

See discussions, stats, and author profiles for this publication at:  
<https://www.researchgate.net/publication/286863075>

# Nuevos datos sobre la biota del Cretácico Superior de Armuña (Segovia, España)

CONFERENCE PAPER · OCTOBER 2015

---

READS

85

13 AUTHORS, INCLUDING:



**Francisco Ortega**

National Distance Education Un...

193 PUBLICATIONS 1,404 CITATIONS

SEE PROFILE



**Arnau Bolet**

ICP Catalan Institute of Palaeon...

41 PUBLICATIONS 93 CITATIONS

SEE PROFILE

# XXXI JORNADAS PALEONTOLOGÍA

Sociedad Española de Paleontología

Baeza, 7-10 de octubre de 2015

Libro de Resúmenes

Matías Reolid (ed.)



UNIVERSIDAD DE JAÉN

XXXI JORNADAS DE PALEONTOLOGÍA  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA

Baeza, 7-10 de octubre de 2015

*LIBRO DE RESÚMENES*

MATÍAS REOLID (ed.)



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Jornadas de Paleontología (31.2015.Baeza)  
XXXI Jornadas de Paleontología : Baeza, 7-10 de octubre de 2015 : Libro de resúmenes / [Organizan, Sociedad Española de Paleontología... [ et al.] ; Matías Reolid , (ed.) -- Jaén : Servicio de Publicaciones, Universidad de Jaén, 2015.  
312 p. ; 17 x 24 cm  
ISBN 978-84-8439-920-9  
1. Paleontología 2. Congresos y conferencias 3. Jaén (Provincia) I. Sociedad Española de Paleontología, org. II. Reolid, Matías, ed.lit . III. Universidad de Jaén. Servicio de Publicaciones, ed. IV. Título. V. Serie  
566(460.352(063)

XXXI JORNADAS DE PALEONTOLOGÍA  
Sociedad Española de Paleontología

ORGANIZAN

Departamento de Geología de la Universidad de Jaén  
Sociedad Española de Paleontología  
Centro de Estudios Avanzados de Ciencias de la Tierra, Universidad de Jaén  
Centro de Estudios de Postgrado, Universidad de Jaén

COLABORAN

Universidad Internacional de Andalucía, Sede Antonio Machado, Baeza  
Diputación de Jaén  
Comité Español del PICG (IUGS-UNESCO)

© Autores

© Universidad de Jaén  
Primera edición, octubre 2015

DISEÑO Y MAQUETACIÓN  
Servicio de Publicaciones

ISBN  
978-84-8439-920-9

DEPÓSITO LEGAL  
J-372-2015

EDITA

Publicaciones de la Universidad de Jaén  
Vicerrectorado de Proyección de la Cultura, Deportes y Responsabilidad Social  
Campus Las Lagunillas, Edificio Biblioteca  
23071 Jaén (España)  
Teléfono 953 212 355 – Fax 953 212 235  
servpub@ujaen.es

IMPRESO POR

Gráficas “La Paz” de Torredonjimeno, S. L.  
Avda. de Jaén, s/n  
23650 Torredonjimeno (Jaén)  
Teléfono 953 571 087 – Fax 953 571 207

Impreso en España / *Printed in Spain*

“Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, [www.cedro.org](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar, escanear o hacer copias digitales de algún fragmento de esta obra”.

## Nuevos datos sobre la biota del Cretácico Superior de Armuña (Segovia, España)

*Pérez-García, Adán<sup>a</sup>; Ortega, Francisco<sup>a</sup>; Bolet, Arnau<sup>b</sup>; Escaso, Fernando<sup>a</sup>; Houssaye, Alexandra<sup>c</sup>; Martínez-Salanova, Javier; Miguel Chaves, Carlos de<sup>a</sup>; Mocho, Pedro<sup>a,d</sup>; Narváez, Iván<sup>a</sup>; Segura, Manuel<sup>e</sup>; Torices, Angélica<sup>f</sup>; Vidal, Daniel<sup>g</sup>; Sanz, José Luis<sup>d</sup>*

<sup>a</sup>Grupo de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, UNED, Paseo Senda del Rey, 9, 28040 Madrid, España. paleontologo@gmail.com

