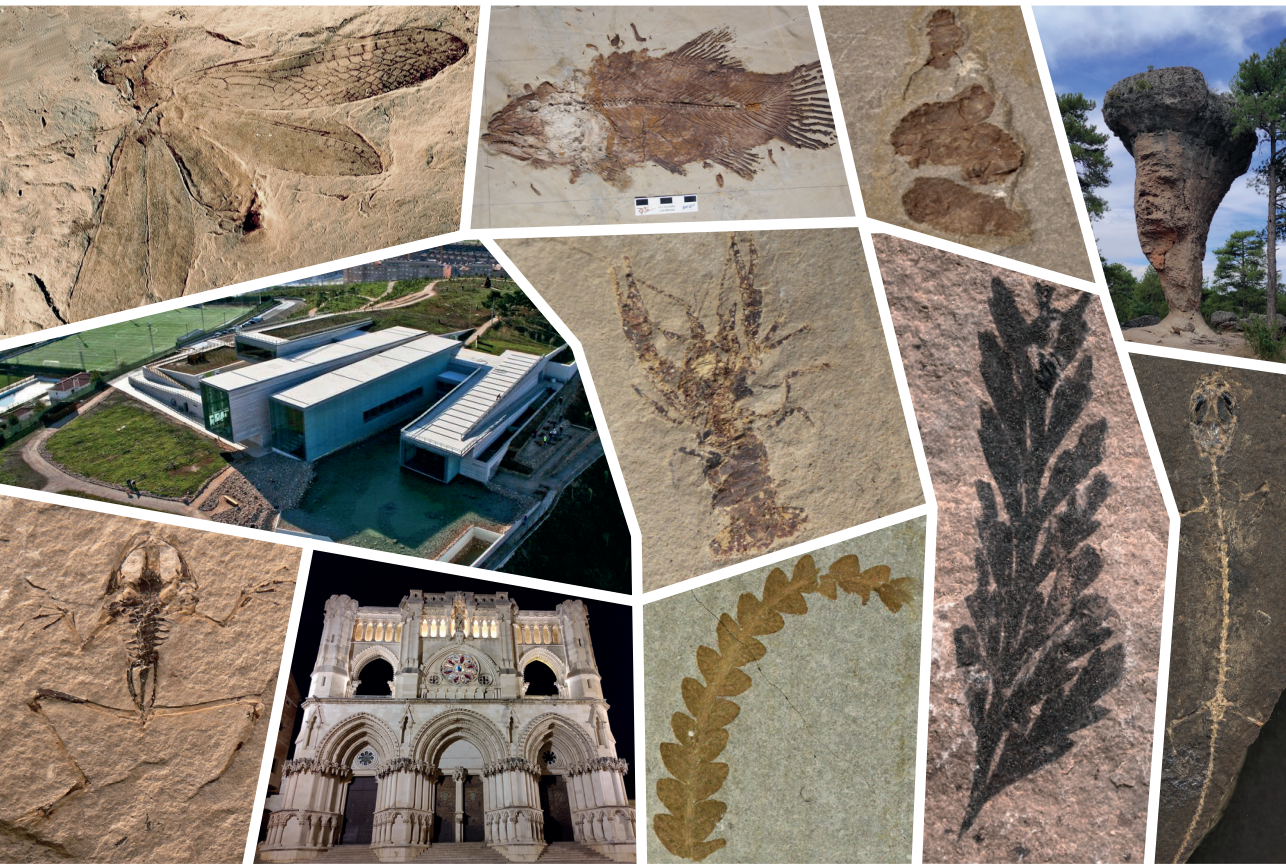
PALAEONTOLOGICAL PUBLICATIONS - VOL. 2

XXXVII Jornadas de Paleontología
V Congreso Ibérico de Paleontología

Libro de Resúmenes

Cuenca
Octubre 2022



Blanco, F., Blanco-Moreno, C., Buscalioni, A. D., de la Cita, L., Llandres, M., Martín-Abad, H., Marugán-Lobón, J., Monleón, M. A., Navalón, G., Nebreda, S. M., Prieto, I., San Román, C. (Eds.)

Sociedad Española de Paleontología

PALAEONTOLOGICAL PUBLICATIONS - VOL. 2

XXXVII Jornadas de Paleontología

V Congreso Ibérico de Paleontología

Cuenca

Octubre 2022

Libro de resúmenes

Blanco, F., Blanco Moreno, C., Buscalioni, A. D., de la Cita, L., Llandres, M., Martín-Abad, H., Marugán-Lobón, J., Monleón, M. A., Navalón, G., Nebreda, S. M., Prieto, I., San Román, C.
(Eds.)

