

Presencia de *Exogyra (Costagyra) olisiponensis* en el Cenomaniense de Villarroya.

A. ABAD, S. CALZADA, L. OTAÑO & J. F. CARRASCO
Museo Geológico del Seminario. Diputación 231.
08007 Barcelona.
almeracomas@hotmail.com

RESUMEN – Se estudia el ostreído *Exogyra (Costagyra) olisiponensis* del Cenomaniense en la Rioja (Prov. de Logroño, España).

ABSTRACT – *Exogyra (Costagyra) olisiponensis* is described. The specimens were collected in the Cenomanian of La Rioja (Logroño prov., Spain).

KEYWORDS – *Palaeontology. Bivalvia. Ostreida. Cenomanian. Northern Spain.*

La Sierra de Cameros en La Rioja es muy importante por sus yacimientos de fósiles. Las icnitas de Dinosaurios son espectaculares. Otras icnitas son también importantes (Adserà 2018 y 2020). Aquí se indica la presencia de *Exogyra (Costagyra) olisiponensis* en el Cenomaniense. Se reconoce que no es espectacular, pero es importante su presencia porque además de datar el Cenomaniense, precisa una nueva localidad de un ostreído, que generalmente es difícil de determinar. El material fue recolectado en 1983 por uno de nosotros (L. O.), quien lo donó en 2019 al Museo Geológico del Seminario de Barcelona.

ESTRATIGRAFÍA

El ostreido, junto con otros ejemplares del mismo grupo, procede del lugar llamado “La Pellejera” del municipio de Villarroya, ya que este nombre aparece también en otro municipio cercano. Según la memoria de

la hoja 281 (Cervera del Río Alhama), (Ibergesa 1982) el conjunto de los materiales albienses- cenomanienses “tienen una posición anómala debido a la tectónica, puesto que cabalgan sobre los conglomerados terciarios de Turrucún (recte Turruncún, nobis) y están cabalgados a su vez por el Jurásico”. Este hecho produce que la litología y estratigrafía presente alteraciones y se preste a confusiones. Como se indica en la Memoria supracitada aparece una sucesión de secuencias, de una potencia menor a los 10 m, formadas esencialmente por areniscas rojizas algo conglomeráticas en la base, que pasan a areniscas grises, con lentejones de arcillas carbonosas, y terminan con bancos de calizas limolíticas con abundante fauna ya cementada ya aislada según la diversa litología. No se descarta la acción mareal con acumulaciones de restos orgánicos, en este caso ostreidos, la mayoría en fragmentos y cuya concha presenta icnitas diversas. Las arcillas carbonosas se pueden atribuir a la “facies Utrillas” de edad albiense en general y las bancadas calcáreas con ostreidos se adjudican al Cenomaniense. Aspecto que queda confirmado por la presencia de *Exogyra (Costagyra) olisiponensis*, que se estudia a continuación.

SISTEMÁTICA

Se estudia *Exogyra (Costagyra) olisiponensis*, siguiendo sobre todo la opinión de Malchus (1990).

Familia Gryphaeidae Vialov, 1936

Subfamilia Exogyrinae Vialov, 1936

Género *Exogyra* Say, 1820

Subgénero *Costagyra* Vialov, 1936

1971 *Exogyra (Costagyra)* Vialov, 1936: Newell, N1117.

1990 *Exogyra (Costagyra)* Vialov, 1936: Malchus, p. 134.

2015 *Costagyra* Vialov: Ahmad & al., p. 287.

***Exogyra (Costagyra) olisiponensis* Sharpe, 1850**

- 1972 *Exogyra olisiponensis* Sharpe: Freneix, p. 89, pl. 5, figs. 6 a-c.
1990 *Exogyra (Costagyra) olisiponensis* Sharpe: Malchus, p. 134, taf. 10, figs. 1-6, (con una amplísima sinonimia).
1999 *Exogyra (Costagyra) olisiponensis* Sharpe: Dhondt et al., *passim*, pl. 1, figs. 6-7.
2013 *Exogyra (Costagyra) olisiponensis* (Sharpe): Berrocal-Casero & al., p. 92, fig.4.8.
2015 *Costagyra olisiponensis* (Sharpe): Ahmad & al., p. 287, pl. 1, E-H.
2018 *Exogyra (Costagyra) olisiponensis* Sharpe: Rodríguez-Casto & Rodríguez, (sólo cita, p. 516).



Fig. 1- Valva izquierda. Derecha: vista umbonal. Izquierda: vista superior. Ejemplar 85929. Medidas en texto.