<sup>b</sup>Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont, Escola Industrial 23, E-08201 Sabadell, Barcelona, España

<sup>c</sup>UMR 7179 CNRS/Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Ecologie et Gestion de la Biodiversité, 57 rue Cuvier CP-55, 75000 Paris, Francia

<sup>d</sup>Unidad de Paleontología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, España

<sup>e</sup>Grupo de Investigación IberCreta. Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá de Henares, 28871 Alcalá de Henares, Madrid, España

<sup>f</sup>Department of Biological Sciences, Faculty of Science, CW405 Biological Sciences Building, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canadá

El yacimiento de vertebrados del Cretácico Superior de Armuña (Sistema Central, Segovia) fue descubierto en la década de 1980. A finales de ese período se realizaron varias campañas de excavación, fruto de las cuales se hallaron numerosos restos, constituyendo una relevante colección teniendo en cuenta la relativa escasa información entonces disponible tanto sobre las faunas del Cretácico Superior ibéricas como europeas. Sin embargo, hasta ahora, solo había sido analizado un porcentaje muy pequeño de esos ejemplares. De hecho, el único listado faunístico disponible corresponde a aquel que fue presentado, a modo de resumen de congreso, poco tiempo después de realizarse las excavaciones (Buscalioni y Martínez-Salanova, 1990). Este listado no recogía toda la diversidad allí registrada. Además, varias de las determinaciones no pueden ser actualmente respaldadas.

Durante las últimas décadas se ha producido un notable incremento en la información sobre las faunas de vertebrados del Cretácico Superior de Europa. Esto ha motivado la necesidad del estudio del material que fue hallado en Armuña, teniendo en cuenta el conocimiento actual. Los restos de vertebrados identificados en ese yacimiento son aquí analizados no sólo considerando su identificación anatómica y sistemática, sino también sus implicaciones bioestratigráficas y paleobiogeográficas. Este registro está compuesto por miembros de varios clados de vertebrados, destacando, tanto por su abundancia como por su diversidad, los correspondientes a Reptilia. Además, también se reconocen numerosos elementos desarticulados de Lepisosteidae.



Las tortugas identificadas corresponden a miembros de tres clados, Solemydidae (stem Testudines), Bothremydidae (Pleurodira) y Dortokidae (Pan-Pleurodira), este último hasta ahora no citado en Armuña. De cada uno de estos linajes se reconoce un representante, siendo la primera vez que se notifica la presencia de los tres géneros allí identificados en un mismo yacimiento. Nosotros identificamos lepidosaurios en Armuña, representados por dos taxones. Uno de ellos corresponde a un miembro de Anguimorpha, posiblemente nuevo, con relevantes implicaciones paleobiogeográficas. El otro podría corresponder a un miembro de Mosasauroidea. Se reconoce aquí un miembro de Eusuchia estrechamente relacionado con el género europeo *Allodaposuchus*. Sin embargo, varios caracteres nos permiten su consideración como perteneciente a una posible nueva forma. En Armuña están representados tres grupos de dinosaurios. Por una parte, se identifican osteodermos, un diente y huesos del esqueleto axial y apendicular de titanosaurios. Varios dientes y huesos apendiculares pueden ser atribuidos a, al menos, un taxón de Theropoda de relativo gran tamaño. También se han identificados varios dientes y elementos postcraneales compatibles con los del ornitópodo *Rhabdodon*.

La revisión aquí efectuada también afecta al contexto geológico del yacimiento. En este sentido, Armuña es reconocido como situado en la Formación Vegas de Matute, y datado como del Campaniense superior. Además, se notifica un nuevo yacimiento con vertebrados de la Provincia de Segovia, situado en la misma unidad y también formado durante el Campaniense superior. Aunque el registro fósil de esta nueva localidad es limitado, los taxones allí reconocidos son coincidentes con algunos de los registrados en Armuña.

## REFERENCIAS

- Buscalioni, A.D., Martínez-Salanova, J., 1990. Los vertebrados fósiles del yacimiento de Armuña (Prov. Segovia, España). In: Comunicaciones Reunión de Tafo-nomía y Fosilización, Madrid, pp. 51-57.



ISBN: 978-84-8439-920-9



Servicio de Publicaciones