

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA

2005

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

ESTUDIO DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS DEPOSITADOS EN EL MUSEO PROVINCIAL DE MÁLAGA

Miguel Cortés Sánchez¹, María D. Simón Vallejo², J.A. Riquelme Cantal³, Leonor Peña Chocarro⁴

- 1) Departamento de Prehistoria y Arqueología. Facultad de Geografía e Historia, University of Sevilla, c/. Doña María de Padilla s/n. 41004. Sevilla. mcortes@us.es. ORCYD: <http://orcid.org/0000-0001-9093-3338>; [Scopus Author ID: 24079481300](https://scopus.com/authid/detail/authid/24079481300)
- 2) Museo Arqueológico de Frigiliana. c/. Cuesta del Aperó, 10. 29788 - Frigiliana, Málaga. simonmd63@gmail.com. <http://orcid.org/0000-0002-6885-1464>
- 3) Departamento de Geografía y Ciencias del Territorio. Universidad de Córdoba. Plaza Cardenal Salazar s/n. 14071-Córdoba. jriquelme@uco.es
- 4) Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC de Madrid. C/Albasanz, 26-28. 28037-Madrid. leonor.chocarro@cchs.csic.es

Resumen

En este trabajo se exponen los principales resultados de los estudios realizados sobre materiales arqueológicos, arqueozoológicos y arqueobotánicos de tres yacimientos de la provincia de Málaga: Cueva de Nerja, Cueva del Hostal Guadalupe.

Abstract

This paper presents the main results of studies on archaeological, archaeozoological and archaeobotanical materials from three sites in the province of Malaga: Nerja cave, Hostal Guadalupe cave and La Pileta cave.

1. INTRODUCCIÓN

En el presente proyecto se desarrollo un análisis puntual de materiales objeto de estudio en proyectos anteriores, procedentes de cuevas de La Pileta, Nerja y Bajondillo y depositados en el Museo de Málaga. Los objetivos eran

- Identificar taxonómicamente los restos arqueozoológicos y paleobotánicos de los yacimientos objeto de estudio.
- Amplificar el ADN-mt de de los retos arqueozoológicos y paleobotánicos.
- Caracterizar las características isotópicas de muestras paleobotánicas.

-Datar mediante AMS y TL muestras arqueozoológicas y arqueobotánicas.

2. METODOLOGÍA

2.2. Estudios arqueofaunísticos

Dentro del proyecto se realizaron una serie de actividades arqueológicas en el Museo de Málaga, entre otras la determinación de material óseo de perro doméstico (*Canis familiaris*) de varios yacimientos entre los que cabe destacar la Cueva de Nerja y la Cueva de la Pileta, ambas en la provincia de Málaga.

En Nerja se analizaron dos cráneos de perro bastante completos provenientes de las excavaciones realizadas en la Cueva de Nerja.

En el caso de La Pileta, identificamos otro cráneo, también bastante completo, y diverso material óseo postcraneal (atlas, sacro, ulna, pelvis, calcáneo y 4 metápodos perteneciente a dicha especie y proveniente de las intervenciones arqueológicas realizadas en la Cueva de la Pileta en 1943 (vid. Cortés y Simón, 2007).

Tanto el material de Nerja como el de La Pileta se midió el material óseo susceptible de ello con calibres convencionales (error estimado ± 0.5 mm.), pudiendo apreciarse en las medidas obtenidas una correlación entre éstas y las medidas medias de perros prehistóricos en el sur peninsular.

2.3. Estudios arqueobotánicos

2.3.1. Carpología

Los materiales estudiados proceden de tres yacimientos, Cueva del Bajondillo, Cueva del Hostal Guadalupe y Cueva de Nerja, todos ellos son fruto de la recogida puntual de restos, sin que en ninguno de los casos señalados se realizara ningún tipo de recogida sistemática o muestreo. En el caso de la Nerja y de Bajondillo, se localizaron silos de almacenamiento en los que se de Nerja, procedentes de las excavaciones de M. Pellicer, proceden de la recogida puntual de macrorrestos visibles durante el curso de la excavación. Los restos de Hostal Guadalupe, proceden también de la recogida puntual.

Los materiales fueron trasladados con el correspondiente permiso y seguro a las dependencias del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC de Madrid.

a) Conservación e identificación: Los restos botánicos recuperados en las muestras estudiadas se conservan por carbonización, lo que ha condicionado su conservación hasta nuestros días. Los materiales se encuentran en un excelente estado de conservación, circunstancia que ha permitido la identificación de la mayor parte de

ellos. Las identificaciones se han realizado en todos los casos con una lupa binocular LEICA MZ16.

