

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/360204637>

¿Qué hace un hueso cómo tú en una facies como ésta? Una aproximación a los modos tafonómicos de los yacimientos con vertebrados del Maastrichtiense del Pirineo aragonés

Conference Paper · April 2022

CITATIONS
0

READS
46

6 authors, including:

 **Manuel Pérez-Pueyo**
University of Zaragoza
31 PUBLICATIONS 37 CITATIONS
[SEE PROFILE](#)

 **Eduardo Medrano-Aguado**
University of Zaragoza
12 PUBLICATIONS 19 CITATIONS
[SEE PROFILE](#)

 **José Manuel Gasca**
Universidad de Salamanca
93 PUBLICATIONS 750 CITATIONS
[SEE PROFILE](#)

 **Eduardo Puértolas Pascual**
Universidade NOVA de Lisboa
68 PUBLICATIONS 540 CITATIONS
[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:

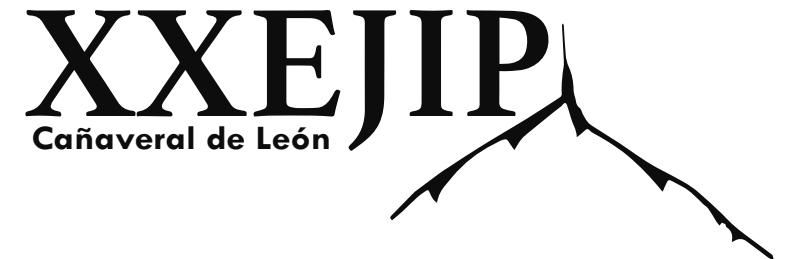
 Applying microtextural analysis and geochemistry to explore phylogeny and functional adaptation in archosaurian eggshells. [View project](#)

 BioGeoSauria - Modeling the role of Iberia in the Mesozoic tetrapod paleobiogeography [View project](#)



20 años de encuentros

Libro de resúmenes del XX Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología



20 años de encuentros

Coordinadores:
Fernando Sanguino, Senay Ozkaya de Juanas y Sara Romero

Editores:
Fernando Sanguino, Senay Ozkaya de Juanas, Sara Romero, Álvaro Simarro y
Eduardo García Zamora

¿Qué hace un hueso cómo tú en una facies como ésta? Una aproximación a los modos tafonómicos de los yacimientos con vertebrados del Maastrichtiense del Pirineo aragonés

Cretácico Superior · Formación Tremp · facies sedimentarias · vertebrados fósiles · tafonomía

Manuel Pérez-Pueyo ^{*1}, Eduardo Medrano-Aguado ¹,

José Manuel Gasca ², Eduardo Puertolas-Pascual ¹,

Beatriz Bádenas ¹ y José Ignacio Canudo ¹



* manuppueyo@unizar.es

¹ Grupo Aragosaurus-IUCA, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza, C/Pedro Cerbuna, 12, 50009 Zaragoza, Aragón, España

² Departamento de Geología, Universidad de Salamanca, Plaza de los Caídos, s/n, 37008 Salamanca, España

Desde los años 90, cuando se descubrieron los primeros restos directos de dinosaurios en el Pirineo aragonés, los hallazgos de fósiles de vertebrados del final del Cretácico han sido frecuentes en esta zona del NE de España (Huesca). Durante los últimos 5 años, las labores de prospección del grupo Aragosaurus-IUCA en las formaciones Arén y Tremp han permitido el descubrimiento de 38 nuevos yacimientos con vertebrados fósiles del Maastrichtiense, que complementan a los 53 yacimientos previamente conocidos. Con este conjunto de datos se ha realizado un análisis de la tipología de yacimientos, considerando las características tafonómicas de sus fósiles y su relación con las facies sedimentarias en las que se conservaron.

Se han reconocido 12 facies sedimentarias, que abarcan litologías detríticas, calcáreas y mixtas correspondientes a depósitos costeros y continentales con influencia mareal, así como 5 modos tafonómicos: huesos aislados, elementos asociados/articulados, bonebeds de macrofósiles, bonebeds de microfósiles y bonebeds no diferenciados con elementos fragmentarios y meteorizados. Los resultados muestran que las areniscas con estratificación cruzada (canales fluviales con influencia mareal) son las facies con más yacimientos (26% del total), y son también las facies donde más se conservan icnitas. Los restos articulados y/o asociados, si bien no son comunes (un 6,18% del total de yacimientos), suelen aparecer generalmente en facies de arenas fluviales y arenas carbonatadas bioturbadas de lagoon (83,33% de los casos), y ocasionalmente en lutitas ocres aluviales (16,7%). Por otro lado, las acumulaciones de huesos de diferentes taxones (bonebeds) suelen darse en facies energéticas, como las microconglomeráticas (flash floods; 17,86%) y las arenas con estratificación cruzada (32,14%), y en menor medida y con peor preservación, en lutitas grises y ocres. Las bonebeds de microvertebrados son exclusivas de lutitas margosas grises con materia orgánica, indicando una concentración preferente de microfósiles en charcas aisladas próximas al lagoon, debido quizás a un factor de control ambiental.

HLV
2022

XX EJIP Cañaveral de León	
XIX EJIP Coimbra	COI
XVIII EJIP Andorra	TER
XVII EJIP Nájera	LRT
XVI EJIP Zarautz	GRK
XV EJIP Pombal	LEI
XIV EJIP Alpuente	+IMERP!! VLC
XIII EJIP Cercedilla	MAD
XII EJIP Boltaña	HSC
XI EJIP Atarfe	GRD
X EJIP Sot de Chera	VLC
IX EJIP Morella	CST
VIII EJIP Enciso	LRT
VII EJIP Torres Vedras	LIS
VI EJIP Alcalá de Henares	MAD
V EJIP Cuenca	CCA
IV EJIP Salamanca	SAL
III EJIP Fumanya	BCN
II EJIP Macastre	VLC
I EJIP Ariño	TER 2003

