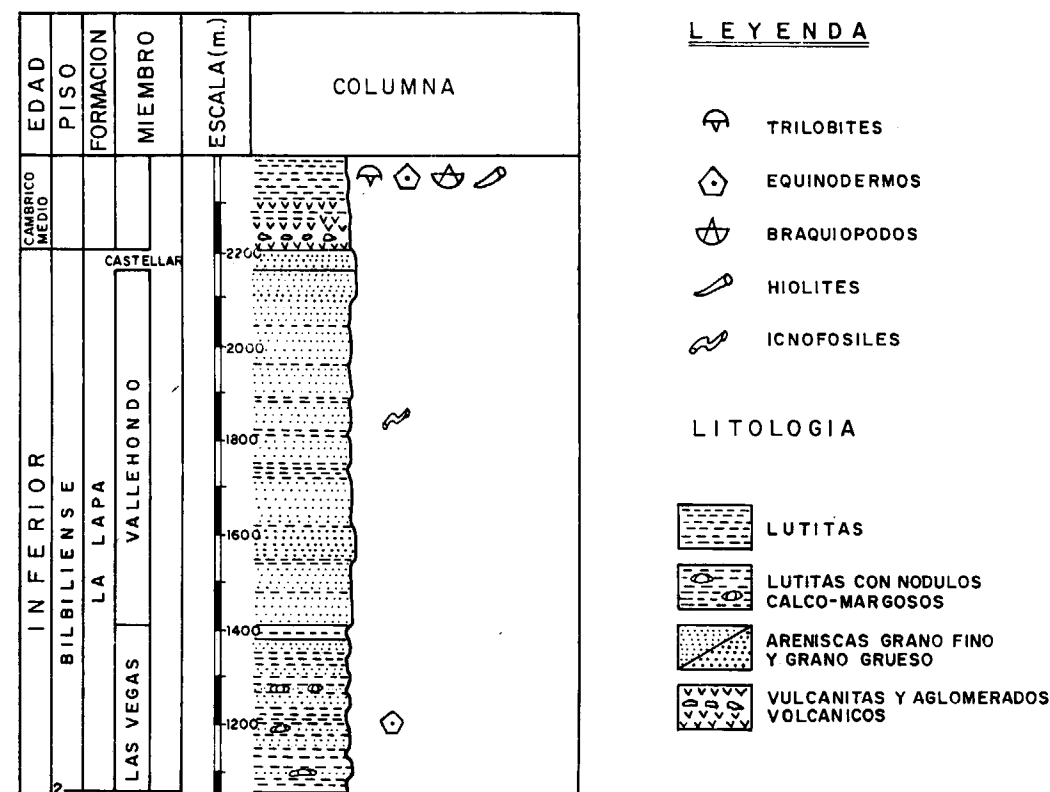


Figura 2.—Columna estratigráfica y posición de la fauna del yacimiento estudiado. (Basada en LIÑÁN y PEREJÓN, 1981.)

- Ctenocephalus* sp. - 1
- Ctenocephalus* (*Ctenocephalus*), *coronatus*, Barr, 1846
- Sao hirsuta*. Barr, 1846
- Sao* sp.

- B. *Braquiópodos*:
 - Orthidos* (*)
 - Yorkia* (*)
- C. *Equinodermos*:
 - Placas atribuibles a *Carpoideos Stiloforos* (*)
- D. *Moluscos*:
 - Hyolita* (sl.)

De las condiciones, deducidas, de este yacimiento podemos decir que la presencia de Equinodermos tipo «carpoideo estiloforo» (com. pers. G.

El signo (*) corresponde a especies que serán objeto de un trabajo individualizado por tratarse de nuevas especies o bien de grupos descritos por primera vez; tal es el caso del Braquiópodo *Yorkia*, el cual se encuentra en publicación en colaboración con M. MELOU, de Brest.

Ubaghs), es indicativa de un ambiente con una energía muy baja; hemos obtenido moldes de diferentes tipos de braquiópodos y que en su inmensa mayoría, conservan con gran detalle sus estructuras morfológicas; el grupo de los moluscos, representado prácticamente por los Hyolites, nos lo estamos encontrando como piezas operculares, conos y helens fragmentados; normalmente, los opérculos aparecen o bien «girados» de su cono o bien realmente separados, con lo cual la atribución concreta se ve dificultada, los helens están fragmentados, pero conservan las estrías longitudinales con cierta fidelidad.

