

Primeros datos polínicos de la secuencia “fuentillejo-1” de la laguna del Maar de Fuentillejo (Campo de Calatrava, Ciudad Real)

B. Ruiz-Zapata¹, J. Vegas², A. García-Cortés², T. Torres³, J.E. Ortiz³, L. Galán²
& A. Pérez-González⁴

¹Departamento de Geología. Edificio de Ciencias. Campus Univeristario. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares. Madrid. España.

²Instituto Geológico y Minero de España. IGME. Ríos Rosas, 23. 28003 Madrid. España.

³Laboratorio de Estratigrafía Biomolecular. E.T.S.I.Minas. Ríos Rosas, 21. 28003 Madrid. España.

⁴Dpto. Geodinámica. Fac. CC Geológicas. UCM. 28040 Madrid. España.

Se presentan los datos polínicos, procedentes de los primeros 17,50 m, de un total de 142,40 m, del sondeo

“Fuentillejo-1 (FU-1), realizado en el centro de la laguna del maar de Fuentillejo (Campo de Calatrava, Ciudad Real). El episodio explosivo freatomagmático que originó el *maar* de Fuentillejo afectó a pizarras y cuarcitas del Ordovícico inferior de la Sierra de Medias Lunas, formándose un cráter de morfología irregular, albergando un sistema cerrado, cimentado por abanicos aluviales principales. El depósito lacustre asociado al *maar* constituye una importante fuente de información en el estudio de las variaciones ambientales relacionadas con los cambios paleoclimáticos.

La descripción del registro sedimentario, de los primeros 17,50 m, ha permitido interpretar cuáles fueron los condicionantes ambientales y climáticos para los últimos 37.000 a C¹⁴ BP, representados en las unidades 21, 22 y 23 del registro sedimentario del sondeo (FU-1). Estas unidades sedimentarias corresponden a un medio lacustre poco profundo, con alternancia de periodos lacustres someros y periodos palustres, característicos de una disminución en la lámina de agua; son frecuentes las exposiciones subaéreas. Se han identificado varios periodos con desecación de la laguna, que subrayan su carácter efímero. La unidad 23 corresponde al registro sedimentario desde el último Máximo Glaciar y el Holoceno. Los biomarcadores identificados, (predominio de la cadena de n-alcanos), define un aporte mayoritario de vegetación de origen terrestre sobre la de origen acuático o algal, que confirma la existencia de una lámina de agua no muy profunda.

En cuanto a los datos de polen, la secuencia muestra un cambio importante en el desarrollo del paisaje vegetal; en la base, dominan los paisajes abiertos, con Asteraceae y Chenopodiaceae y en la zona central, entre niveles estériles, se desarrolla una vegetación de matorral, dominada por *Juniperus* junto a el inicio de la curva continua de Ericaceae; se detecta una buena representación de *Betula*. Hacia el techo y de un modo fluctuante, se instala progresivamente la vegetación arbórea de carácter mediterráneo, al tiempo que tiene lugar la caída de *Juniperus* y el desarrollo de Ericaceae, retroceden los taxones herbáceos xéricos y se expanden los taxones nitrófilos. Las fluctuaciones mostradas por los taxones acuáticos y los miscrorrestos no polínicos indicadores de agua dulce, evidencian las fluctuaciones en la lámina de agua.