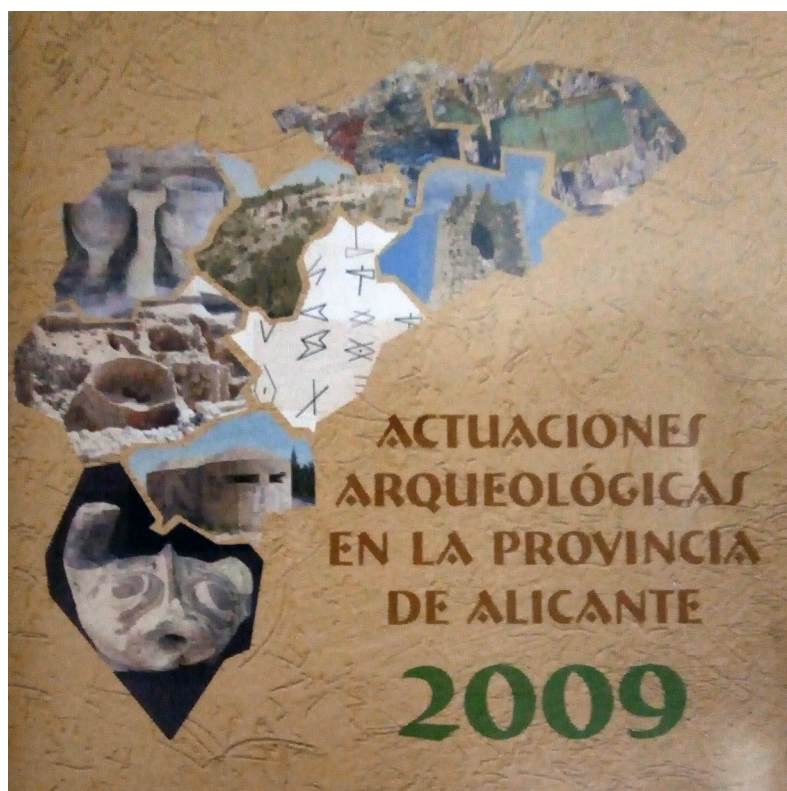




Mosaico en Banyets de la Reina. 3.ª Fase (Calp)

Trinidad Pasés Oviedo y Carolina Mai Cerovaz

Publicación digital

Actuaciones arqueológicas en la provincia de Alicante. 2009

Editores

Araceli Guardiola Martínez y Fernando E. Tendero Fernández
Sección de Arqueología del Ilustre Colegio Oficial de Doctores y Licenciados
en Filosofía y Letras y en Ciencias de Alicante

Año de la edición: 2010

Depósito legal: A-979-2010

ISBN: 978-84-693-7154-1



Nombre de la intervención:	Mosaico en Banyets de la Reina. 3.^a Fase
Municipio:	Calp
Comarca:	La Marina Alta
Directoras:	Trinidad Pasíes Oviedo y Carolina Mai Cerovaz
Equipo técnico:	Noemi Campos, Estefania Ramos y Françesc Ginestar
Autoras del artículo:	Trinidad Pasíes Oviedo y Carolina Mai Cerovaz
Promotores:	Ayuntamiento de Calp – Conselleria de Economía, Hacienda y Empleo. Programa de Fomento y Empleo, Emcorp
Autorización:	2008/1003-A
Fecha de la actuación:	6/2008 – 4/2009
Coordenadas localización:	–
Periodo cultural:	Romano altoimperial y bajoimperial
Material depositado:	No se ha recuperado material arqueológico
Tipo de intervención:	Consolidación y protección de estructuras

DESARROLLO DE LA INTERVENCIÓN

Los últimos trabajos de conservación y protección realizados en el área arqueológica de los Baños de la Reina de Calp se han centrado en diversas estructuras, especialmente aquellas que, tras las inundaciones de octubre de 2007, se vieron más afectadas. En primer lugar, con el fin de comprobar la situación de los mosaicos que habían sido recubiertos en campañas anteriores, se procedió a eliminar las capas de arena y geotextil, evidenciando así la efectividad de esta protección ya que, a pesar de los estragos causados por las inundaciones, los pavimentos se encontraban en buen estado de conservación y se había frenado el desarrollo biológico. Se completaron los tratamientos de consolidación con morteros de inyección, para mejorar la adherencia de los estratos subyacentes de mortero original en el pavimento bícromo *opus tessellatum* de la estancia 1 de la zona termal. Esta operación se convirtió en un proceso imprescindible para lograr que el mosaico recuperase la resistencia perdida.