El registro acumulado de este yacimiento viene a enlazar y completar la relación dada por LIÑÁN y PEREJÓN en 1981 para el Cámbrico de Alconera.

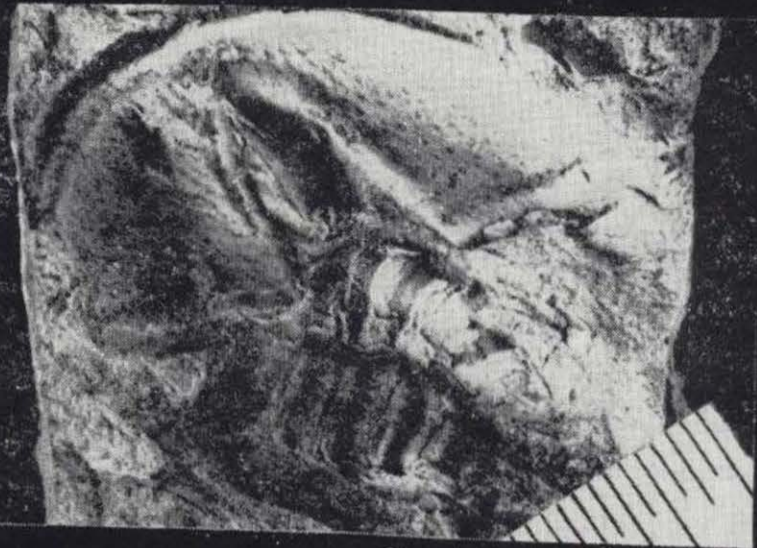
CONSIDERACIONES DE CARACTER BIOESTRATIGRAFICO

En el cuadro 1 hemos reflejado las denomina-

LAMINA I



1



2



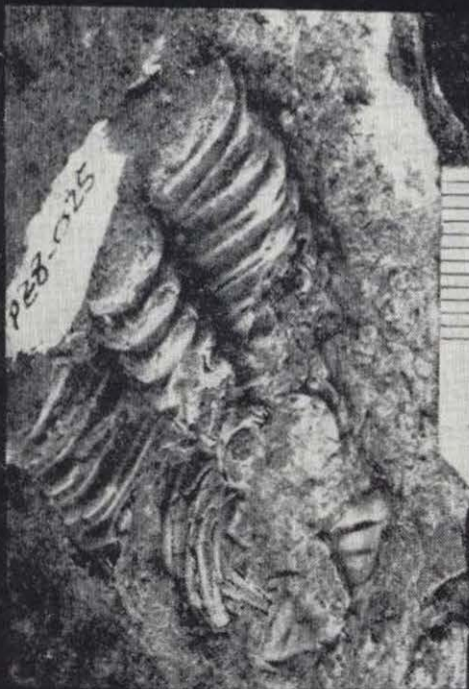
3



4



6



5



7

ciones utilizadas por BARD, 1964, para la región de Zafra, LAUS, 1969 para el suroeste de Extremadura; VEGAS, 1971 b para la región de Zafra, y la propuesta en 1981 para LIÑÁN y PEREJÓN para la región de Zafra-Alconera; también se pueden observar

las diferentes correlaciones entre las sucesiones cámbricas dadas por estos autores; este cuadro está basado en el publicado por LIÑÁN y PEREJÓN en 1981 (p. 9). El yacimiento de «La Albuera del Castellar» se encuentra estratigráficamente situado

CUADRO 1

Diferentes denominaciones y correlación de las sucesiones cámbricas según diferentes autores

