



LUCAS MALLADA

REVISTA DE CIENCIAS

23 | 2021

LUCAS MALLADA

REVISTA DE CIENCIAS

23 | 2021



IEA
Instituto
de Estudios
Altoaragoneses

**DIPUTACIÓN
DE HUESCA**

LUCAS MALLADA

REVISTA DE CIENCIAS

IEA / Diputación Provincial de Huesca

Directores José Antonio CUCHÍ OTERINO y Ernesto PÉREZ-COLLAZOS

Consejo de redacción Antonio ALCUBIERRE GARCÍA, Pedro ARNAL ATARÉS, Joaquín ASCASO MARTORELL, David BADÍA VILLAS, Raimundo BAMBÓ MOMPRADÉ, Ánchel BELMONTE RIBAS, José Antonio BLECUA ELBOJ, Pilar BOLEA CATALÁN, Miguel CABEZÓN CUÉLLAR, José Ignacio CANUDO SANAGUSTÍN, José CASANOVA GASCÓN, Cristóbal CASTÁN PUEYO, Àngels CASTELLARNAU VISÚS, Pilar CATALÁN RODRÍGUEZ, Àngel CRESPO YAGÜE, Belén DIEZMA IGLESIAS, Santiago FÁBREGAS REYGOSA, Luis Valero FRANCO GAY, Francisco Javier GARCÍA RAMOS, José GÓMEZ PORTER, Penélope GONZÁLEZ SAMPÉRIZ, Luis Àngel INDA ARAMENDÍA, Jesús INSAUSTI LÓPEZ, Juan Manuel LANTERO NAVARRO, Emilio LEO FERRANDO, Rocío LÓPEZ-FLORES, Pedro LUCHA LÓPEZ, José M.^a MAÑAS PASCUAL, Clara MARTÍ DALMAU, Pablo MARTÍN-RAMOS, Jesús MONREAL PUEYO, Luis Enrique MONTANO GELLA, Antonio NAVAL MAS, José María NICOLÁU IBARRA, César PEDROCCHI RENAULT, M.^a Luisa PELEATO SÁNCHEZ, Mariano RAMÓN GIL, Enrique SÁEZ OLIVITO, Jaime SALAS CASTELLANO, José Miguel SANZ LAHOZ, Leopoldo SERENA PUIG, Alfredo SERRETA OLIVÁN, Luis VILLAR PÉREZ y José Luis VILLARROEL SALCEDO

Coordinación editorial Teresa SAS BERNAD

Corrección Isidoro GRACIA CERDÁN

Diseño de la portada Vicente BADENES

Impresión Harmony Veyron, S. L.

IEA / Diputación Provincial de Huesca

Calle del Parque, 10. E-22002 Huesca

Tel. 974 294 120

www.iea.es / lucasmallada@iea.es

Periodicidad anual

ISSN 0214-8315

Depósito legal HU-76/2014

ISSN-e 2445-060X

Revista digital en acceso abierto

<http://revistas.iea.es/index.php/LUMALL>

LA MARTA QUE NO ERA MARTA: NUEVO MUSTÉLIDO (MAMMALIA, CARNIVORA) DEL MIOCENO MEDIO DE ZARAGOZA Y SORIA

Alberto VALENCIANO¹ | Jorge MORALES² |
Beatriz AZANZA¹ | Daniel DE MIGUEL^{1,3,4}

Las martas son pequeños mamíferos carnívoros incluidos en el género *Martes* dentro de la familia *Mustelidae*, que en la actualidad se encuentran distribuidos en ambientes boscosos del hemisferio norte. El género *Martes* se considera de entre los más longevos del registro fósil de carnívoros, puesto que las primeras formas datan del Mioceno inferior de Europa central. No obstante, hallazgos recientes sugieren que muchas de las formas del Mioceno inferior y medio han sido erróneamente asignadas a este género, convirtiéndolo en un claro ejemplo de “cajón de sastre” taxonómico, con todos los problemas que ello implica. En el presente trabajo se describen restos mandibulares y maxilares de una forma de talla pequeña proveniente de los yacimientos de Toril 3A y Andurriales (provincia de Zaragoza) y de

¹ Departamento de Ciencias de la Tierra e Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA). Universidad de Zaragoza. E-50009 Zaragoza. a.valenciano@unizar.es, azanza@unizar.es, demiguel@unizar.es

² Departamento de Paleobiología. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). C/ José Gutiérrez Abascal, 2. E-28006 Madrid. jorge.morales@mncn.csic.es

³ Fundación ARAID. Avda. de Ranillas, 1-D, planta 2.^a, oficina B. E-50018 Zaragoza.

⁴ Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont. Universidad Autònoma de Barcelona. Campus de la UAB. E-08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona).

Escobosa de Calatañazor (provincia de Soria) (Mioceno medio, MN7/8, ca. 12,6 – 11,3 Ma). Esta nueva forma es morfológicamente diferente del resto de martas del Mioceno inferior de Europa (por ejemplo, *Martes laevidens* y *Martes sainjoni*) y de todas las formas conocidas del Mioceno medio (por ejemplo, *Martes sansaniensis*, *Martes munki*, *Martes delphinensis* o *Martes filholi*). Posee una dentición más grácil y sectorial que los anteriores, siendo próximo a los géneros euroasiáticos *Circamustela* (Vallesiense) y *Sinictis* (Turolense), lo cual sugiere una dieta más hipercarnívora —similar a la de los actuales miembros de la subfamilia *Mustelinae* (en donde, entre otros, se incluyen a comadrejas y turones)—.

Agradecimientos

Este estudio ha sido financiado por el Gobierno de Aragón (Group ref. E33_20R), el proyecto PGC2018-094122-B-100 (AEI/ FEDER, UE), y el programa “Juan de la Cierva Formación” (FJC2018-036669-I a A. V.) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

XXXVI Jornadas de la SEP

La Enseñanza de la Paleontología: Didáctica, Historia y Futuro

PRESENTACIÓN

ARTÍCULOS

Breve reseña biográfica de Lucas Mallada en el centenario de su óbito, por Pedro LUCHA LÓPEZ

Consideraciones sobre el uso didáctico de los museos paleontológicos en Educación Secundaria,
por Enrique GIL BAZÁN

Huevos de dinosaurio en las Sierras Exteriores de Huesca, por Miguel MORENO-AZANZA y cols.

COMUNICACIONES SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA PALEONTOLOGÍA: DIDÁCTICA, HISTORIA Y FUTURO

COMUNICACIONES DE TEMA LIBRE

ÍNDICE DE AUTORES



IEA
Instituto
de Estudios
Altoaragoneses

**DIPUTACIÓN
DE HUESCA**