

Palau del Castell (Castalla)

Juan Antonio Mira Rico, José Ramón Ortega Pérez, Yolanda Carrión Marco
y Juan Vicente Morales Pérez

Publicación digital:

Intervenciones arqueológicas en la provincia de Alicante. 2011

Editores:

A. Guardiola Martínez y F.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: 2012

ISBN: 978-84-695-6559-9

Enlace web:

http://www.marqalicante.com/contenido/int_arqueologicas/doc_163.pdf



Denominación de la intervención:	Palau del Castell
Municipio:	Castalla
Comarca:	L'Alcoià
Director/codirectores:	Juan Antonio Mira Rico y José Ramón Ortega Pérez
Equipo técnico:	Yolanda Carrión Marco, Juan Vicente Morales Pérez y Guillem Pérez Jordà
Autor/autores del resumen:	Juan Antonio Mira Rico, José Ramón Ortega Pérez, Yolanda Carrión Marco y Juan Vicente Morales Pérez
Promotor:	Excm. Ajuntament de Castalla
Nº de expediente:	2010/1002-A
Fecha de actuación:	22-01-2011 a 18-07-2011
Coordenadas de localización:	X 702.743 – Y 4.274.895
Periodo cultural:	Islámico, bajomedieval
Material depositado en:	Castell de Castalla – Museo Arqueológico de Alicante (MARQ)
Tipo de intervención:	Analítica arqueológica

Resumen: *El presente resumen recoge los resultados del “Proyecto de análisis y estudio arqueológico de los restos de madera, carbones y fauna del castell de Castalla” ejecutado por el Servei Municipal de Patrimoni Cultural del Ajuntament de la localidad, que se enmarca dentro del proceso de recuperación social del Conjunt Patrimonial del Castell de Castalla.*

Palabras claves: *Conjunto patrimonial, castell de Castalla, fauna, madera, carbones, recuperación social.*

Abstract: *This summary presents the results of “Project analysis and archaeological study of remains of wood, coal and fauna Castalla Castle” run by the Municipal Cultural Heritage of the City Council of de town, which is part of the social recovery process of the Patrimonial set Castalla Castle.*

Keywords: *Patrimonial set, Castalla Castle, fauna, wood, coal, social recovery.*

Desarrollo de la intervención:

El castell de Castalla es uno de los bienes culturales más destacados tanto de Castalla como de la provincia de Alicante. Por ello, el Ayuntamiento lleva a cabo desde el año 1985 su recuperación social. En la actualidad ésta no se centra únicamente en el castillo, sino que se ha extendido al resto del patrimonio cultural y natural situado en el cerro. Esta ampliación de las actuaciones forma parte de la nueva política de gestión desarrollada por la Concejalía y el Servei Municipal de Patrimoni Cultural, que apuestan por la recuperación de todos los bienes culturales inmateriales y materiales, así como naturales, que comparten el mismo espacio físico –el cerro–, y tienen en común valores culturales, históricos, medioambientales y patrimoniales. Todos ellos forman la agrupación denominada Conjunt Patrimonial del Castell de Castalla.

Los objetivos del presente proyecto han sido: contribuir a la recuperación del Conjunt Patrimonial del Castell de Castalla; mejorar e incrementar el conocimiento que se tiene del castillo y de las gentes que lo habitaron en sus etapas andalusí y cristiana;

y trasvasar los resultados de la investigación a la sociedad para que, de esta manera, pueda conocer, conservar y respetar su patrimonio cultural.

Por otro lado, la necesidad de ejecutar este proyecto ha radicado en el compromiso e interés del Ayuntamiento de Castalla por continuar con la recuperación social del conjunto patrimonial. Y para ello es necesario estudiar todos aquellos elementos que puedan aportar información.

Antecedentes patrimoniales en las áreas de actuación

Los materiales analizados proceden del castell de Castalla, en concreto del palau y del pati d'armes.

