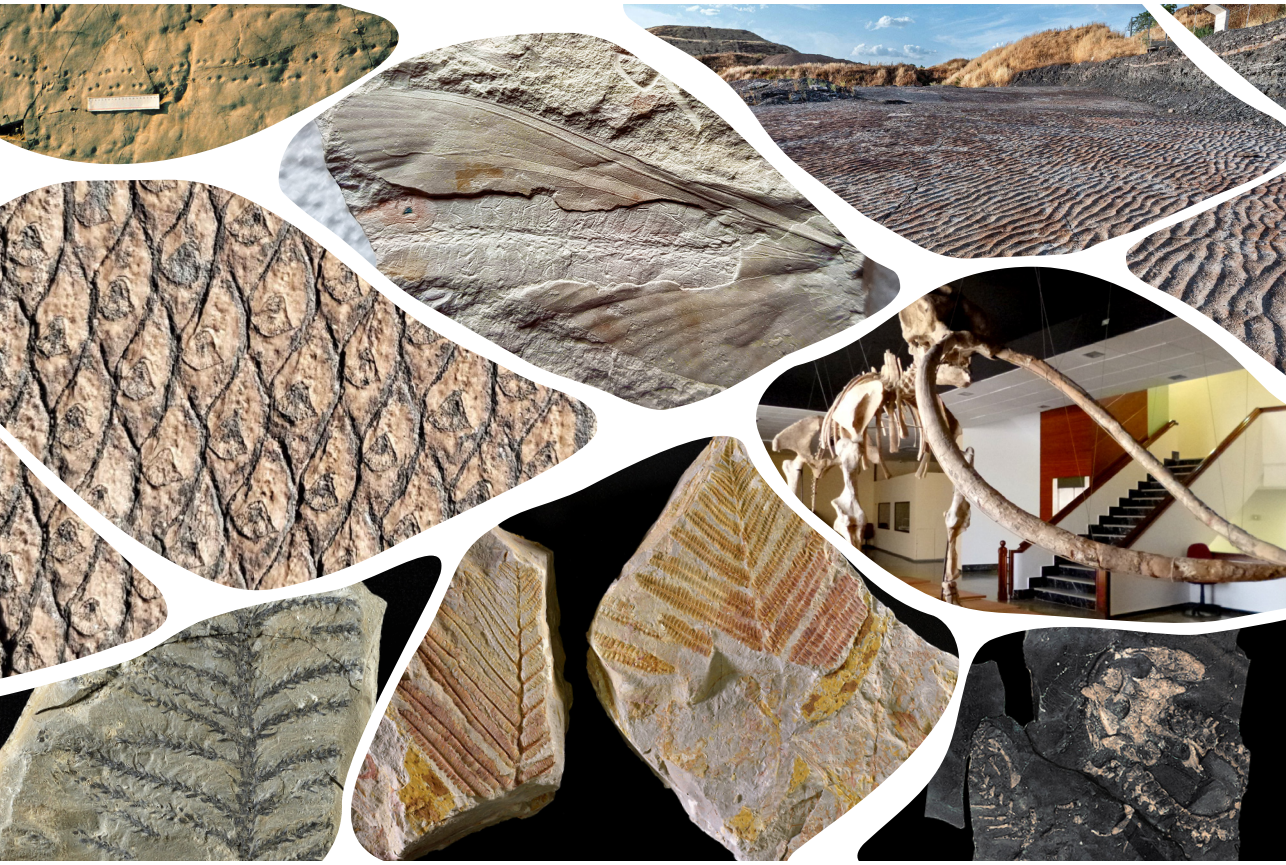
PALAEONTOLOGICAL PUBLICATIONS - VOL. 10

XLI Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología

Libro de Resúmenes

Puertollano (Ciudad Real)
30 septiembre a 3 octubre 2026



Narváez, I., Martínez-Pérez, C., Rodríguez-Tovar, F. J., Ortega, F.
(Editores del volumen)

Sociedad Española de Paleontología

PALAEONTOLOGICAL PUBLICATIONS - VOL. 10

XLI Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología

Puertollano

30 de septiembre a 3 de octubre 2026

Libro de Resúmenes

Narváez, I., Martínez-Pérez, C., Rodríguez-Tovar, F. J., Ortega, F.
(Editores del volumen)

Ros-Franch, S., Martínez-Pérez, C.
(Editores de la serie)

Published by:

Sociedad Española de Paleontología

Series: Palaeontological Publications Nº 10

XLI Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología. Libro de Resúmenes. Narváez, I., Martínez-Pérez, C., Rodríguez-Tovar, F. J., Ortega, F. (Eds.). Puertollano, España, 2026.

