ResearchGate

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: https://www.researchgate.net/publication/308536525

DATOS PRELIMINARES DE LOS MICROMAMÍFEROS DEL PLEISTOCENO DE LA CUEVA DE LOS CASARES (GUADALAJARA)

Conference Paper · September 2016

CITATIONS
0

READS
328

4 authors:

Gloria Cuenca-Bescós
University of Zaragoza
312 PUBLICATIONS **4,490** CITATIONS

SEE PROFILE

Manuel Alcaraz-Castaño
University of Alcalá
34 PUBLICATIONS **60** CITATIONS

SEE PROFILE

José Javier Alcolea -González
University of Alcalá
91 PUBLICATIONS **452** CITATIONS

SEE PROFILE

Gerd-Christian Weniger
Neanderthal Museum
134 PUBLICATIONS **494** CITATIONS

SEE PROFILE

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

Project Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza View project

Project Humans, caves and other vertebrates in Cantabria View project

All content following this page was uploaded by Gloria Cuenca-Bescós on 24 September 2016.

The user has requested enhancement of the downloaded file. All in-text references underlined in blue are added to the original document and are linked to publications on ResearchGate, letting you access and read them immediately.

G. Meléndez, A. Núñez y M. Tomás (eds.). Actas de las XXXII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología.
Cuadernos del Museo Geominero, nº 20. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 2016. ISBN 978-84-9138-016-0.
© Instituto Geológico y Minero de España

DATOS PRELIMINARES DE LOS MICROMAMÍFEROS DEL PLEISTOCENO DE LA CUEVA DE LOS CASARES (GUADALAJARA)

G. Cuenca-Bescós[1], M. Alcaraz-Castaño[2], J. Alcolea-González[3] y G.-C. Weniger[2]

[1] Aragosaurus-IUCA-EIA, Dpt. Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza.
Pedro Cerbuna, 12, 50009 Zaragoza, España. cuencag@unizar.es
[2] Neanderthal Museum, Talstraße 300, 40822 Mettmann (Alemania). alcaraz@neanderthal.de
[3] Área de Prehistoria, Departamento de Historia y Filosofía, Universidad de Alcalá.

RESUMEN

Un nuevo proyecto de investigación reabre La Cueva de los Casares, Riba de Saelices, Guadalajara. El estudio de los depósitos del Pleistoceno aún conservados en el Seno A de la cueva pretende establecer relaciones entre las dinámicas de poblamiento de los Neandertales y los cambios ecológicos ocurridos en la región central de la Península Ibérica durante el Pleistoceno Superior. La recogida de sedimentos para análisis de diversos tipos, ha proporcionado una pequeña muestra de microfauna que incluye fragmentos del esqueleto de lagomorfos, roedores, aves y reptiles. El objetivo de este trabajo es el estudio de esta microfauna y proponer una bioestratigrafía y una reconstrucción paleoambiental preliminar.

Palabras clave: Cueva de Los Casares, Pleistoceno, microfauna, reconstrucción paleoambiental.

ABSTRACT

A new project has restarted research at Los Casares Cave, in Riba de Saelices, Guadalajara. The study of the Pleistocene deposits still preserved in the Seno A of the cave seeks to establish relationships between the dynamics of settlement of Neanderthals and ecological changes in the central region of the Iberian Peninsula during the Late Pleistocene. Collecting sediment for analysis of various types has provided a small sample of microfauna, including skeletal fragments of lagomorphs, rodents, birds and reptiles. The aims of this work are the study of the microfauna and to propose a preliminary biostratigraphy and paleoenvironmental reconstruction.

Key words: Los Casares cave, Pleistocene, microfauna, paleoenvironmental reconstruction.

INTRODUCCIÓN

El estudio de la Cueva de los Casares comenzó a finales del siglo XIX al descubrir restos óseos en los sedimentos del interior, aunque fue en los años 1960 cuando se hicieron las primeras excavaciones arqueológicas en la cueva (Fig. 1). Fue Ignacio Barandiarán, entonces profesor de la Universidad de Zaragoza (Alcaraz-Castaño *et al.*, 2015a), junto con estudiantes, hoy profesores de la UZA, como Pilar Utrilla. Luego, durante más de 50 años sólo hay estudios