Los restos de madera están formados por diez ejemplares de restos de vigas de madera situadas en los mechinales localizados en la segunda planta del palau –ca. 1362-siglo XV–. En este sentido, los restos se encuentran localizados en la zona construida entre ca. 1362 y 1399.

En cuanto a los carbones, las muestras analizadas proceden de la excavación del pati d'armes, realizada entre 1998 y 1999, bajo la dirección de José Ramón Ortega Pérez. Se seleccionó un total de ocho bolsas, con un número indeterminado de fragmentos, cuya adscripción cronocultural va desde el siglo XI (andalusí taifal) hasta el siglo XV (cristiana bajomedieval).

Al igual que los carbones, los restos de fauna también proceden de la excavación del pati d'armes. Se seleccionó un conjunto de siete bolsas, también procedentes de distintas zonas, y con un número indeterminado de fragmentos, pero con la misma adscripción cronocultural que los restos de madera y carbones. Tanto la fauna como los carbones se encuentran depositados en el Museo Arqueológico Provincial de Alicante (MARQ).

Descripción de los trabajos realizados

Madera

Se han muestreado diez vigas del palau, sin carbonizar pero con un estado de conservación pésimo pues han sido intensamente atacadas por insectos xilófagos que han abierto galerías en toda su estructura. Las muestras han procedido de las aristas que sobresalen y una vez tomadas se trasladaron al laboratorio del Grup de Bioarqueologia del Departament de Prehistòria i Arqueologia de la Universitat de València para proceder a su análisis.

El análisis realizado se ha basado en su identificación botánica, es decir, determinar las especies vegetales de las que proceden, además de en otras observaciones morfológicas.

La identificación se ha realizado a partir de criterios biométricos mediante la observación de los elementos anatómicos de la madera que caracterizan y permiten diferenciar unas especies vegetales de otras, y por comparación con una colección de referencia de maderas y bibliografía especializada (Jacquiot, 1955; Jacquiot, Trenard y Dirol, 1973; Schweingruber, 1990, entre otros).

Carbones

Como en el caso de la madera, los carbones también se trasladaron al laboratorio del Grup de Bioarqueologia del Departament de Prehistòria i Arqueologia de la Universitat de València para proceder a su análisis. El análisis realizado se ha basado en su identificación botánica, es decir, determinar las especies vegetales de las que proceden.

La identificación se realiza a partir de criterios biométricos mediante la observación de los elementos anatómicos de la madera que caracterizan y permiten diferenciar unas especies vegetales de otras, y por comparación con una colección de referencia de maderas carbonizadas y bibliografía especializada (Jacquiot, 1955; Jacquiot, Trenard y Dirol, 1973; Schweingruber, 1990, entre otros). Además, las muestras de carbón se han observado a través de un microscopio óptico de luz a reflexión de campo claro-oscuro, con diferentes objetivos que van desde 50 a 1.000 aumentos. Para ello se han practicado cortes limpios, al carbón, buscando los tres planos anatómicos de la madera: transversal, longitudinal tangencial y longitudinal radial (Vernet, 1973).

Fauna

El análisis de los restos de fauna se ha realizado sobre 245 restos, de los cuales una gran mayoría han sido identificados taxonómica y anatómicamente (NR=210). El estudio se ha realizado en el laboratorio del Grup de Bioarqueologia del Departament de Prehistòria i Arqueologia de la Universitat de València a partir de la lista de unidades estratigráficas y de las fases cronológicas definidas por los excavadores: andalusí taifal, andalusí almohade y cristiano bajomedieval.

Para la identificación y clasificación taxonómica de los restos se ha utilizado, principalmente, la colección de referencia del Laboratorio de Arqueología Milagros Gil-Mascarell del Grup de Bioarqueologia del Departament de Prehistòria i Arqueologia de la Universitat de València. Además, se han consultado los siguientes atlas osteológicos y publicaciones relacionadas: T. Hatting (1995) y J. Boessneck (1980) para la distinción entre los géneros *Ovis/Capra*. Como atlas osteológicos generales se han utilizado los trabajos de R. Barone (1976), E. Schmid y O. Garraux (1972) y T.A. Amorosi (1989).