CUADRO I					
BARD 1964 Región de Zafra	LAUS 1968 SW provincia de Badajoz	SUHR 1969 SW Extremadura	VEGAS 1971-b Región de Zafra	DUPONT 1979 SW provincia de Badajoz	LIÑAN Y PEREJON 1981
Vulcanitas Cuarcitas	Pizarras areniscosas Alteración cuarcitas y pizarras Esquistos superiores	Pizarras areniscosas Esquistos y pizarras superiores con vulcanitas	"Serie del Playon"	Formación vulcano sedimentaria espilitica	"Capas del Playon"
Formación flysharde	Cuarcitas	Areniscas cuarcíticas	Cuarcita del Castellar	Cuarcitas	Miembro Castellar
Esquistos arcillosos y grauwacas violáceas y verdosas Vulcanitas en la Unidad Norte	Esquistos inferiores	Esquistos arcillosos multicolores	"Serie de Vallehonda superior"	"Complejo vulcano sedimentario supercarbonatado" en el dominio meridional	Miembro Vallehonda
Calizas de Alconera	Serie calcárea	Serie caliza	Serie de Vallehonda inferior	Formación carbonatada	Miembro Las Vegas
			Calizas de Alconera		Miembro La Hoya
					Miembro Sierra Gorda
					CONTIENE MAJIANESE - BILLIENSE CAMBRICO INFERIOR

-  Trilobites
-  Archeocistas
-  Estromatolitos
-  Algas
-  Icnofósiles
-  Equinodermos

EXPLICACION DE LA LAMINA

- Número 1.—Placa en la que podemos observar Conocoryphidae, Pardailhania, Orthidos y fragmentos diversos. Se trata de moldes internos; en la parte inferior aparece una placa de Equinodermos.
 - Número 2.—Exuvio de Parabailiella; se aprecia con claridad el molde externo de la región cefálica y algunos segmentos torácicos; en el escudo cefálico se aprecia la crenulación en las mejillas.
 - Número 3.—Placas con moldes de braquiópodos del grupo Orthidos, así como un fragmento de segmento torácico de Trilobites.
 - Núm. 4.—Placa en la que aparecen tres ejemplares diferentes de moldes de representantes de la Familia Conocopyhidae.
 - Número 5.—Molde externo de región torácica y pigidio de un ejemplar de Conocoryphidae.
 - Número 6.—Molde interno de Paradoxides; se trata de un hemicranidio izquierdo.
 - Número 7.—Molde interno de Ctenocephalus sp-1.
- Tanto el material figurado en esta lámina como el que forma parte del total del estudio, está depositado en el Departamento de Paleontología de la Facultad de Ciencias de Madrid.

en las denominadas «Capas del Playón» por VEGAS en 1971 b o en la Formación «Capas del Playón» de LIÑÁN y PEREJÓN, 1981 (cuadro 1). A excepción de BARD, 1964, que a estas capas les atribuye una edad diferente, el resto de los autores incluidos en el cuadro 1 coinciden en asignar una edad de Cámbrico Medio; estamos de acuerdo con los esquemas dados tanto por VEGAS, 1971, como por LIÑÁN y PEREJÓN, 1981, en las cuales aparece la «cuarcita del Castellar» en el muro de las Capas del Playón y por encima de la cual aparecen la serie de indudable edad Cámbrico Medio.

El trabajo corresponde al resumen presentado y aceptado en la VII Reunión del Grupo Ossa Morena, celebrado en Villafranca de los Barros (Badajoz) en 1985.