229 pp, 17x24 cm

ISBN-13: 978-84-09-91665-8

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:

Narváez, I., Martínez-Pérez, C., Rodríguez-Tovar, F. J., Ortega, F. (Eds.) (2026). Libro de Resúmenes de las XL Jornadas SEP. *Palaeontological publications*, *10*, 229 pp.

Iglesias Casas, E., Mayoral, E., & Santos, A. (2026). *Phycodes palmatus* como indicador paleoambiental en la Formación La Ladrona (Devónico inferior, Asturias). In Narváez *et al.* (Eds.), Libro de Resúmenes de las XL Jornadas SEP. *Palaeontological publications*, *10*, 37.

Portada:
De izquierda a derecha y de arriba a abajo: *Puertollanopus microdactylus*, huella de tetrápodo procedente del yacimiento de la mina Emma en Puertollano, Ciudad Real (Autores: Rodrigo Soler-Gijón *et al.*). Ala de insecto procedente del yacimiento de la cantera La Tejera en Puertollano, Ciudad Real (Autores: Rodrigo Soler-Gijón *et al.*). Yacimiento de la mina La Extranjera en Puertollano, Ciudad Real (Autora: Pilar García Manzanares). *Omphalophloios puertollanense*, impresión de los cojinetes y cicatrices foliares de parte vegetativa de un ejemplar procedente del yacimiento de la mina Emma en Puertollano, Ciudad Real (Autores: Rodrigo Soler-Gijón *et al.*). *Anancus arvernensis* en el Museo Provincial de Ciudad Real, esqueleto reconstruido a partir de restos de varios individuos procedentes del yacimiento de Las Higueruelas, en Alcolea de Calatrava, Ciudad Real (Autor: Javier Martínez-Salanova). *Culmitzschia laxifolia* procedente del yacimiento de la mina La Extranjera en Puertollano, Ciudad Real (Autores: Rodrigo Soler-Gijón *et al.*). *Pecopteris puertollanensis* procedente del yacimiento de la cantera La Tejera en Puertollano, Ciudad Real (Autores: Rodrigo Soler-Gijón *et al.*). *Iberospondylus schultzei* procedente del yacimiento de la mina Emma en Puertollano, Ciudad Real (Autores: Rodrigo Soler-Gijón *et al.*).

Contraportada:
Castillete minero en Puertollano, Ciudad Real (Autora: Pilar García Manzanares).

Logo:
Diseño original de Luis J. Sardina y Rodrigo Castaño de Luis.

© SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA

editor@sepaleontologia.es

ISBN-13: 978-84-09-91665-8

Diseño y maquetación: Isabel Pérez-Urresti

FIRST TRIASSIC VERTEBRATE FOOTPRINTS FROM THE ARAGONESE PYRENEES AND THEIR SIGNIFICANCE FOR EARLY–MIDDLE TRIASSIC PERI-TETHYAN ICHNOASSEMBLAGES

Chabier de Jaime-Soguero[1], Anchel Belmonte[2], Diego Castanera[3] & José Ignacio Canudo[3]

[1]Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP-CERCA), Universitat Autònoma de Barcelona, Cerdanyola del Vallès, Barcelona, Catalunya, Spain.
[2]Geoparque Mundial UNESCO Sobrarbe-Pirineos, Boltaña, Huesca, Spain.
[3]Aragosaurus-IUCA, Recursos geológicos y Paleoambientes, Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, Spain.
E-mail: chabierdejaime@gmail.com

Keywords: vertebrate palaeontology, Pyrenean Basin, Peri-Tethys, Rhynchosauroides, chirotheriid.

The Buntsandstein facies of the Pyrenean Basin preserve one of the most significant Triassic continental successions of southwestern Europe, although vertebrate ichnofossils have been reported almost exclusively from the Catalan Pyrenees. Herein, we describe the first tetrapod ichnoassemblage from the Triassic deposits of the Aragonese Pyrenees, discovered at the Mirador de Chistén tracksite (Huesca, Spain). The studied succession consists of fluvial siliciclastic deposits assigned to the Buntsandstein facies and includes mudstone and fine-grained sandstone beds preserving vertebrate footprints. The ichnoassemblage is dominated by small- to medium-sized lacertoid tracks assigned to *Rhynchosauroides*, together with a large isolated chirotheriid pes imprint. The *Rhynchosauroides* trackways display marked extramorphological variability. The ichnological composition of Mirador de Chistén closely resembles other late Early–Middle Triassic ichnoassemblages described from the Catalan Pyrenees and other Peri-Tethyan basins. These assemblages, dominated by archosauromorph trackmakers, reflect the progressive ecological restructuring of continental ecosystems following the Permian–Triassic crisis and reinforce the widespread establishment of archosaur-dominated fluvial communities during the Early–Middle Triassic. The new locality expands the known distribution of Triassic vertebrate ichnofaunas within the Pyrenean Basin and provides new insights into tetrapod communities inhabiting fluvial systems during the Early–Middle Triassic.