

Un estudio realizado en el yacimiento de Valdojos (término municipal de Campisábalos, Guadalajara) ha proporcionado datos paleoecológicos excepcionales en el contexto de la Cordillera Central Ibérica. El yacimiento se ubica en el marco geológico de las calizas y dolomías del Cretácico, en las que se constituyen pequeñas gargantas por medio de procesos de disolución. El topónimo de Valdojos hace referencia a una zona del valle del mismo nombre en el que afloran numerosos manantiales (*Ojos*), formando un sistema higróturboso de aproximadamente 5,5 ha. Esta zona se rellenó con materiales arrastrados durante los últimos miles de años, acumulando sedimentos cuya potencia no excede los 4-5 m de profundidad.

En esta zona se ha realizado un muestreo exhaustivo de restos fósiles, tanto en superficie como en profundidad (utilizando máquina excavadora), y se han colectado 46 muestras de restos vegetales (troncos, ramas, corteza y fragmentos de madera) y 2 huesos (figura 1). Se han realizado estudios anatómicos detallados para identificar los taxones a los que se adscriben estos restos y se han datado mediante radiocarbono un total de 23 muestras.

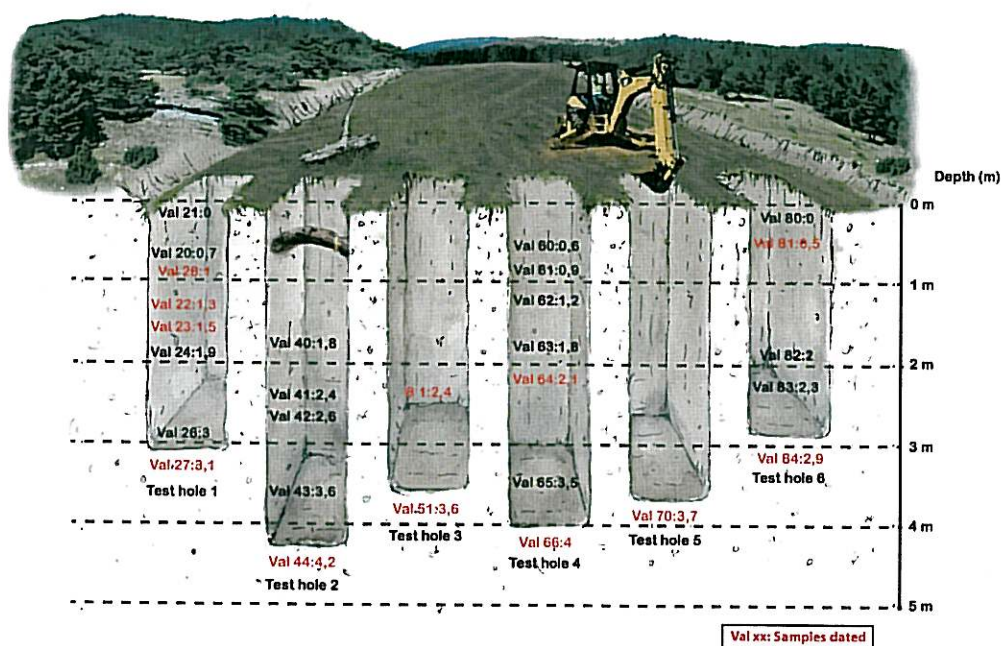


Figura 1. Vista general del yacimiento de Valdojos y de los pozos de muestreo excavados. Los troncos, la excavadora y la representación de los pozos de muestreo están resaltados en escala 1: 400 respecto a la imagen del valle. Autor: Laura Toro Bermejo.

Los resultados obtenidos muestran que los restos vegetales tienen una antigüedad que oscila entre 5.300 y 10.000 años, lo cual les confiere enorme interés, porque en esa época este tipo de restos son extremadamente escasos en la Cordillera Central. El análisis anatómico indica que todos estos restos pertenecen a árboles del género *Pinus*, constituyendo la primera vez que se localizan maderas fósiles de este taxon en el sector oriental de la Cordillera y han sido específicamente identificados como *Pinus cf. sylvestris* y *Pinus gr. sylvestris*. Estos hallazgos proporcionan información valiosa acerca del papel desempeñado por los pinares en la región, pues aunque ya había sido destacada su importancia en estudios polínicos, los restos de Valdojos permiten concretar el grupo taxonómico, así como constatar su presencia natural en este territorio desde hace milenios.

En los troncos de mayor tamaño se ha realizado, además, un análisis de los anillos de crecimiento, obteniendo información dendrocronológica para la interpretación de climas antiguos y constatando que, en el contexto del sur de Europa, Valdojos es extraordinariamente rico, tanto por el elevado número de grandes restos localizados, como por la calidad de las cronologías obtenidas, que se extienden a lo largo de casi 7.500 años (figura 2).