54_PALEONTOLOGIA_Vertebrados_Cuenca1.indd 321 02/09/16 11:43

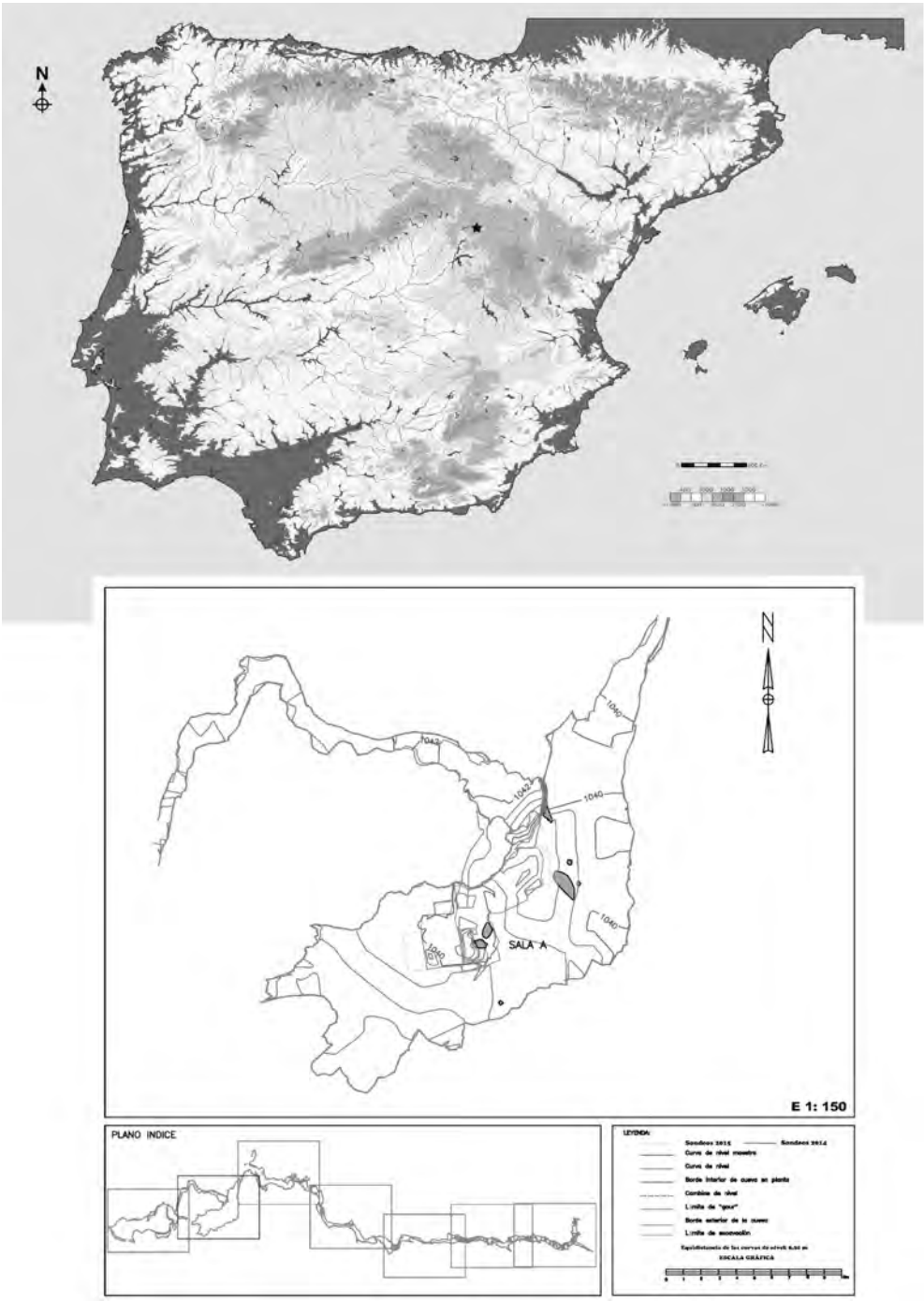

Figura 1. Situación geográfica de la Cueva de los Casares en Riba de Saelices, Guadalajara, España y topografía de la cueva.

54_PALEONTOLOGIA_Vertebrados_Cuenca1.indd 322 02/09/16 11:43

aislados de sus grafías rupestres, la geología, que está sin publicar, y la industria lítica y la fauna depositadas en el Museo Arqueológico Nacional (Alcaraz-Castaño *et al*., 2015a). El nuevo proyecto pretende poner en valor el potencial arqueológico de La Cueva de los Casares y aportar datos relevantes para el conocimiento de la ecología y la Prehistoria del Pleistoceno superior en el centro de la Península Ibérica.

