



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)

APROXIMACIÓN ESQUELETOCRONOLÓGICA EN COSTILLAS DE DINOSAURIO ORNITÓPODO DEL BARREMIENSE DE LADRUÑÁN (TERUEL, ESPAÑA)

Juan Maíllo^{1*}, Jerome Hidalgo-Sanz¹, José Manuel Gasca^{1,2}, Miguel Moreno-Azanza^{1,3}

¹Aragosaurus-IUCA: Recursos Geológicos y Paleoambientes, Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Zaragoza, 50009 Zaragoza, España.

²Departamento de Geología, Universidad de Salamanca, 37008 Salamanca, España.

³GEOBIOTEC, Department of Earth Sciences, NOVA School of Science and Technology, Campus de Caparica, P-2829 516 Caparica, Portugal.

Correo electrónico: maillojuan150@gmail.com

Se ha realizado el estudio histológico de dos costillas de un ornitópodo estiracosterno iguanodóntido del yacimiento Pepe de la Formación Mirambel (Barremiense, Cretácico Inferior), ubicado en el anticlinal de Ladruñán (subcuenca de Morella, Cuenca del Maestrazgo) en el noreste de la provincia de Teruel. Los elementos postcraneales recuperados (un isquion, dos pubis, un metacarpal, dos costillas y diversos fragmentos vertebrales) se preservaron en sedimentos asociados a una llanura de inundación fluvial, y si bien su disposición era desarticulada y fragmentada, el homogéneo grado de preservación, la situación espacial próxima y la coherencia anatómica indican que podrían pertenecer a un mismo individuo. El objetivo del presente estudio consistió en realizar una estimación sobre la tasa de crecimiento, el momento de madurez sexual y la edad de muerte del ejemplar registrado en el yacimiento. Gracias al análisis microanatómico, se constata que la cavidad medular de ambos elementos se expande en sentido anteroposterior, implicando una remodelación preferente de los planos anteromedial y posterolateral. Asimismo, el margen posteromedial resulta la sección de mayor interés de estudio al preservar una mayor cantidad de marcas de crecimiento y de tejido primario no remodelado. El análisis comparativo realizado indica que las curvas de crecimiento observadas en cada muestra revelan que el ejemplar alcanzó la madurez sexual aproximadamente a los 13 años de edad, y que en torno a los 19 años se produjo el momento de su muerte, sin haber alcanzado todavía la madurez esquelética asociada a un individuo ontogenéticamente adulto. Los resultados obtenidos permiten comprobar que, si bien los restos fósiles de huesos largos suelen ser el elemento habitual para realizar análisis esqueletocronológicos, el potencial de las costillas para preservar un registro ontogenético resulta una alternativa equiparable, y especialmente más accesible, cuando se trata de estudiar ejemplares de dinosaurios incompletos como el del presente estudio.

Palabras clave: Osteohistología, Ornithopoda, Ontogenia, Madurez sexual, Cretácico Inferior, Cuenca del Maestrazgo.