BIBLIOGRAFIA

- BARD, J. P.: *Observaciones sobre la estratigrafía del Paleozoico de la región de Zafra (Badajoz, España)*. Notas y Comunicaciones IGME, 76, pp. 175-180, 2 figuras. Madrid (1964).
- BARD, J. P.: *Le métamorphisme regional progressif des sierras d'Aracena en Andalousie Occidentale (Espagne) sa place dans le segment Hercynien sub-Iberique*. These. Universite de Montpellier, 373 pp., 100 figuras (1969).
- DUPONT, R.: *Cadre geologique et metalogenique des gisements de fer di sud de la province de Badajoz. Sierra Morena occidentale. Espagne*. Institut National Polytechnique de Lorraine. Ecole National Supérieur de Geologie Appliquée et des Prospection Minerire, 371, 41 cuadros, 57 figs., 4 mapas. Nancy (1979).
- DUPONT, R., y VEGAS, R.: *Le cambrien inferieur du Sud de la Province de Badajoz (sud-ouest d'Espagne). Distribution des series sedimentaires et volcaniques associees*. C. R. Acad. Sci. Paris, 286 Ser., pp. 447-450, 1 fig. Paris (1978).
- GIL CID, D.: *Nota preliminar sobre el contenido faunístico y edad del Cámbrico de Zafra y Alconera (Badajoz)*. Bol. Geológico y Minero, t. LXXXIV, pp. 26-31. Madrid (1973).
- GIL CID, D.: *El género Hickia y su interés bioestratigráfico en el Cámbrico inferior de España*. Estudios Geológicos, 34, pp. 29-32. Madrid (1978).
- COULLAT, J., y GIL CID, et al.: *Flanco S del Anticlinorio Olivenza-Monasterio, núcleo metamórfico de Valuengo y Unidad Alconera*. II Reunión del Grupo de Ossa Morena Monasterio. Cuadernos do Laboratorio Xeologico de Laxe, 8, pp. 125-129 (1980).
- GIL CID, D.: *Hallazgo de Paradoxides Eccaparadoxides brachyrhachis Linnarsson 1983 en el Cámbrico medio de Zafra (Badajoz)*. Boletín Geológico y Minero de España, t. XCIII-VI, pp. 470-474. Madrid (1982).
- GIL CID, D.: *Jincela? sulcata Szűy 1967, Trilobites Sole-nopleurido del Cámbrico medio de Zafra (Badajoz)*. Memorias e Noticias, Publ. Mus. Lab. Miner. Geol. Univ. de Coimbra, núm. 97, pp. 1-9, 1 lám. Coimbra. (1984).
- HERNÁNDEZ SAMPELAYO, P.: *El sistema cambricano en «Explicación del nuevo mapa geológico de España en escala 1:1.000.000*. Memorias IGME, 1, 291-525, 13 figs. Madrid (1935).
- LAUS: *Stratigraphie und ektonik im Südlichen Teil der Provinz Badajoz (Spanien) unveroff.* Diss. math. natur-miss. Pak. Univ. Munster, 131 pp. (1968).
- LIÑÁN, E., y PEREJÓN, A.: *El Cámbrico inferior de la «unidad Alconera» Badajoz (SW de España)*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., Sec. Geol., 79, pp. 25-148. Madrid (1981).
- LOTZE, F.: *Sobre la estratigrafía del Cámbrico español*. Notas y Com. IGME, núm. 61, pp. 131-164. Madrid (trad.: G. Llerena) (1981).
- SNAJDR, M.: *O novych trilobitch z cesjeko kambria*. Vestn. Ustr. ust., geol., 32, pp. 235-245, 1 fig., 2 lám. Praha (1957).
- SNAJDR, M.: *Trilobiti ceskeho stredniho kambria*. Rozpr. Gstr. ust. geol., 24, pp. 1-280, 46 lám., 46 figs. Praha (1958).
- SHUR: *Beitrag zur stratigraphie des kambriums im Bereich der sudlichen Extremadura (Sudwest Spanien)*. Munster. Forsch. Geol. Alaont., 14, pp. 207-232, 1 fig., 1 cuadro munster (1960).
- SZUY, K.: *Das kambrium Spaniens, Teil II. Trilobiten Abschnitt. 2 Akad. Wiss Lit. Abham. math. Nat. Kl., 8, pp. 594-694, lám. 16-34 (1961).*
- SZUY, K.: *La subdivisión bioestratigráfica y correlación del Cámbrico medio de España*. I Congr. Hisp-Lu.-Amer. Geol. Econ., 2, pp. 769-782. Madrid (1971 b).
- VEGAS, R.: *Geología de la región comprendida entre la Sierra Morena occidental y las Sierras al N de la provincia de Cáceres (Extremadura española)*. Bol. Geol. y Min., 82, pp. 351-358, 1 fig. Madrid (1971 a).
- VEGAS, R.: *Precisiones sobre el Cámbrico del centro y sur de España. El problema de la existencia de Cámbrico en el valle de Alcuñis y en las Sierras de Cáceres y N de Badajoz*. Est. Geol., 27, pp. 419-425, 2 figs., 4 cuadros. Madrid (1979 b).
- ZAMARREÑO, I.: *Estratigrafía del macizo Ibérico*. Libro Jubilar José María Ríos. IGME, t. I, pp. 172-187 (1983).

Recibido: Enero de 1986.