Para facilitar la separación los restos vegetales, las muestras se cribaron en una columna de tamices de 4, 2, 1, 0.5 y 0.25 mm.

Dado el gran volumen de material, en algunas muestras, los materiales han sido sub-muestreados hasta alcanzar volúmenes más asequibles.

En cada tabla se indica el volumen de muestra analizado. En el caso de las muestras compuestas exclusivamente por cereales, las fracciones de 0,5 y 0,25 mm no se han analizado, al estar compuestas mayoritariamente por fragmentos de dichas cariósides.

Para la identificación se ha utilizado la colección de referencia del Laboratorio de Arqueobotánica del Laboratorio de Arqueobiología del CCHS, CSIC (Madrid) así como los diferentes atlas de identificación que se usan habitualmente en esta disciplina.

b) Resultados

b1. Cueva de Nerja

Se han analizado una serie de 8 muestras procedentes del silo excavado por M. Pellicer en la primera campaña de excavaciones en la sala del Vestíbulo (Pellicer, 1962), y de cuyo interior Maria Hopf estudió una muestra (Hopf y Pellicer, 1970) así como otras procedentes de diferentes ámbitos de la cueva.

Las especies documentadas incluyen tanto cereales como leguminosas. Entre los primeros domina la cebada desnuda (*Hordeum vulgare* var. *nudum*) seguida por los trigos desnudos (*Triticum aestivum-durum*) y en menor medida la escanda menor (*Triticum dicoccum*). Se documenta igualmente la presencia de varias especies de leguminosas: habas (*Vicia faba*), almortas/titarros (*Lathyrus sativus/cicera*), guisantes (*Pisum sativum*). Las especies silvestres están representadas por bellotas (*Quercus* sp) de las que se conservan cotiledones y fragmentos de pericarpio, aceitunas silvestres (*Olea europaea sylvestris*) y restos de brácteas de pino (*Pinus* sp).

Todas las muestras analizadas produjeron restos vegetales carbonizados. El único convencionalismo utilizado es "cf" que expresa la existencia una alta posibilidad de que el resto identificado corresponda al género o familia que se indica.

Se han estudiado un total de 5 muestras procedentes de un silo que han proporcionado un conjunto muy homogéneo de restos (Tabla 4) en el que dominan la cebada desnuda, seguida por un trigo vestido (*Triticum dicoccum*) y en menor medida

por los trigos desnudos (*T. aestivum/durum*). Importante señalar la presencia de raquis de cebada que apuntan a la presencia de cebada de dos carreras. No se ha documentado la presencia de leguminosas ni de ningún otro tipo de recurso silvestre.

b2. Cueva del Hostal Guadalupe (Torremolinos, Málaga)

Se ha analizado una única muestra del Hostal Guadalupe (N-70) que ha proporcionado un conjunto limitado de restos, en los que se pone de manifiesto el predominio de la cebada desnuda (Peña-Chocarro et al., 2015).

2.3.2. Antracología

Durante el proceso de identificación de los materiales carpológicos se observaron diferentes fragmentos de madera carbonizada que se separaron de forma manual del resto de materiales para su posterior identificación.

c2. Cueva del Bajondillo (Torremolinos, Málaga)

En el caso del yacimiento de Cueva del Bajondillo, sólo se han localizado fragmentos de madera carbonizada en dos muestras de Gimnospermas: cf. *Pinus* sp, *Olea* y *Quercus ilex/coccifera*.

2.4. Estudios cronológicos

Las muestras sobre restos antropológicos, arqueofaunísticos (mamíferos y malacofauna) y semillas previstas en el proyecto procedentes de Nerja, Hostal Guadalupe y Bajondillo han sido analizadas mediante el método del 14C/AMS. Los resultados han sido parcialmente publicados en distintos trabajos (p.ej. Cortés et al., 2014, en prensa, Gibaja et al., 2011, Peña-Chocarro et al., 2015, Simón et al., en prensa)

3. CONCLUSIONES

Los resultados son preliminares pero constituyen un sólido banco de datos antropológico, arqueozoológico, carpológico, antracológico y cronológico que amplían el conocimiento de los conjuntos arqueológicos analizados en proyectos precedentes.