Resultados

Madera

En las vigas muestreadas del palau el resultado muestra la utilización al 100% de madera de pino, aunque la identificación de la especie ha sido más problemática, pudiendo pertenecer a pino carrasco o pino piñonero. El mal estado de conservación, así como las similitudes anatómicas que existen entre estas dos especies ha hecho que se mantenga la identificación en ambas posibilidades, sin descartar que las dos hubieran sido utilizadas, dado que pueden compartir nicho ecológico.

Carbones

El análisis del carbón recuperado en excavación ha dado como resultado la presencia de los siguientes taxones vegetales: *Olea europea* (olivo), *Pinus halepensis*

(pino carrasco), *Pinus halepensis-pinea* (pino carrasco-piñonero), *Pinus sp.* (pino) y *Quercus perennifolio* (carrasca, coscoja). Las muestras de las que se ha recuperado mayor cantidad de carbón son las que pertenecen a la ocupación andalusí almohade. *A priori*, no puede valorarse la procedencia y funcionalidad que tuvo el carbón recuperado en excavación (si se trata, por ejemplo, de restos de combustible vertidos en estas estancias), pero, por el gran tamaño de los fragmentos de carbón recuperados, no se descarta que se trate de material de construcción derrumbado sobre el suelo. Además, en todos los casos se han identificado especies arbóreas con buenas cualidades como soporte para piezas constructivas.

Fauna

Fase taifal (siglo XI). En esta fase se encuentran la mayoría de los restos estudiados (NR=139). Predominan los restos de ovicaprinos, con un total de 38 fragmentos óseos, de los cuales dos se han podido identificar como oveja, mientras que otros tres, probablemente también de oveja, plantean algunas dudas, por lo que se ha preferido dejarlos como *Ovis aries*. Otros 33 no han podido ser determinados a nivel de género e integran el grupo denominado *Ovis/Capra*. No se ha identificado ningún resto de cabra. Otros taxones presentes son el ganado bovino y el conejo. 65 restos óseos han sido solamente identificados a nivel de peso corporal. De éstos, dos pertenecen a macromamíferos y sesenta y tres a mesomamíferos. Además se ha identificado un resto de avifauna. Los restos indeterminados suman 28.

Fase almohade (siglos XII-XIII). En esta fase sólo se han estudiado 39 restos, si bien la cantidad de taxones presentes es mayor que en las otras dos fases. Los ovicaprinos son de nuevo dominantes, en este caso con veintidós restos, de los que tres se han identificado claramente como de oveja, mientras que otros tres que parecen ser de este animal, plantean algunas dudas (cf. *Ovis aries*). Otros dos restos han sido identificados como cabra, mientras que catorce integran el grupo *Ovis/Capra*. Los otros taxones presentes son el ganado bovino (*Bos taurus*), el asno (*Equus asinus*), el ciervo (*Cervus elaphus*) y un suido que puede ser cerdo doméstico o jabalí (*Sus sp.*). Además se ha recuperado un incisivo mandibular de équido, que por su tamaño pudiera ser de caballo (*Equus sp.*). Todos estos taxones están presentes minoritariamente.