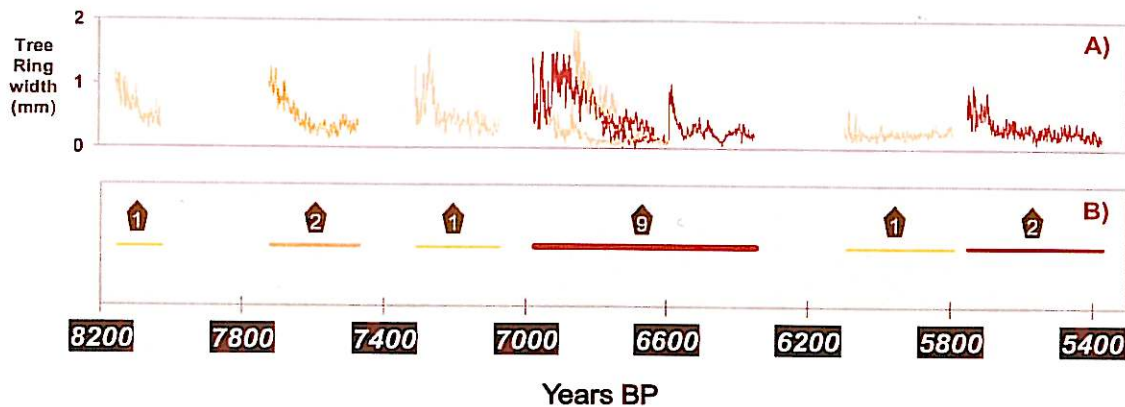


Figura 2. Cronologías de anchura de anillos de crecimiento de restos fósiles de *Pinus* en Valdojos. A) Datos originales; B) Rango temporal de las cronologías y número de secuencias de crecimiento en cada rango.

Por otra parte, también son extraordinariamente relevantes la identificación y la datación de los huesos encontrados: metacarpo y vértebra (figura 3). Éstos proceden de uro (*Bos primigenius*) y la vértebra tiene una antigüedad de unos 6.400 años. Estos restos incrementan el catálogo de localidades ibéricas con presencia de este bóvido antecesor del ganado doméstico y, concretamente, constituyen el único yacimiento con este taxon para este período en el Centro de la Península Ibérica.

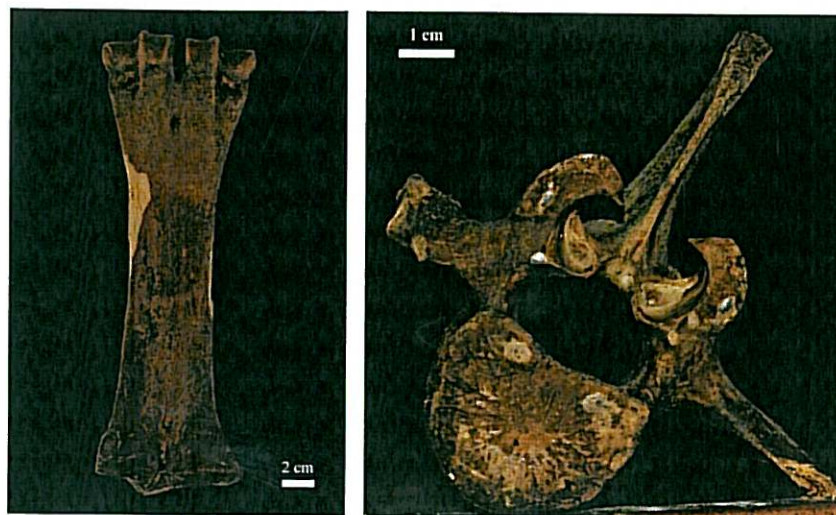


Figura 3. Metacarpo derecho y vértebra lumbar de uro (*Bos primigenius*), localizados en Valdojos.

Nuestro agradecimiento a: Rufino García, Carlos Morla, Joaquín Castelo, Arturo Morales, Gregorio Cerezo and Juan Pablo Santo Domingo de Marcos, los propietarios de los terrenos, la Junta de Castilla-La Mancha. El estudio ha sido financiado por el proyecto de Investigación DINECOFOR (CGL2011-27229).

Para más información sobre el tema puede consultarse el artículo: *Early Holocene vegetation in the Ayllón Massif (Central System Range, Spain) based on macroremains. A paleoecological approach*. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 441: 811–822, Génova, M., Gómez-Manzanares, F., Martínez-García, F., Postigo-Mijarra, J.M. (2016).