La metodología de actuación fue la siguiente: comprobación de las zonas de separación mediante auscultación de la superficie musiva. Infiltración de

mortero de inyección PLM-SM a través de los intersticios o puntuales levantamientos de teselas, preparando previamente la zona con una solución hidroalcohólica al 50 %. A una buena penetración del consolidante se sumaba su capacidad para devolver a los estratos originales de mortero su cohesión y una buena adhesión, posibilitando además la repetición del tratamiento de forma progresiva, tantas veces como fuera necesario. Las teselas movidas fueron recolocadas en su correcta posición con mortero natural (cal Lafarge, sílice Sika 501 y polvo de mármol). A este mortero se le añadió como aditivo un elastomero fluorado con biocida (Akeogard IAV al 10 %), que hasta la fecha ha demostrado su efectividad. En ocasiones, cuando no se verificaba la disociación de estratos, se realizaron fijaciones puntuales de teselas con inyección de resina acrílica Acril AC33 al 10 %. Finalmente, en los bordes perimetrales se colocó una barrera con mortero natural, tal y como ya habíamos realizado en anteriores campañas en el pavimento circular del área residencial.

Una metodología de actuación similar fue realizada sobre diversos revestimientos de muro ubicados en diversas zonas del área arqueológica. En concreto, en la estancia 9 de la zona termal, en las balsas de la pared oriental de esta misma habitación realizadas en *opus signinum*, así como en la exedra de la estancia 8 de la vivienda I. Gran parte de estos revestimientos evidenciaban serios problemas de adhesión al soporte original, precisando una consolidación específica para asentar las deformaciones e irregularidades que hacían saltar las capas más superficiales de enlucido. Era extrema la delicada situación en la que se encontraban muchas zonas y la fragilidad de sus materiales, que al resecarse a causa de las altas temperaturas y permitir la entrada del agua, habían producido abombamientos que en ocasiones desembocaban en situaciones de derrumbe e irreparable pérdida. Evidentemente, los cambios térmicos causaron graves tensiones, movimientos y daños irreversibles en las superficies, agudizados en algunas zonas por el efecto biológico de las raíces y la incidencia del agua de lluvia, que potenciaron igualmente el efecto de disgregación. Por ello, la primera intervención de urgencia fue el tratamiento de consolidación con morteros de inyección PLM para recuperar sus propiedades de agarre.

Sin embargo, algunas zonas de revestimiento localizadas precisaban de un tratamiento individualizado debido a las serias deformaciones que presentaban. Asimismo, se conservaban diversos fragmentos en derrumbe sobre el pavimento, que se recuperaron para su correcta reubicación. Algunas de las

zonas se engasaron como sistema previo de protección con resina K-60. En aquellas zonas que se encontraban más deformadas se procedió a la limpieza interna, eliminando los restos de mortero disgregado y las raíces para, posteriormente, realizar la consolidación con inyección de morteros líquidos. Los fragmentos sueltos se recolocaron aplicando un nuevo mortero de agarre con materiales naturales. Se optó por morteros a base de cal, polvo de mármol y sílice con la adición de una resina acrílica (Primal E330 al 5 %) para darle mayor resistencia. Este mortero respondía a las siguientes características: compatibilidad con los antiguos materiales, facilidad de trabajo, resistencia, estabilidad y buena reversibilidad. Una vez asentados los estratos al muro original, los revestimientos se protegieron perimetralmente con un refuerzo de bordes que, a modo de barrera, sirviese de protección eficaz para evitar deterioros posteriores. Este reborde se realizó con materiales totalmente naturales, a base de morteros de cal Lafargue como los ya descritos, pero cargados en este caso con teja triturada y áridos de diferentes granulometrías, algunos de ellos recuperados de la propia zona (teja machacada y en polvo, sílice, gravilla de granulometría fina y puzolana).

