

La destrucción de Baelo Claudia

Enrique Díaz Martínez

Del 29 de agosto al 2 de septiembre tuvo lugar en la Universidad de Brunel (Uxbrid, Inglaterra) un congreso internacional sobre "Catástrofes ambientales en el holoceno" (1). El holoceno corresponde al último periodo de la era geológica llamada Cuaternario y, concretamente, hace referencia a los últimos catorce mil años (14.000).

En este congreso participaron varios investigadores españoles presentando los resultados de sus trabajos sobre diferentes temas.

Uno de ellos analiza los cambios climáticos durante el intervalo transcurrido entre 9.000 y 2.000 años a.C., interpretados a partir del estudio del polen en diferentes lugares de la Península Ibérica.

Otro explica las caídas de bloques de hielo de los últimos años, atribuyéndoles un origen atmosférico, es decir, como resultado de un proceso poco frecuente en las capas altas de la atmósfera (2).

Un tercer estudio trata sobre la antigua ciudad romana de Baelo Claudia y atribuye su destrucción a terremotos cuyo epicentro está situado cercano a la ciudad (mar adentro, hacia el Oeste), muy posiblemente en relación con la llamada Falla Geológica Cabo

de Gracia. Dado el interés que tiene este último trabajo para arqueólogos y lectores de la revista, incluyo a continuación la traducción al castellano del resumen de esta presentación.

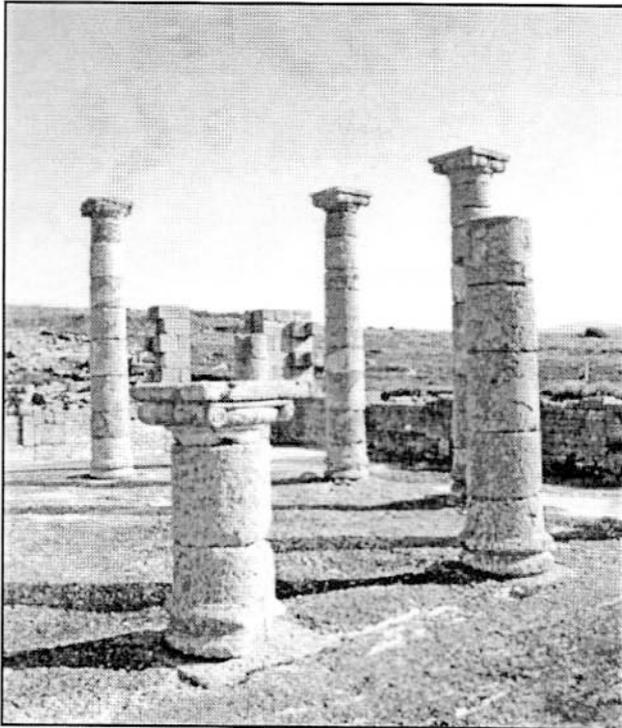
REGISTRO PALEOSÍSMICO EN LA ANTIGUA CIUDAD ROMANA DE BAELO CLAUDIA

Este estudio representa, por primera vez en España, la utilización de restos arqueológicos para la realización de un estudio paleosísmico (3). El análisis está relacionado con los importantes daños y el abandono repentino entre los años 350 y 395 d.C., de Baelo Claudia.

El sector inferior de la ciudad cimentado sobre un sustrato (4) inestable constituido por rellenos artificiales de suelos romanos sobre un sustrato geológico inferior de arcillas expansivas, muestra abundantes restos arquitectónicos destruidos. En éstos se incluyen paredes y pavimentos fracturados o destruidos, murallas inclinadas y columnas caídas. Es evidente que se trata de daños ocasionados por un terremoto histórico, pero que no se encuentra citado en documentos históricos o mencionado por otros establecimientos romanos. Se han documentado otros probables efectos relacionados con terremotos, tales como deslizamientos de tierras y licuefacción (5) del suelo, indicando el importante papel que tuvo el agua y la inestabilidad del suelo en la destrucción de la ciudad.

Menanteau, L. (1983) relacionó la mayor destrucción con fuertes terremotos relativamente lejanos, incluyendo la posibilidad de daños por un probable tsunami (maremoto) relacionado con el evento de Creta de 365 d.C. Sin embargo, no existen datos fiables que apoyen esta hipótesis. En cambio, las evidencias de eventos anteriores de destrucción masiva de la ciudad (siglo I d.C., Silleres, P. 1995), sugieren que los focos sísmicos cercanos pueden explicar estos eventos anómalos documentados por la arqueología. De hecho, si consideramos el ca-





rácter inestable del sustrato –según los efectos observados en el lugar– y consideramos los posibles efectos de la directividad, las deformaciones observadas se podrían explicar también mediante terremotos cercanos de nivel moderado ($m_b < 5$). Otros sucesos importantes, probablemente relacionados con el mismo evento sísmico, tales como deformaciones del pavimento (el Forum y Decumanus Maximus) y co-

lumnas colapsadas (Basílica), indican desplazamientos anómalos del sustrato dirigidos hacia el Oeste y oblicuos a la dirección de la pendiente general de la topografía del lugar, que es hacia el Sur. Esto indica que el esfuerzo compresivo del terremoto actuó con una orientación general N.E.-S.O./O.S.O., la cual es paralela a la falla principal del desgarre en dirección N.E.-S.O. que se encuentra en la zona (Falla Geológica Cabo de Gracia), planteándose la posibilidad de una fuente sísmica situada mar adentro, hacia el Oeste de la antigua ciudad romana.

REFERENCIAS

- (1) Información en <http://www.brunel.ac.uk/dpts/geo/Catastrophes/>
- (2) Información en <http://tierra.rediris.es/bloquesdehielo>
- (3) Paleosísmico es el estudio de terremotos referidos a eras geológicas anteriores.
- (4) Sustrato es el terreno situado debajo del que se considera.
- (5) Licuefacción es el proceso por el cual un cuerpo sólido pasa a comportarse como un líquido.

BIBLIOGRAFÍA

- MENANTEAU, L. 1983. *Baelo y sus alrededores*. Estudio físico de un lugar antiguo. Casa de Velásquez. Serie Arqueología.
- SILLIÉRES, P. 1995. *El Capitolio de Baelo Claudia*. Un caso de incoherencia de datos arqueológicos y estilísticos y un ejemplo de solución. *Annas* 7/8.

Estos trabajos fueron financiados por los proyectos del CSIC, por la USAL de la DGES y por la Fundación Ramón Areces.

FE DE ERRATAS

En el artículo "El sello de 4 cuartos de Isabel II en Tarifa (1856-1864). Breve estudio del correo en Tarifa en el XIX, de su rareza y escasos efectos en esta población", perteneciente al número 48 de **ALJARANDA**, en el pie de foto de la Foto 2 (p. 21) aparece el texto "... A: el de 1856 (Tarifa, 2/dic/1854)..." cuando debe aparecer "... A: el de 1856 (Tarifa, 2/dic/1859)..."