



REGISTRO FÓSIL DE *CASTOR FIBER* (RODENTIA, MAMMALIA) Y PALEOBIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

Gloria Cuenca-Bescós¹, María Pilar Alfaro-Ibáñez², Ana Fagoaga^{3,4},
Julia Galán^{1,5} & Carmen Núñez-Lahuerta^{1,6}

¹Ciencias de la Tierra, Aragosaurus-Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)-Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España.

²Centre for Palaeogenetics, Department of Zoology, Stockholm University, Stockholm, Sweden.

³Instituto de Ciências da Terra, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Vila Nova de Gaia, Portugal.

⁴Museu Valencià d'Història Natural, Alginet, Valencia, España.

⁵Senckenberg - Leibniz Institution for Biodiversity and Earth System Research, Senckenberg Research Institute and Natural History Museum Frankfurt, Research Station of Quaternary Palaeontology, Weimar, Germany.

⁶Institut Català de Paleoeccologia Humana i Evolució Social (IPHES-CERCA), Tarragona, España.

Correo electrónico: cuencag@unizar.es

Palabras clave: castor europeo, Neógeno, península ibérica, paleobiología de la conservación.

Los restos de *Castor fiber* Linnaeus, 1758 son escasos en el registro fósil del Neógeno, pero aparecen con notable regularidad en yacimientos paleontológicos y arqueológicos del Plioceno y del Cuaternario de la península ibérica. Su presencia constituye un indicador paleoambiental de primer orden, dada la estrecha relación del castor con sistemas fluviales bien conservados y su papel como ingeniero ecosistémico. En este trabajo revisamos la paleontología y paleobiogeografía del castor europeo en la península ibérica a partir de la síntesis de datos procedentes de 35 localidades paleontológicas y arqueológicas, que abarcan desde el Pleistoceno inferior hasta tiempos históricos. Los registros muestran una distribución amplia y recurrente durante el Cuaternario hasta la época romana. A partir de entonces, únicamente algunas fuentes escritas y ciertos topónimos sugieren una persistencia residual hasta la Edad Media. A comienzos del siglo XX, *Castor fiber* había prácticamente desaparecido de Europa debido a la presión humana y a la degradación de los ecosistemas fluviales. Sin embargo, su recuperación en las últimas décadas, impulsada por programas de conservación y reintroducción en distintos países, constituye un ejemplo destacado de resiliencia biológica. La trayectoria reciente del castor europeo, desde el borde de la extinción hasta su retorno como componente funcional de los ecosistemas fluviales, subraya la importancia de integrar datos paleontológicos, históricos y de conservación para comprender la dinámica a largo plazo de especies clave en los ecosistemas. La integración de los datos paleontológicos en las políticas de conservación constituye uno de los objetivos primordiales de la paleobiología de la conservación, una disciplina emergente dentro del campo de la paleontología.

Agradecimientos: Grupos de Investigación de la DGA (E18_23R Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleambientales. MPAl acknowledges funding from ERC, PrimiGenomes (101054984). AF acknowledges funding from FCT (FCT, CEECI).