La tercera de las áreas intervenidas correspondió a la zona central del gran pavimento *opus tessellatum* del patio circular del área residencial, sobre el que ya se habían llevado a cabo en anteriores campañas diversos tratamientos de limpieza, extracción y recolocación *in situ*. En esta actuación, ultimados los principales trabajos de restauración, realizamos la protección de las zonas que no conservaban superficie teselar con gravillas sueltas seleccionadas de acuerdo al color y granulometría más adecuadas, colocadas sobre un tejido sintético que sirve de capa de separación con el original (Geoplant plus de 90 gr compuesto en un 70 % de polipropileno y un 30 % de polietileno). Guiados por el criterio de mínima intervención, creemos que este sistema puede convertirse en una buena alternativa de reintegración, siendo respetuoso con el original y fácilmente reversible, permitiendo así un eficaz estudio técnico del pavimento sin peligro para su conservación, siempre que se lleve a cabo un correcto mantenimiento. En cualquier caso, deberemos valorar a largo plazo su efectividad antes de aplicarlo en otras zonas.

Paralelamente al desarrollo de los trabajos de restauración, ha sido necesario establecer un protocolo periódico de mantenimiento para garantizar el control biológico en el área arqueológica, respetando la especie endémica presente en el yacimiento, declarado por la Conselleria de Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana como microrreserva de flora.

En la actualidad, estamos a la espera de comenzar los trabajos de consolidación en la parte más externa del gran pavimento *opus tessellatum*. En cualquier caso, seguimos abogando por la necesidad de llevar a la práctica un proyecto integral de puesta en valor y musealización del área arqueológica.

BIBLIOGRAFÍA

ABASCAL, J. M.; CEBRIÁN, R.; RONDA, A. M.^a y SALA, F. (Coords.) (2007): *Baños de la Reina de Calpe. Un vicus romano a los pies del Peñón de Ifach*, Ayuntamiento de Calpe, Calpe.

PASÍES OVIEDO, T. (2007): *Conservación y restauración de los mosaicos de los Baños de la Reina de Calpe*, Ayuntamiento de Calpe, Calpe.

PASÍES OVIEDO, T. y MAI CEROVAZ, C. (2008): "La conservación *in situ* de mosaicos en Calpe: Teoría y realidad", *O Mosaico na Antiguidade Tardia. Revista de História da Arte*, n.º 6, pp. 202-213.

PASÍES OVIEDO, T. y MAI CEROVAZ, C. (2008): "Mosaico circular en los Baños de la Reina. II Fase (Clap)", en F. E. Tendero Fernández y S. Pernas García (eds.): *Actuaciones arqueológicas en la provincia de Alicante. 2006*, Sección de Arqueología del Ilustre Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Alicante, Alicante.

PASÍES OVIEDO, T. y MAI CEROVAZ, C. (2008): "Sectile pavimenta. Baños de la Reina. Calpe, Alicante", *R & R. Restauración y Rehabilitación del Patrimonio Histórico*, n.º 107, pp. 70-75.

RONDA FEMENIA, A.; LUJÁN NAVAS, A.; PASÍES OVIEDO, T. y MAI CEROVAZ, C. (2009): "Sectile. Trabajos de conservación y restauración en Baños de la Reina (Calp, Alicante)", *Verdolay*, n.º 12, Segunda época, pp. 237-246.



Eliminación de la cubrición de geotextil y arena sobre el mosaico circular



Consolidación de los estratos internos del mosaico *opus tessellatum* de la zona termal mediante morteros de inyección



Tratamiento de consolidación de revestimientos en *opus signinum*



Detalle del sistema de reintegración con el empleo de gravillas sueltas sobre tejido sintético