Ros-Franch, S., Paredes-Aliaga, M. V., Martínez-Pérez, C.
(Editors of the Serie)

Published by:

Sociedad Española de Paleontología

Serie: Palaeontological Publications Nº 2

XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología. Libro de resúmenes. Blanco, F., Blanco-Moreno, C., Buscalioni, A. D., de la Cita, L., Llandres, M., Martín-Abad, H., Marugán-Lobón, J., Monleón, M. A., Navalón, G., Nebreda, S. M., Prieto, I., San Román, C. (Eds.). Cuenca, España, 2022.

194pp, 17x24cm

ISBN 13: 978-84-09-44478-6

1. Paleontología - 2. Congreso - 3. España - 4. Portugal - I. Sociedad Española de Paleontología, ed.

Todos los derechos reservados. Queda prohibida, sin la autorización escrita de los autores y del editor, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, tanto de reprografía como informático.

Se recomienda el uso de las siguientes alternativas para las citas bibliográficas de este volumen o de una parte del mismo:

Blanco, F., Blanco-Moreno, C., Buscalioni, A. D., de la Cita, L., Llandres, M., Martín-Abad, H., Marugán-Lobón, J., Monleón, M. A., Navalón, G., Nebreda, S. M., Prieto, I., San Román, C. (Eds.) (2022). Libro de Resúmenes de las XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología. *Palaeontological publications*, *2*, 194 pp.

Aguado, R., Company, M., Sandoval, J., O`Dogherty, L., Martinez, M., Castro, J. M. y de Gea, G. A. (2022). Registro de dos episodios de cambio ambiental acelerado en el Barremiense superior: evidencias basadas en estratigrafía isotópica y nanofósiles calcáreos. In: Blanco *et al.* (Eds.), Libro de Resúmenes de las XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología. *Palaeontological publications*, *2*, 25.

Portada:
De izquierda a derecha y de arriba abajo: *Tachinymphes penalveri*, insecto neuróptero; *Hispanamia newbreyi*, pez amiiforme; coprolito; el Tormo de la Ciudad Encantada; el Museo Paleontológico de Castilla-La Mancha; *Austropotamobius llopisi,* crustáceo decápodo; *Gracilibatrachus avallei*, rana; la Catedral de Cuenca; *Weichselia reticulata*, helecho; *Onychiopsis psilotoides*, helecho; *Celtedens ibericus*, anfibio albanerpetóntido. Fotografías realizadas por el equipo de Las Hoyas; Fotografía del MUPA: fotografía oficial de Castilla-La Mancha.

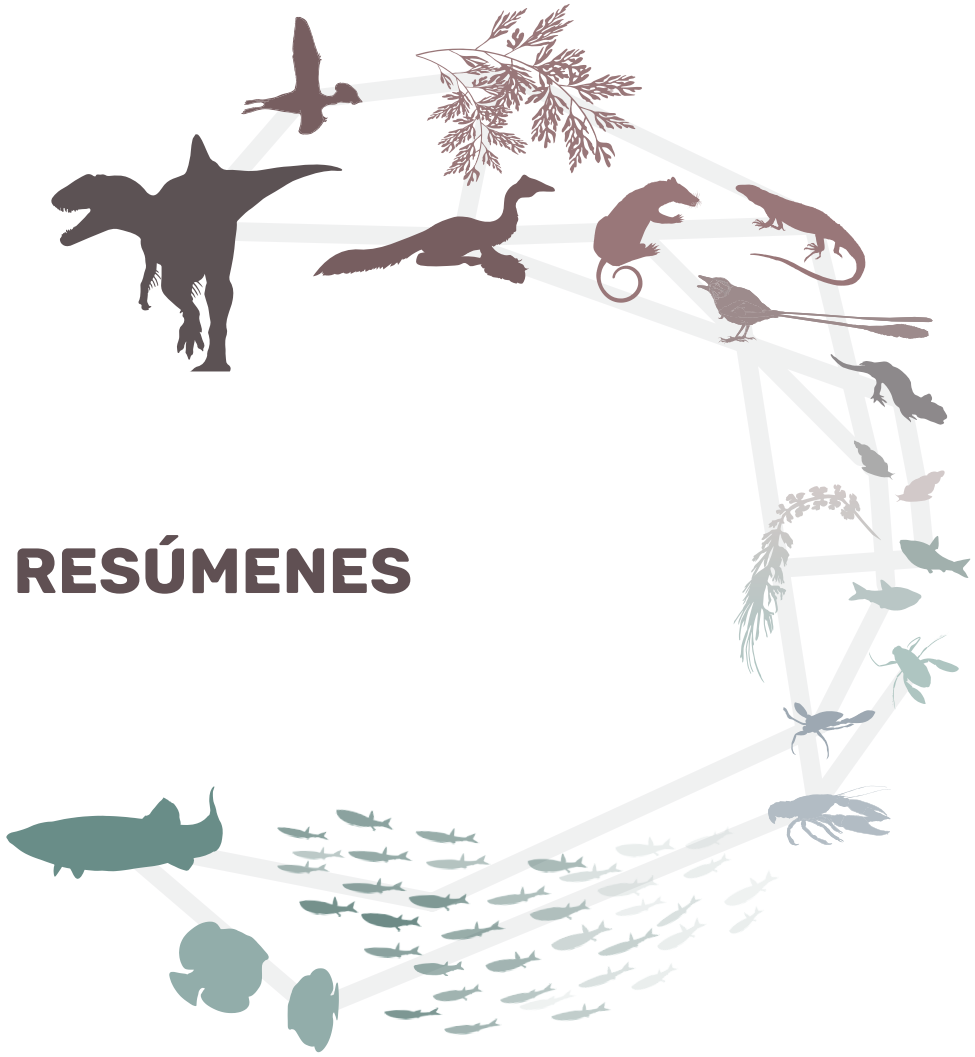
Contraportada:
La Cata Botánicos durante la campaña de 2021 en el yacimiento de Las Hoyas, Cuenca. Fotografía realizada por Fernando Blanco.

© SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA

editor@sepaleontologia.es

ISBN 13: 978-84-09-44478-6

Diseño y maquetación: Isabel Pérez-Urresti



RESÚMENES

REGISTRO DE DOS EPISODIOS DE CAMBIO AMBIENTAL ACELERADO EN EL BARREMIENSE SUPERIOR: EVIDENCIAS BASADAS EN ESTRATIGRAFÍA ISOTÓPICA Y NANOFÓSILES CALCÁREOS

Roque Aguado[1*], Miguel Company[2], José Sandoval[2], Luis O'Dogherty[3], Mathieu Martinez[4], José Manuel Castro[5], Ginés A. de Gea[5]

[1]Universidad de Jaén y CEACTEMA, 23700 Linares, España.
[2]Universidad de Granada, 18071 Granada, España.
[3]Universidad de Cádiz, CASEM, 11510 Puerto Real, España.
[4]Universidad de Rennes, UMR 6118, 3500 Rennes, Francia.
[5]Universidad de Jaén y CEACTEMA, 23071 Jaén, España.
Correo electrónico: raguado@ujaen.es

Durante el Cretácico, las principales perturbaciones del ciclo del carbono estuvieron asociadas a Eventos Anóxicos Oceánicos. Además de éstos, se han descrito otros episodios de cambio ambiental (EECs) caracterizados por excursiones en el registro de isótopos de C y depósito ocasional de sedimentos ricos en materia orgánica. Aquí presentamos evidencias geoquímicas y bióticas de dos EECs del Barremiense superior registrados en las sucesiones pelágicas de calizas arcillosas y margas del Dominio Subbético (Cordillera Bética). Se aportan nuevos datos de isótopos de C y O para las secciones de Barranco de Cavila, Río Argos, Cortijo del Hielo y La Frontera que, en conjunto, cubren el intervalo comprendido entre la Subzona de *Gerhardtia provincialis* y la Zona de *Deshayesites forbesi* de ammonites (Barremiense superior–Aptiense inferior). Estos datos muestran sendas excursiones negativas en las curvas de $\delta^{13}C$ y $\delta^{18}O$ dentro de la subzona de *Hemihoplites feraudianus* y de la zona de *Martelites sarasini*. La primera representaría un nuevo EEC registrado en la cuenca pelágica del paleomargen sudibérico. El estudio cuantitativo de las asociaciones de nanofósiles calcáreos en estas secciones ha permitido identificar, en relación con los nannocónidos, los biohorizontes de su 'declive' (ND) y el de 'canal ancho>canal estrecho' (wc>nc). Ambos biohorizontes se han calibrado por primera vez con la zonación estándar de ammonites para el Mediterráneo y se han integrado en la escala de tiempo geocronológico mediante el uso de datos cicloestratigráficos ajustados astrocronológicamente. Los aumentos registrados en la abundancia de *Rhagodiscus asper*, concomitantes con los biohorizontes ND y wc>nc y con las dos excursiones negativas observadas en las curvas de $\delta^{13}C$ y $\delta^{18}O$, indican episodios de calentamiento de las aguas superficiales oceánicas. Estos episodios coinciden, además, con incrementos en las abundancias de *Biscutum* spp., *Discorhabdus ignotus* y *Zeugrhabdotus noeliae*, lo que también sugiere eutrofización de las aguas superficiales oceánicas.

Palabras clave: Barremiense superior, Estratigrafía isotópica, Nanofósiles calcáreos, Episodios de cambio ambiental.

Agradecimientos: Agradecemos a M. J. Campos la preparación de los frotis para el estudio cuantitativo de las asociaciones de nanofósiles. Esta es una contribución a los proyectos P20_00783 y A-RNM-368-UGR20 financiados por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía, y a los Grupos de Investigación RNM-200 y RNM-178.