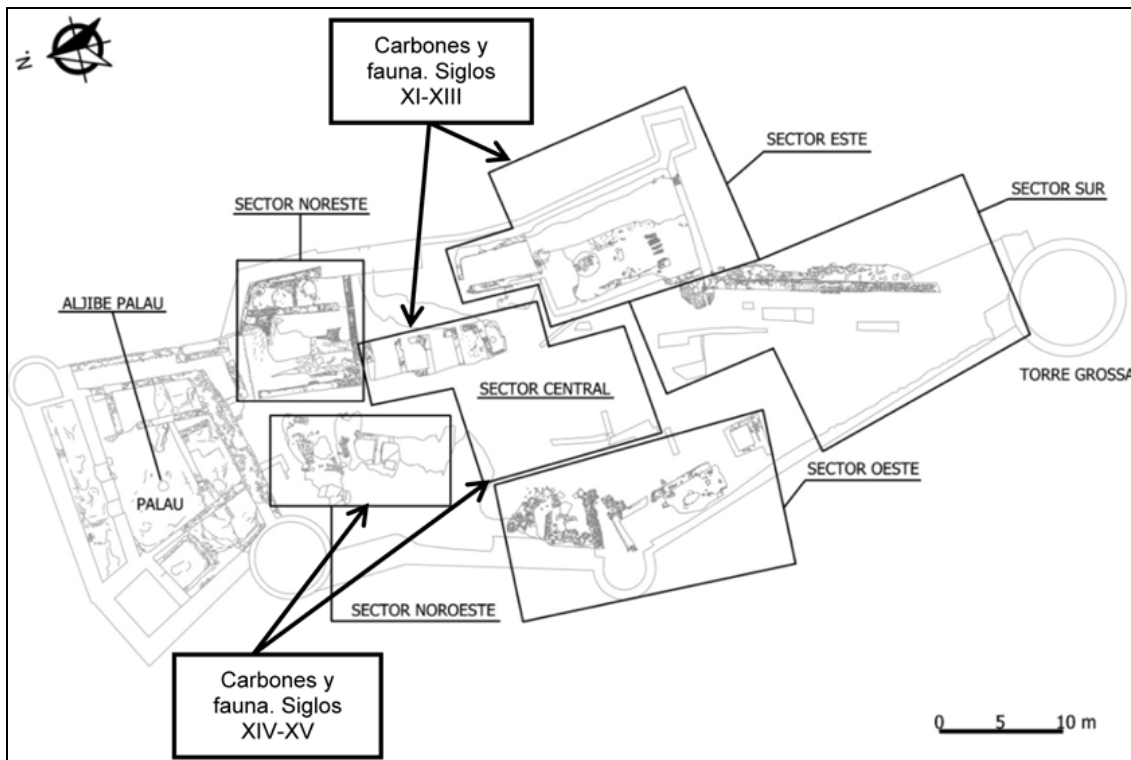
Fase cristiana (siglos XIV-XV). De esta fase se han estudiado 67 restos, entre los que de nuevo predominan los ovicaprinos. Tres de los restos se han identificado como oveja, y otros tres probablemente también lo son. El resto se incluyen en la categoría *Ovis/Capra*. El siguiente taxón en importancia son los suidos, con cinco restos; no puede concretarse si se trata de cerdo doméstico o jabalí. Además se han identificado dos restos de *Bos taurus*.

En todas las fases se observa generalmente la presencia de animales jóvenes, subadultos y adultos, y sólo cabe destacar la ausencia de animales neonatos, que

también suelen estar presentes entre los restos recuperados en economías productoras.

Bibliografía:

