

PALINOLOGÍA DEL INTERVALO CAMPANIENSE– MAASTRICHTIENSE EN LA PENÍNSULA IBÉRICA: NUEVOS DATOS Y PERSPECTIVAS DEL MAESTRAZGO Y LOS PIRINEOS

**Pilar Martínez de Espronceda¹, Iván Rodríguez-Barreiro², Manuel Pérez-Pueyo³,
Diego Torromé⁴, Marcos Aurell^{1,5}, Elisa Laita⁶, Blanca Baulúz^{1,5}, Eduardo Puértolas-Pascual⁷,
Gloria Cuenca-Bescós^{1,5} & José B. Díez⁸**

¹Ciencias de la Tierra, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España.

²Naturmuseum Südtirol, Bolzano, Italia.

³Departamento de Geología, Universidad del País Vasco, Bilbao, España.

⁴Department of Geological Sciences, Chungnam National University, Daejeon, República de Corea.

⁵Grupo Aragosaurus-IUCA Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España.

⁶CNRS, Université de Pau et des Pays de l'Adour, Pau, Francia.

⁷Museo Geominero, Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC), Madrid, España.

⁸Xeociencias Mariñas e ordenación do territorio, Universidad de Vigo, Vigo, España.

Correo electrónico: p.espronceda@unizar.es

Palabras clave: palinología, Cretácico Superior, Formación Tremp, Formación Allueva, península ibérica.

El registro paleobotánico del intervalo Campaniense–Maastrichtiense en la península ibérica constituye una fuente de información de primer orden para comprender la respuesta de las floras continentales ante los eventos del final del Cretácico. A pesar de la abundancia de yacimientos con vertebrados en este intervalo, los estudios palinológicos siguen siendo escasos, limitando el conocimiento de las paleocomunidades vegetales ibéricas. Este trabajo aborda el potencial de dos unidades estratigráficas clave en el noreste de Iberia. En el dominio del Maestrazgo (Teruel), la Formación Allueva (Campaniense medio–superior) se caracteriza como una sucesión continental aluvial con restos de macro- y microflora asociados a restos de dinosaurios. Aunque los datos palinológicos son preliminares, la unidad tiene un gran potencial y abre nuevas perspectivas para una región poco explorada. Por su parte, la Formación Tremp (Pirineo Sur-Central), de edad Maastrichtiense, ofrece un registro transicional y continental con un sólido control cronoestratigráfico próximo al límite Cretácico–Paleógeno (K–Pg). Los análisis palinológicos de tres yacimientos del Maastrichtiense superior en la comarca de la Ribagorza (Huesca) han revelado conjuntos dominados por angiospermas del grupo Normapolles (Fagales), pero evidencian diferencias significativas según su posición estratigráfica y paleoambiente. Las asociaciones inferiores tienen influencia gondwánica (*Bacumorphomonocolpites*), mientras que la asociación más moderna muestra una clara influencia boreal (*Aquilapollenites*, *Sciadopytispollenites*) y una mayor abundancia de gimnospermas. Estas variaciones florísticas, registradas entre sistemas lagunares y llanuras aluviales, son coherentes con las oscilaciones climáticas del final del Maastrichtiense, particularmente con el *Latest Maastrichtian Warming Event* y el posterior enfriamiento global, poniendo de manifiesto la notable sensibilidad de las paleofloras ibéricas ante perturbaciones climáticas de corta duración previas a la crisis del límite K–Pg.

Agradecimientos: Este proyecto ha sido financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033/ERDF, EU (proyectos PID2023-148083NB-I00 and PID2024-158833OB-I00), Gobierno de Aragón (Grupo E18_23R Aragosaurus), y la Xunta de Galicia (Grupo GRC-ED431C 2025/52).