

ANUARIO
ARQUEOLÓGICO
DE ANDALUCÍA
2005

Granada



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE CULTURA

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2005

Consejero de Cultura

Paulino Plata Cánovas

Viceconsejera de Cultura

Dolores Carmen Fernández Carmona

Secretario General de Políticas Culturales

Bartolomé Ruiz González

Directora General de Bienes Culturales

Margarita Sánchez Romero

Director Gerente del Instituto Andaluz de las Artes y las Letras

Luis Miguel Jiménez Gómez

Jefa de Servicio de Investigación y Difusión del Patrimonio Histórico

Sandra Rodríguez de Guzmán Sánchez

Jefa de Departamento de Investigación

Carmen Pizarro Moreno

Jefe de Departamento de Difusión

Bosco Gallardo Quirós

Jefa de Departamento de Autorización Actividades Arqueológicas

Raquel Crespo Maza

Coordinadores de la edición

Juan Cañavate Toribio

Manuel Casado Ariza

© de la edición: JUNTA DE ANDALUCÍA. Consejería de Cultura

© de los textos y fotos: sus autores

Impresión: Trama Gestión, S.L.

ISSN: 2171-2174

Depósito Legal: CO-80-2010

EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA SISTEMÁTICA EN EL YACIMIENTO DEL PLEISTOCENO INFERIOR DE BARRANCO LEÓN (ORCE, GRANADA). CAMPAÑA 2005

BEATRIZ FAJARDO FERNÁNDEZ-PALMA(1)

ISIDRO TORO MOYANO(2), BIENVENIDO MARTÍNEZ-NAVARRO(3)

MARÍA PATROCINIO ESPIGARES ORTIZ(1), SERGIO ROS-MONTOYA(1)

Resumen: El yacimiento de Barranco León (Orce, Granada), de cronología próxima a 1,3-1,4 Ma, presenta abundantes restos óseos correspondientes fundamentalmente a grandes mamíferos, así como un excelente registro de piezas líticas. La campaña de 2005 enmarcada en el proyecto de investigación arqueológica sistemática "Ocupaciones humanas durante el Pleistoceno inferior en la cuenca de Guadix-Baza (Granada)" ha posibilitado el hallazgo de abundante material óseo y lítico, cuyo estudio aportará datos importantes para la comprensión del comportamiento de los primeros habitantes de Europa en su contexto paleoecológico.

Palabras clave: Barranco León, Pleistoceno inferior, Orce, Industrias líticas

Abstract: The site of Barranco León (Orce, Granada), 1,3-1,4 Ma, has an abundant record of large fossil mammals and lithic artefacts. The dig season of 2005, included in the project of systematic archaeological research "Ocupaciones humanas durante el Pleistoceno inferior en la cuenca de Guadix-Baza (Granada)" ("Human occupation during the Early Pleistocene at the Guadix-Baza Basin"), has been successful in the finding of fossil and lithic remains that will contribute to the knowledge of the behaviour of the first humans recorded in the European continent.

Keywords: Barranco León, Early Pleistocene, Orce, Lithic artefacts

INTRODUCCIÓN

El yacimiento de Barranco León se encuentra localizado a unos tres kilómetros al este del municipio de Orce (Granada). Se trata de un barranco orientado Sur-Norte que nace a los pies de la atalaya de la Sierra de la Umbría y desemboca en la cañada de Vélez (Figura nº 1). Esta localidad arqueológica, está incluida en la hoja 23-28 del Mapa Topográfico de España escala 1:50.000 del Servicio Geográfico del Ejército y sus coordenadas U.T.M. son 548.400 / 4. 175. 340.

