

DETECCIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTRÓPICA DURANTE EL HOLOCENO RECIENTE, A TRAVÉS DE LA ASOCIACIÓN DE PALINOMORFOS POLÍNICOS Y NO POLÍNICOS EN DOS DEPÓSITOS HIGROTURBOSOS (EL BERRUECO Y RASCAFRÍA) EN LA SIERRA DE GUADARRAMA, MADRID

M. B. RUIZ ZAPATA¹, C. GÓMEZ GONZÁLEZ¹, J. A. LÓPEZ SÁEZ², M. J. GIL GARCÍA¹,

J. I. SANTISTEBAN³, R. MEDIAVILLA⁴, M. DORADOVALIÑO¹ Y A. VALDEOLMILLOS RODRÍGUEZ¹

¹Departamento de Geología. Edificio de Ciencias, Universidad de Alcalá, 28871 Alcalá de Henares, Madrid.

E-mail: blanca.ruiz@uah.es

²Laboratorio de Arqueobotánica. Departamento de Prehistoria, Instituto de Historia, CSIC, Duque de Medinaceli, 6. 28014 Madrid.

E-mail: alopez@ih.csic.es

³Departamento de Estratigrafía. Universidad Complutense de Madrid. 28040 Madrid.

E-mail: juancho@geo.ucm.es

⁴Instituto Geológico y Minero de España. C/ Calera, 1. 28760 Madrid.

E-mail: r.mediavilla@igme.es

Resumen

La percepción palinológica de la actividad antrópica se basa en la utilización de los llamados indicadores polínicos de antropización (Iversen, 1949; Turner, 1964; Van Zeist, 1966; Berglund, 1969; Behre, 1981, 1986, 1988; Jalut, 1991; Richard, 1983, 1985, 1994a, 1994b, 1995, 1997); este es el caso de las asociaciones de los palinomorfos nitrófilos de carácter antropozoógeno y antrópico, asociados a los palinomorfos no polínicos de afinidad coprófila, que permiten la identificación del uso del territorio.

En las secuencias polínicas de las turberas de la Tolla Collado de El Berrueco (El Berrueco, CAM) y de la Tolla de Los Grifos (Rascafría, CAM), los indicadores polínicos de antropización han puesto de manifiesto que el paisaje vegetal reconstruido, eminentemente herbáceo, está dominado por zonas de pastizal dedicadas a la ganadería, unas veces trashumante y otras, más sedentario. Por otro lado, la presencia de microfósiles no polínicos como *Pseudoschizaea circula* y *Glomus cf. fasciculatum* (Tipo 207), estarían relacionados posiblemente con el desarrollo de procesos erosivos *in situ* favorecidos por el sobrepastoreo.

Palabras clave: Sistema Central Español, taxones antropozoógenos, Palinología, Holoceno reciente, actividades humanas, palinomorfos no polínicos.

Abstract

[Pollen and no-pollen record to detecte human activity during Late Holocene environments in Guadarrama mountain range, Madrid (El Berrueco and Rascafría peats)]. We present the results of a palynological analyses (pollen and non-Pollen Palynomorphs) carried out in two cores obtained of a deposit located in Guadarrama Range (Madrid. Spain). The principal aim is to obtain an association of pollen and non-Pollen Palynomorphs (Iversen, 1949; Turner, 1964; Van Zeist, 1966; Berglund, 1969; Behre, 1981, 1986, 1988; Jalut, 1991; Richard, 1983, 1985, 1994a, 1994b, 1995, 1997) in order to define the human activity in the study area. Palynological data shows a landscape dominated by herbaceous plants, where we distinguish two groups with different affinities; one group is formed by the anthropogenic which determine human uses,

the other group is dominated by anthropozoogenic taxa associated with animals. Coprophilous non-Pollen Palynomorphs that helped us to the interpretation are represented for the Types 55A, 113, 165 y 368. The fluctuations between both groups establish the different uses of the landscape. *Pseudoschizaea circula* and *Glomus cf. fasciculatum* (Tipo 207) presences, shows some erosive phases due human activity.

Key words: Central Mountain Range Spain, anthropozoogenic taxa, Palynology, Late Holocene, human activities, non pollen palynomorphs.