

En la península Ibérica, se detectan evidencias de cultivos de cereales desde hace unos 3000 años, pero su cultivo intensivo se manifiesta durante la época romana, primero en la llanura y después ya en altitud. Ciertos datos contrastan con la península Itálica, donde hace 3600-3500 años ya se detecta el cultivo cerealístico en distintas localidades. Estos aprovechamientos van unidos en grandes zonas de la Europa meridional a deforestaciones de origen antrópico, al pastoreo, al uso del fuego y hacia una mayor aridificación.

Cambios en la representación polínica de los ecosistemas fluvio-marinos de transición del entorno de la Ría de Vigo durante los últimos 1500 años

C. Muñoz Sobrino¹, J.B. Diez², S. García-Gil² & J. Iglesias²

¹Depto. de Biología Vexetal e Ciencias do Solo. Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo. Campus de Marcosende s/n. E-36200 Vigo. E-mail: bvcaster@uvigo.es

²Depto. de Geociencias Mariñas e Ordenación do Territorio. Facultade de Ciencias do Mar. Universidade de Vigo. Campus de Marcosende s/n. 36310 Vigo.

La Ría de Vigo, la más meridional de las rías gallegas, tiene una fisiografía peculiar resultado de su configuración de valle que se abre hacia el Atlántico, en dirección SW, y a través del cual el mar penetra unos 30 km, desde la boca de la ría parcialmente bloqueada por la barrera natural que conforman las Islas Cíes, hasta la parte más interna de la Ensenada de San Simón.

En la zona interna de la bahía se ha recuperado un testigo sedimentario (*Vibrocore* ZV-01) procedente del fondo fangoso cercano al Estrecho de Rande. El análisis de palinomorfos y quistes de dinoflagelados ha servido para su contextualización cronológica (García Gil *et al.* 2005) y aporta una información precisa acerca de la dinámica paleoambiental en el entorno de la Ría de Vigo entre los siglos VI y XIX. Los registros polínicos resultan coherentes con los datos de otros sondeos realizados en el área; pero además, las variaciones registradas en las proporciones de dinoflagelados indican cambios en las condiciones hidrodinámicas. El sondeo ZV-01 revela que la cobertura arbórea del entorno de la Ría de Vigo se ha visto completamente alterada. Inicialmente, los bosques mesófilos de la región parecen haberse mantenido en un estado de preservación razonablemente bueno, de modo que solo durante algunos episodios puntuales (850-950 AD; 1050-1200 AD) se acentúan los indicios que sugieren una mayor humanización del paisaje. Esta situación cambió radicalmente hacia el año 1250 AD, momento en el queda registrada una primera gran deforestación de la cuenca, seguida de una leve recuperación de los robledales y de los bosques riparios entre los años 1350 y 1500 AD, aproximadamente. Sin embargo, durante un periodo posterior, hacia los años 1500-1650 AD, la deforestación de las cuencas debió acentuarse hasta el extremo de que incluso las alisedas y los bosques de rívera parecen haber sido seriamente perturbados. Finalmente, este mínimo arbóreo da paso a una fase de recuperación de la cobertura arbórea,

fundamentalmente como resultado de las repoblaciones extensivas con *Pinus* a partir del año 1720 AD.

El registro de quistes de dinoflagelados sugiere que las condiciones hidrodinámicas de la ría también han sufrido cambios notables, en especial entre los años 700-850 AD y 1500-1750 AD aproximadamente, cuando la penetración de corrientes frías procedentes del océano parece haber sido más intensa, hasta el punto de modificar las condiciones de circulación estuarina de la ría. Las alteraciones hidrodinámicas y el estado de preservación de los bosques del entorno aparecen ligados a diferencias en la representación de otro grupo de taxa: Chenopodiaceae, Cyperaceae, Gramineae, Juncaceae, Ericaceae, etc., que podrían estar representando cambios espaciales en los sistemas de transición, desde el infralitoral, al sublitoral. Estas variaciones relativas pueden haber sido moduladas por efectos secundarios de la deforestación de las cuencas (p.e. la formación o destrucción de barreras antelitorales como resultado del mayor o menor aporte de sedimentos) o forzamientos relacionados con el cambio de las condiciones hidrodinámicas en la ría.

Referencia:

GARCÍA GIL, S., DIEZ, J.B., MUÑOZ SOBRINO, C., IGLESIAS, J. & VILAS, F. 2005. Implicaciones sedimentológico-estratigráficas del estudio palinológico del testigo ZV-01 (Ría de Vigo). *Geo-Temas*, 8: 53-66.

Análisis palinológico del yacimiento arqueológico del Patio de las Doncellas del Real Alcázar de Sevilla

B. Gómez Zamorano & J.L. Ubera Jiménez

Departamento de Biología Vegetal y Ecología (área de Botánica). Universidad de Córdoba, Campus de Rabanales, Edificio José C. Mutis. 14071-Córdoba.

El estudio palinológico del yacimiento del Patio de las Doncellas del Real Alcázar de Sevilla ha sido realizado dentro de un proyecto de investigación entre la empresa JBA Construcciones Bellido S.A. de Sevilla y el Departamento de Biología Vegetal de la UCO. El objetivo del estudio ha sido realizar una reconstrucción paleoambiental que muestre la vegetación existente en cada fase del yacimiento.

Se han estudiado 19 muestras (califales, almohades y castellananas) de dos cortes del yacimiento. Estas muestras se sometieron al tratamiento físico-químico de Dupré (1979) con modificaciones de Martín-Consuegra (1996), utilizando para la eliminación de elementos minerales la técnica de Bates (1978). La separación del suelo se realizó mediante flotación en líquidos densos (Girard & Renault-Miskovsky 1969). Para la identificación de los granos se utilizó Valdés (1987). A partir de las lecturas realizadas se calcularon las cantidades absolutas y porcentuales de granos de polen por gramo de tierra. Mediante los programas Tilia y TiliaGraph (Grimm 1991-1992, 2004) se representaron los datos en diagramas polínicos,