



XXXVIII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología

Libro de
Resúmenes

Valencia
4 a 7 de Octubre 2023



Ros-Franch, S., Paredes-Aliaga, M. V., Martínez-Pérez, C.
(Eds.)



XXXVIII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología



Valencia

4 al 7 de Octubre de 2023

Libro de Resúmenes

Ros-Franch, S., Paredes-Aliaga, M. V., Martínez-Pérez, C.
(Editores del volumen y de la serie)

Published by:



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA

Series: Palaeontological Publications N° 4

XXXVIII Jornadas SEP. Libro de Resúmenes. Ros-Franch, S., Paredes-Aliaga, M. V., Martínez-Pérez, C. (Eds.). Valencia, 2023.

228 pp, 17x24 cm

ISBN-13: 978-84-09-53731-0

1. Paleontología - 2. Congreso - 3. España - 4. 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:

Ros-Franch, S., Paredes-Aliaga, M. V., Martínez-Pérez, C. (Eds.) (2023). Libro de Resúmenes de las XXXVIII Jornadas SEP. *Palaeontological publications*, 4, 228 pp.

Bernad, J., Echevarría, J. & Ros-Franch, S. (2023). Rise and fall of Conulariida (Cnidaria, Scyphozoa): a macroevolutionary story that no one will like. In Ros-Franch et al. (Eds.), Libro de Resúmenes de las XXXVIII Jornadas SEP. *Palaeontological publications*, 4, 27.

Portada:

De derecha a izquierda: Coral escleractinio del Jurásico Superior de Alpuente (autor: Daniel Romero); mandíbula de *Agritherium roblesi*, Mioceno Superior de Venta del Moro (Valencia) (autor: Juan Abella); Lestidae del Mioceno Inferior de Ribesalbes (Castellón) (autor: Enrique Peñalver); Hidróbido del Mioceno Inferior de la Cuenca Ribesalbes-Alcora (Castellón) (autor: Joaquín Albasa); córporeo de *Dacentrurus armatus* en el Parque del Dinosaurio de Alpuente (Valencia) (autora: Maite Suñer); excavación de dinosaurios en el Jurásico Superior de Alpuente (autora: Maite Suñer). Fondo: detalle de la vegetación del umbracle del Jardín Botánico de la Universitat de València (autor: Jose Plumed).

Contraportada:

Vista general del Jardín Botánico de la Universitat de València (autor: Jose Plumed).

Logo:

Diseño de Óscar Sanisidro. Basado en el cartel "Valencia. Jardín de España" (1930) de Josep Renau.

© SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA

editor@sepaleontologia.es

ISBN-13: 978-84-09-53731-0

Diseño y maquetación: Isabel Pérez-Urresti
Impreso en España por A3 copies (Valencia)

LA FORMACIÓN MIRAMBEL COMO CASO DE ESTUDIO PARA ILUSTRAR LA PROLÍFICA PRESENCIA DE DINOSAURIOS ORNITÓPODOS EN EL BARREMIENSE DE LA CUENCA DEL MAESTRAZGO

José Manuel Gasca^{1*}, Juan Maíllo², Jerome Hidalgo-Sanz², Eduardo Medrano-Aguado², José Ignacio Canudo², Miguel Moreno-Azanza²

¹Departamento de Geología, Universidad de Salamanca, 37008 Salamanca, España.

²Grupo Aragosaurus-IUCA, Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Zaragoza, 50009 Zaragoza, España.
Correo electrónico: gasca@usal.es

Los dinosaurios ornitópodos, y en particular los iguanodontios, fueron componentes esenciales de los ecosistemas continentales barreмиenses (Cretácico Inferior) en el sur de Europa si consideramos la frecuencia con la que aparecen registrados en asociaciones fósiles de esa edad. La Formación Mirambel, en la subcuenca de Morella (cuenca del Maestrazgo), se presenta como un ejemplo paradigmático que permite analizar el registro ubicuo de fósiles de ornitópodos en yacimientos paleontológicos de distintas tipologías en cuanto a preservación (modos tafonómicos) y contexto sedimentario (facies). En el sur del término municipal de Castellote (provincia de Teruel, España) se localiza el mayor conjunto de afloramientos fosilíferos de la Formación Mirambel con más de una treintena de yacimientos de vertebrados, la mayoría con restos osteológicos (24 localidades), localizados en una sucesión sedimentaria de origen fluvial y lacustre. Los ornitópodos están registrados en 10 localidades bien como elementos óseos aislados o restos acumulados en asociaciones de vertebrados (*bonebeds*). En los yacimientos de macrovertebrados excavados, los restos de ornitópodos son dominantes en las asociaciones fósiles. Están desarticulados y pueden representar restos postcraneales de un único individuo (yacimiento Pepe) o concentraciones de huesos de varios individuos (yacimiento Camino de la Algecira). Por otra parte, los ornitópodos también están presentes en yacimientos de concentración de microvertebrados en sedimentos lacustres (Los Menires) como componentes minoritarios (escasos dientes mudados). Por último, una vez reconocida su abundancia y distribución amplia en las asociaciones fósiles de la Formación Mirambel, otro aspecto que requiere mayor avance en las investigaciones es el relativo a la diversidad de ornitópodos. En este sentido, aunque se ha constatado al menos la presencia de un morfotipo de iguanodontio de constitución robusta, queda pendiente establecer sus afinidades con otros taxones barreмиenses conocidos en la cuenca Ibérica o si pueden distinguirse varios taxones en la misma asociación.

Palabras clave: Iguanodontia, Tafonomía, Vertebrados fósiles, Cretácico Inferior, Ladruñán, Teruel.

Agradecimientos: Esta investigación ha sido financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación de España (proyecto PID2021-1226120B-100; contrato MM-A Ramon y Cajal RYC2021-034473-I. C. N.-L), el Gobierno de Aragón (Grupo E18: Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales) y la Universidad de Salamanca (proyecto PIC2-2022-09 y GIR GEAPAGE).