El interés de Los Casares se encuadra en un proyecto más amplio sobre las dinámicas de población en la región central de la Península Ibérica durante el Pleistoceno Superior. Dicho proyecto, titulado *'Testing population hiatuses in the Late Pleistocene of Central Iberia: a geoarchaeological approach'*, se coordina desde el Neanderthal Museum (Mettmann, Alemania) y está dirigido por M. A.-C. y G.-Ch. W. Asimismo, cuenta con la colaboración de numerosos investigadores de varios centros de investigación alemanes y españoles. El relleno Pleistoceno que se conserva en el Seno A de la Cueva de los Casares nos parece una secuencia excelente para valorar las teorías clásicas sobre el poblamiento paleolítico del centro de la Península Ibérica durante el Pleistoceno superior. La idea preponderante ha sido la de una Meseta visitada esporádicamente o directamente despoblada en las oscilaciones frías, con perduración del Musteriense (Neandertales) hasta cronologías posteriores a la aparición del hombre moderno en la región cantábrica; se consideraba además que los grupos del Paleolítico Superior no se asentaron en el territorio hasta la retirada del Último Máximo Glacial, ya en cronologías magdalenienses. Habría habido por tanto un hiato poblacional desde el final de las ocupaciones musterienses tardías hasta prácticamente el Magdaleniense, producidéndose sólo algunas frecuentaciones esporádicas durante el Solutrense (Alcaraz-Castaño *et al*., 2015b). El estudio de la microfauna de la Cueva de los Casares, con restos fósiles humanos de *H. neanderthalensis* en el nivel c3 del Seno A y las industrias musterienses asociadas, puede aportar nuevos datos paleoecologicos que contribuyan a comprobar la validez de los modelos tradicionales sobre el poblamiento humano de la Meseta durante el Pleistoceno superior.

MATERIAL Y MÉTODOS

La fauna de grandes mamíferos fue estudiada por Altuna en 1973 y provenía de los niveles musterienses de Los Casares, de las zonas del Vestíbulo y del Seno A; se citan: rinoceronte, corzo, jabalí, asno salvaje, grandes bóvidos, leopardo, zorro, lobo, oso de las cavernas, oso pardo, hiena, cuón, lince ibérico, lince nórdico, gato montés, y micromamíferos como el castor y el conejo (Alcaraz-Castaño *et al*., 2015a). Los restos faunísticos recuperados en las excavaciones se encuentra actualmente en proceso de estudio por J. Yravedra.

En el nuevo proyecto la metodología de excavación empleada en el Seno A de Los Casares ha sido la convencional en yacimientos paleolíticos: se rebajaron los niveles sedimentarios con material de excavación fino, dividiendo los niveles de mayor grosor en capas artificiales de 2 ó 3 cm. Tras cada capa excavada se tomaron fotografías generales y de detalle. Los hallazgos mayores de 2 cm fueron situados en el plano tridimensional mediante Estación Total. De forma paralela, se tomaron medidas manuales mediante flexómetros para su dibujo en papel milimetrado. De esta forma nos aseguramos dos métodos complementarios de registro espacial, pudiendo utilizar el método tradicional si se produjera alguna perdida de datos en la Estación Total. Por otro lado, los restos arqueológicos menores de 2 cm se recogieron en bolsas de nivel (B.N.) divididas por sectores de 33 cm de lado. Las mismas medidas han servido para recoger el sedimento, que ha sido guardado en su totalidad para su posterior lavado-tamizado (cribado) con agua. El cribado, aún en proceso en el laboratorio, ha proporcionado una pequeña colección de microfauna objeto de este estudio (ver detalle de la secuencia estratigráfica en fig. 2). El sedimento también ha sido sometido a flotación para recuperar carbón.

RESULTADOS

Además de micromamíferos hay también pequeños restos de otros microvertebrados como peces, aves y reptiles. Los micromamíferos incluyen quirópteros, *Myotis* en su mayoría; insectívoros, *Erinaceus* sp.; pequeños mustélidos, *Mustela* sp.; roedores, *Eliomys quercinus, Allocricetus* sp., *Apodemus* sp., *Arvicola* sp., *Microtus agrestis, Microtus arvalis, Terricola duodecimcostatus, Iberomys cabrerae.*, *Clethrionomys* sp. y *Pliomys* sp., así como lagomorfos, *Oryctolagus* sp. y *Lepus* sp. La mayoría de los restos provienen de los niveles B y C (ver figura 2) y son restos del esqueleto craneal