Material – Una concha izquierda nº 85558MGSB con perforaciones. Cuatro conchas izquierdas nº 85929MGSB. Se dan las dimensiones de la fig. 1 que corresponde a una de ellas: Distancia umbo-paleal 89 mm y distancia antero-posterior 90 mm. Espesor 55 mm.

Descripción – Se reproduce lo escrito por Reeside (1929). “ Sharpe's original description of the species, based on material from the " Hippurite limestone" at Lisbon, Portugal, is as follows: Shell nearly hemispherical; upper valve thick, slightly gibbose, covered with regularly concentric scales, the beak incurved in the plane of the valve; lower valve very thick and very gibbose, regularly rounded on the anterior margin and somewhat produced posteriorly; the surface squamose, with the edges of the scales raised up into short ribs, of which there are 10 or 12 near the margin of an old shell; in some specimens the ribs are nearly continuous; in others they only occur near the margin of the scales, while in others they are hardly visible; the surface of the valve between the ribs is nearly smooth; beak of the lower valve laterally involute; the surface of attachment usually small.”

Notas – Se ha determinado valorando sobre todo el umbo poco saliente, la charnela en disposición casi circular y la gibbosidad o espesor de la valva izquierda.

Para Dhondt et al. (1999) la especie se cita en el Cenomaniense inferior del Perú. Albiense y Cenomaniense en Marruecos. Cenomaniense en Argelia, Túnez. Libia. Cenomaniense superior en Egipto y Cenomaniense-Turoniense en Jordania y Asia Central. Se indica pues, una migración W-E. Aquí se considera simplemente Cenomaniense.

BIBLIOGRAFÍA

Adserà, P. 2020. Estructuras de bioerosión de tipo *Gastrochaenolites* y *Entobia* sobre conchas de *Exogyra* del Cenomaniense de Villarroya (La Rioja, España). *Batalleria* 27: 28-35. Barcelona

Adserà, P. 2018. Distinctive morphological features *Skolithos linearis* from the Eocene of the Aínsa-Jaca Basin (South-Central Pyrenees). *Batalleria* 26: 4-10. Barcelona

Ahmad, F., Farouk, S., El-Kahtany, K., Al-Zubi, H. & Diabat, A. 2105. Late Cenomanian oysters from Egypt and Jordan. *Journal of African Earth Sciences* **109**: 283-295.

Berrocal- Casero, M., Barroso-Barcenilla, F., Callapez, P., García-Joral, F. & Segura, M. 2013. Bioestratigrafía de macrofósiles del Cenomaniense superior-Turoniense inferior en el área de Santamera y Riofrío del Llano (Guadalajara, España). *Revista de la Sociedad geológica de España* **26** (2): 85-106. Madrid.

Dhondt. A.V., Malchus, N., Boumaza, L. & Jaillard, E. 1999. Cretaceous oysters from North Africa; origin and distribution. *Bulletin de la Société Géologique de France* **170** (1): 67-76.

Freneix, S. 1972. Les mollusques bivalves créacés du bassin côtier de Tarfaya (Maroc méridional). *Notes et Mémoires du Service Géologique du Maroc*. **228**: 49-255

Ibergesa (varios autores). 1982. Mapa Geológico de España. E 1:50000. Hoja 281. Cervera del Río Alhama. 41 pp. *Instituto Geológico y Minero de España*. Madrid.

Malchus, N. 1990. Revision der Kreide-Austern (Bivalvia: Pteriomorpha) Ägyptens (Biostratigraphie, Systematik). *Berliner Geowissenschaftliche Abhandlungen*. Reihe A, band **125**, 231 pp., 27 taf. Berlin.

Newell, N.D. 1971. *Suborder Ostreina* In: Treatise on Invertebrate Paleontology. (R.C. Moore, ed.). Part N. Volume **3** (of 3) Mollusca 6 Bivalvia, N1097-N1172 The Geological Society of America and The University of Kansas.

Reeside, J. B. jr. 1929. *Exogyra olisiponensis* Sharpe and *Exogyra costata* Say in the Cretaceous of the Western Interior. *U. S. Geological Survey Professional Paper*. **154/1**: 267-271. Washington.

Rodríguez-Casto, I. & Rodríguez, S. 2018. Análisis paleoambiental de la formación Santa María de las Hoyas en el área de Congostrina (Guadalajara). In Vaz, A. & Sá, A. (eds.). Yacimientos paleontológicos excepcionales en la Península Ibérica. *Cuadernos del Museo Geominero*, nº **27**: 513-521. Madrid.