La información obtenida se ha incorporado en trabajos publicados recientemente (p.ej. Cortés et al., 2014, en prensa, Gibaja et al., 2011, Peña-Chocarro et al., 2015, Simón et al., en prensa) en los que se exponen los pormenores relacionados con los

distintos yacimientos y contextos de origen, así como su integración en proyectos de estudio del sur de Iberia de carácter interdisciplinar.

Agradecimientos: este trabajo es una contribución a los proyectos HAR2013-44269-P), HAR 2014-55722-P del Ministerio de Economía y Competitividad.

4. BIBLIOGRAFÍA

- Cortés Sánchez, M.; Jiménez Espejo, F.J.; Simón Vallejo, M.D.; Gibaja Bao, J.F.; Faustino Carvalho, A.; Martínez-Ruiz, F.; Rodrigo Gámiz, M.; Flores, J.A.; Paytan, A.; López Sáez, J.A.; Peña-Chocarro, L.; Carrión, J.S.; Morales Muñiz, A.; Roselló Izquierdo, E.; Riquelme Cantal, J.A.; Dean, R.M.; Salgueiro, E.; Martínez Sánchez, R.M.; De la Rubia de Gracia, J.J.; Lozano Francisco, M.C.; Vera Peláez, J.L.; Bicho, N.F. (2014): "The Mesolithic-Neolithic transition in southern Iberia". *Quaternary Research*, 77(2): 221-234. [doi:10.1016/j.yqres.2011.12.003](https://doi.org/10.1016/j.yqres.2011.12.003)
- Cortés Sánchez, M., Morales Muñiz, A., Simón Vallejo, M.D., Vera Peláez, J.L., Lozano Francisco, M.C., Jiménez-Espejo, F.J., Roselló Izquierdo, E., Riquelme Cantal, J.A. (en prensa): "En la orilla del gran río salado. El final del Paleolítico superior en la costa de Málaga". Menga Monografías. Sevilla, Junta de Andalucía
- Cortés Sánchez, M., Simón Vallejo, M.D. (2007): "La Pileta (Benaoján, Málaga) cien años después. Aportaciones al conocimiento de su secuencia arqueológica". *Saguntum* 40: 45-64.
- Cortés Sánchez, M., Simón Vallejo, M.D., Martínez Sánchez, R.M., García Borja, P., Bretones García, M.D., Ruiz Borrega, M.P., de la Rubia de Gracia, J.J., Parrilla Giráldez, R. (2016): "El Neolítico en la cueva de La Pileta (Benaoján, Málaga)", en VI Congreso de Neolítico en la Península Ibérica "Los cambios económicos y sus implicaciones sociales durante el Neolítico de la Península Ibérica". Granada, 23-25 de junio de 2016.
- Gibaja Bao, J.F., Cortés Sánchez, M., Simón Vallejo, M.D. (2011): La función del utillaje lítico neolítico: el ejemplo de la Cueva de Nerja (Málaga). *Spal* 19: 97-110. DOI: <http://dx.doi.org/10.12795/spal.2011.i20.05>
- Hopf, M, Pellicer, M. (1970): "Neolitische Getreidefunde in der Höhle von Nerja (Provincia de Málaga)". *Madriider Mitteilungen* 11: 18-34.
- Pellicer Catalá, M. (1962): *Estratigrafía Prehistórica de la Cueva de Nerja*. Excavaciones Arqueológicas en España 16. Madrid.

Peña-Chocarro, L.; Pérez Jordá, G.; Morales Mateos, J.; Ruiz Alonso, M.; Simón Vallejo, M.D. y Cortés Sánchez, M. (2015): "Orígenes de la agricultura en la provincia de Málaga: datos arqueobotánicos", en 5º Congreso do Neolítico peninsular, pp. 36-43. Lisboa, Centro de Arqueologia da Universidade de Lisboa.

Simón Vallejo, M.D., Cortés Sánchez, M., Jiménez-Espejo, F., Morales Muñiz, A., Roselló Izquierdo, E., Peña Chocarro, L., Martínez Sánchez, R., Lozano Francisco, M.C., Vera Peláez, J.L., Riquelme Cantal, J.A., De la Rubia de Gracia, J.J., Bretones García, M.D., Ruiz Borrega, M.P. (en prensa): "Viviendo junto al río salado. El Neolítico en la costa de Málaga". Menga Monografías. Sevilla, Junta de Andalucía

Borrador / Preprint