54_PALEONTOLOGIA_Vertebrados_Cuenca1.indd 323 02/09/16 11:43

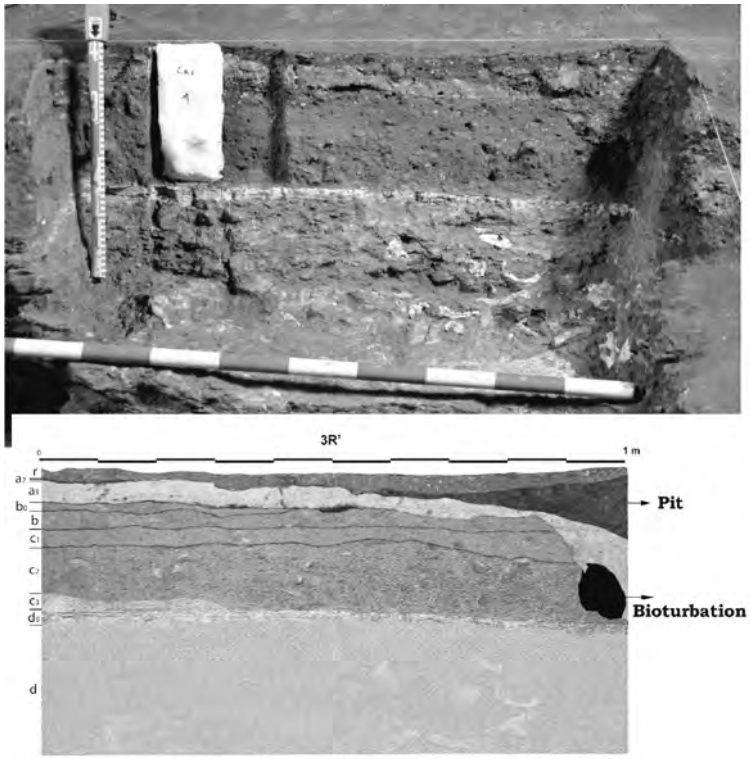

Figura 2. Columna estratigráfica del sector Este, en el cuadro 3R', y esquema en el que se aprecian los niveles y subniveles identificados (modificado de Alcaraz-Castaño *et al.*, 2015a).

Cuadro	Nivel	Capa	Pez	Reptiles	Aves	Quiroptera	*Erinaceus*	Carnivora indet.	*Mustela* sp.	Rodentia indet.	*Hystrix*	*Eliomys quercinus*	*Allocricetus* sp.	*Apodemus* sp.	Arvicolinae indet.	*Arvicola sapidus*	*Microtus agrestis*	*Microtus arvalis*	*Terricola duodecimcostatus*	*Iberomys cabrerae*	*Clethrionomys*	*Elyomys*	Lagomorpha	S
3R'	r	1				x			x														x	3
3R'	r	2																					x	1
4Q	supvalr																						x	1
6v	B0	2			x	x				x				x		x	x	x	x	x			x	10
6v	B0'	2			x			x																2
3R'	C	1								x							x		x				x	4
3R'	C	2	x?	x	x?	x	x	x		x		x	x	x	x	x?	x	x	x	x?	x	x?	x	19
2-O	C	3			x													x					x	3
2-O	C	4		lact., tort.	x	x		x	x	x	x?		x		x	x		x	x	x			x	14
1-O	C	5						x		x													x	3
8W	C	6			x				x	x					x								x	5

Figura 3. Tabla con los restos de microvertebrados obtenidos durante las campañas de 2014 y 2015 en las excavaciones del Seno A de la Cueva de los Casares, en Riba de Saelices, Guadalajara, España.

54_PALEONTOLOGIA_Vertebrados_Cuenca1.indd 324 02/09/16 11:43

y postcraneal, desarticulados y en diferentes estados de conservación y mineralización. Los restos identificados son elementos de la dentición aislados, salvo casos raros asociados al dentario y/o maxilar (Fig. 3).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

De las 89 muestras de microfauna analizadas para este trabajo, tanto bolsas de nivel (las extraídas directamente durante la excavación) como las de sedimento lavado-tamizado, han resultado positivas 48, es decir contienen microfauna determinable, la mayoría restos de Lagomorpha. Al unificar las muestras del mismo nivel resultan xx niveles estratigráficos dstintos. La distribución por niveles y cuadros puede verse en la fig. 3.

Los niveles B0, B y C del Seno A de los Casares son los que presentan una mayor diversidad taxonómica (S). La asociación del nivel B0 (10S) de especies de medios abiertos (*Microtus*) junto con especies que necesitan medios con mayor cobertura vegetal, como *Apodemus* e *Iberomys*, así como agua en los alrededores por la presencia de *Arvicola*, indican un paleoambiente húmedo y abierto, pero con algo de bosque. Estas especies son indicadoras de ambientes mediterráneos, aunque, a excepción de *Iberomys* y *Arvicola*, probablemente *A. sapidus*, que son exclusivamente mediterráneas, se encuentran en Europa occidental-meridional. La asociación del nivel C es más diversa en especies (14S), aumentan las de medios boscosos, se añaden *Eliomys*, el lirón, y *Clethrionomys*, el topillo rojo, a los que se encuentran también en B0. También hay más taxones mediterraneos, a los del B0 se añaden el topillo mediterraneo, *Terricola duodecimcostatus* y el erizo (*Erinaceus*). En ambos niveles faltan la marmota o el castor citados en trabajos anteriores.