- AMOROSI, T.A. (1989): *A postcranial guide to domestic neo-natal and juvenile mammals. The identification and aging of Old World species*, British Archaeological Reports, International Series, 533, Archaeopress, Oxford.
- BARONE, R. (1976): *Anatomie comparée des mammifères domestiques. Tome I. Ostéologie*, Editions Vigot, Paris.
- BOESSNECK, J. (1980): "Diferencias osteológicas entre ovejas (*Ovis aries* L.) y cabras (*Capra hircus* L.)", en D.R. Brothwell, E. Higgs y G. Clark (eds.): *Ciencia en Arqueología*, Fondo de Cultura Económica, México: 338-66.
- HATTING, T. (1995): "Sex-related characters in the pelvic bone of domestic sheep (*Ovis aries* L.)", *Archaeofauna: International Journal of Archaeozoology*, 4, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid: 71-76.
- JACQUIOT, C. (1955): *Atlas d'anatomie des bois des conifères*, Centre Technique du Bois, Paris.
- JACQUIOT, C.; TRENARD, Y. y DIROL, D. (1973): *Atlas d'anatomie des bois des angiospermes (Essences feuillues)*, Centre Technique du Bois, Paris.
- ORTEGA PÉREZ, J.R. y ESQUEMBRE BEBIA, M.A. (2010): "Intervención arqueológica en el interior del recinto fortificado del Castell de Castalla", en J.L. Menéndez, M. Bevià, J.A. Mira y J.R. Ortega (coords.): *El Castell de Castalla. Arqueología, arquitectura e historia de una fortificación medieval de frontera*, Serie Mayor, 8, MARQ, Diputación de Alicante, Alicante: 61-106.
- PÉREZ RIPOLL, M. (1992): *Marcas de carnicería, fracturas intencionadas y mordeduras de carnívoros en huesos prehistóricos del Mediterráneo español*, Instituto de Cultura Juan Gil-Albert, Diputación de Alicante, Alicante.
- SCHMID, E. y GARRAUX, O. (1972): *Atlas of animal bones. For prehistorians, archaeologists and quaternary geologists*, Elsevier, Amsterdam-London-New York.
- SCHWEINGRUBER, F.H. (1990): *Anatomie europäischer Hölzer*, Verlag Paul Haupt, Bern und Stuttgart.
- VERNET, J.L. (1973): *Étude sur l'histoire de la végétation du sud-est de la France au Quaternaire, d'après les charbons de bois principalement*, Paléobiologie Continentale, 4, 1, Laboratoire de Paléobotanique, Université des Sciences et Techniques, Montpellier.



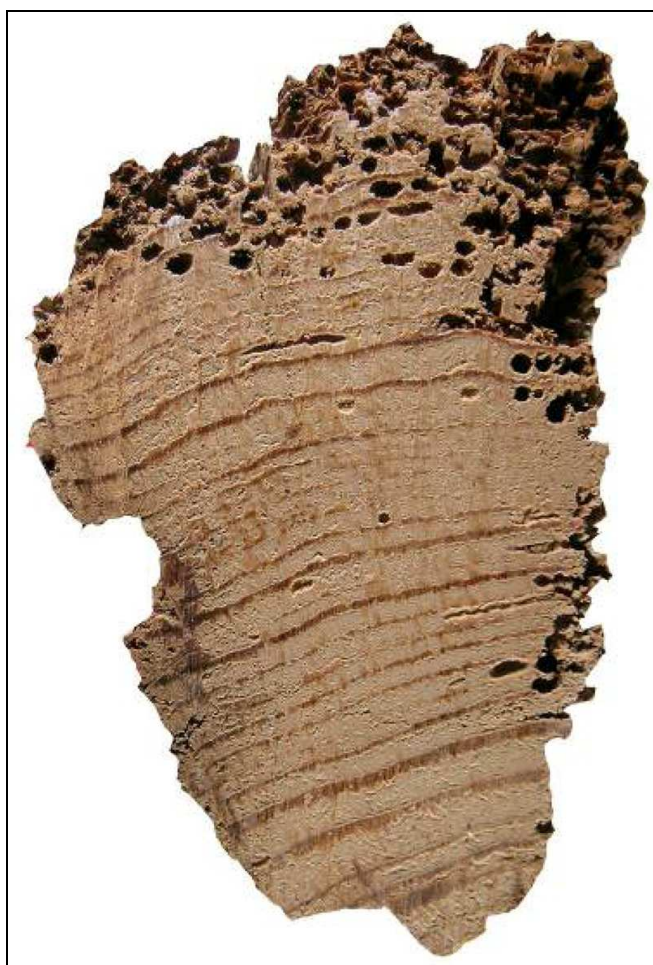
Pati d'armes del castell de Castalla. Procedencia de los restos analizados.



Castell de Castalla. Pati d'armes y palau (al fondo).



Restos de las vigas de madera. 2ª planta del palau.



Sección de un fragmento de la viga 14 del palau, atacada por insectos xilófagos.