Por lo tanto podemos concluir con respecto al paleoambiente inferido a partir de este estudio preliminar de la fauna de los Casares que hay enfriamiento y disminución de los bosques desde el nivel inferior C al nivel superior B0. En el nivel C la presencia del puercoespín *(Hystrix)* indica un ambiente de selva, mediterráneo y húmedo.

En cuanto a la edad podemos decir que se trata de una asociación de micromamíferos propia del comienzo del Pleistoceno superior como puede ser La Solana del Zamborino y la Cariguela en Granada, Cueva de Ambrosio en Almería o Cova del Tossal de la Font, en Castellón (Ruiz Bustos, 1986). En el norte de la Península *Allocricetus* desaparece en el Pleistoceno medio (Gran Dolina, Galería, Sima de los Huesos en Atapuerca, Cuenca-Bescós et al., 2016), pero esta especie desaparece posteriormente en el centro de la Meseta así como en el levante y sur de la Península como en Camino, MIS5-MIS4 (Pinilla del Valle) y Cova Negra, entre otros (Blain et al., 2014, Cuenca-Bescós et al., 2010).

AGRADECIMIENTOS

La investigación en Los Casares se desarrolla en el marco institucional y económico de una *Marie Curie Intra European Fellowship* del *7th European Commnunity Framework Programme*. También está asociada al CRC 806 " *Our Way to Europe*", financiado por la *Deutsche Forschungsgemeinschaft*. Los trabajos de campo cuentan con la autorización de la Dirección General de Cultura de Castilla – La Mancha. La investigación de la microfauna del Pleistoceno ibérico se enmarca dentro de los proyectos de Atapuerca CGL2012-38434-C03-01, Grupo Consolidado del Gobierno de Aragón H54, Aragosaurus e IUCA.

REFERENCIAS

Alcaraz-Castaño M., Weniger, G.-Ch., Alcolea, J., Andrés-Herrero, M. de, Baena, J., Balbín, R. de, Bolin, V., Cuartero, F., Kehl, M., López, A., López-Sáez, J.A., Martínez-Mendizábal, I., Pablos, A., Rodríguez-Antón, D., Torres, C., Vizcaíno, J., Yravedra, J. 2015a. Regreso a la cueva de Los Casares (Guadalajara): un nuevo proyecto de investigación para el yacimiento del Seno A. *ARPI 02*, 68-89.

Alcaraz-Castaño, M., López-Recio, F. Tapias, F. Cuartero, J. Baena, B. Ruiz-Zapata, J. Morín, A. Pérez-González, and M. Santonja. 2015b. The human settlement of Central Iberia during MIS 2: New technological, chronological and environmental data from the Solutrean workshop of Las Delicias (Manzanares River Valley, Spain). *Quaternary International*.

54_PALEONTOLOGIA_Vertebrados_Cuenca1.indd 325 02/09/16 11:43

Blain, H.-A., Laplana, C., Sevilla, P., Arsuaga, J. L., Baquedano, E. y Pérez-González, A. 2014. MIS 5/4 transition in a mountain environment: herpetofaunal assemblages from Cueva del Camino, central Spain. *Boreas*, 43, 107–120.

Cuenca-Bescós, G., Hugues-Alexandre Blain, Juan Rofes, Juan Manuel López-García, Iván Lozano-Fernández, Julia Galán, Carmen Núñez-Lahuerta, Updated Atapuerca biostratigraphy: Small-mammal distribution and its implications for the biochronology of the Quaternary in Spain, *Comptes Rendus Palevol*, http://dx.doi.org/10.1016/j.crpv.2015.09.006.

Cuenca-Bescós, G., Straus, L.G., García-Pimienta, J.C., González Morales, M. y López-García J.M. 2010. Faunal turnover in the Late Pleistocene in Cantabria. The extinction of Pliomys lenki (Rodentia Mammalia). *Quaternary International,* 212, 129-136.

Ruíz Bustos, A. 1986. Cuestiones a considerar para la interpretación de la Biogeografía de las Faunas Europeas de roedores durante el Pleistoceno Medio y Superior. *Paleontologia i Evolució*, 20, 309-310.

54_PALEONTOLOGIA_Vertebrados_Cuenca1.indd 326 02/09/16 11:43