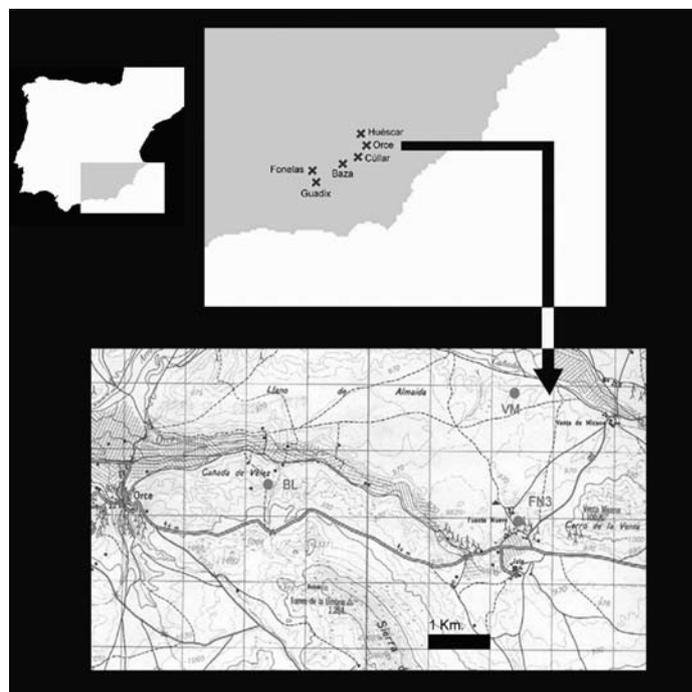


Figura 1. Localización del yacimiento de Barranco León

ESTRATIGRAFÍA

La sucesión estratigráfica de Barranco León, comprende de base a techo un conjunto de materiales predominantemente lutítico-margosos rojizos y blancuzcos (Miembro detrítico rojo, de Vera *et al.*, 1984), y un conjunto de materiales carbonatados con intercalaciones de arenas cuarzosas y lutitas que constituyen los escarpes más pronunciados del barranco (Miembro Limoso-Calizo de Vera *et al.*, 1984, que se corresponde con el tramo 3C del Miembro Superior de Soria *et al.*, 1987). Estos materiales están sellados a techo por el conjunto de conglomerados que forman la llanura de colmatación de toda la cuenca, llamada glaciais

El yacimiento de Barranco León-5 se encuentra situado estratigráficamente en una de las intercalaciones detríticas del Miembro Limoso-Calizo. Se corresponde con un relleno de paleocanal (llamado actualmente Nivel D) con depósito de lag en la base de conglomerados heterométricos (D1) sellados por arenas finas granodecipientes a techo (D2). Todo el nivel es fértil en industrias líticas y restos faunísticos, si bien los de la parte inferior (D1) presentan un alto grado de redondeamiento producto del transporte en un medio altamente energético, mientras que los de la parte superior están muy bien conservados con las industrias líticas y algunas piezas óseas en perfecto estado de conservación. (Para mayor información ver Anadón & Julià, 2003; y García Aguilar, 2003). (Figura 2)

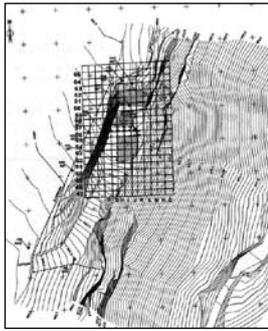


Figura 2. Columna estratigráfica sintética del yacimiento de Barranco León. Se ha señalado la posición de los yacimientos de mamíferos fósiles de L-1 y L 2-3, que se localizan más al S de la posición del perfil estratigráfico. (Tomada de Anadón y Julià, 2003)

CRONOLOGÍA

Estudios paleomagnéticos y bioestratigráficos (Oms et al. 2000), indican que todos los niveles de la serie de Barranco León, incluida la Capa D (antiguo nivel arqueológico BL-5), presentan una polaridad predominantemente inversa. Estos datos combinados con la bioestratigrafía, especialmente la presencia de una fauna de macromamíferos típica del Villafranchiense superior indica que esta capa D debe estar por debajo del límite inferior del cron de polaridad normal de Jaramillo (1.07 Ma). Los datos aportados por los arvicólidos, indican una cronología similar. La capa D de Barranco León, debe tener una edad próxima a 1.3-1.4 Ma.

FAUNA

La fauna localizada en este yacimiento está compuesta por *Equus altidens*, *Equus* sp. (talla grande), *Hippopotamus antiquus*, *Stephanorhinus* cf. *hundsheimensis*, *Praemegaceros* aff. *obscurus*, *Pseudodama* sp., Bovini gen. et sp. indet., *Hemitragus* cf. *albus*, cf. *Homotherium* sp., *Pachyrocute brevis*, *Ursus* sp., *Canis mosbachensis*, *Vulpes* cf. *praeglacialis*, *Meles* sp., *Allophaiomys* aff. *Lavocati*, *Allophaiomys* sp., *Miomys savini*, *Castillomys rivas*, *Apodemus* aff. *mystacinus*, *Hystrix* sp., *Oryctolagus* cf. *lacosti*, Erinaceinae indet. *Crocidura* sp., *Sorex minutus*, *Sorex* sp., *Asoriculus gibberodon*, *Galemys* sp., *Testudo* sp., *Discoglossus* cf. *galganoi/jeanneae*, *Pelobates cultripes*, *Pelodytes punctatus*, *Bufo bufo*, *Bufo calamita*, *Rana* cf. *perezi*, *Chalcides* cf. *bedriagae*, *Lacerta lepida*, *Anguis fragilis*, *Natrix maura* y *Coluber hippocrepis* (Martínez-Navarro et al. 2003, 2004; Agustí & Madurell, 2003; Furió-Bruno, 2003; Blain, 2003).

Esta asociación faunística, es muy parecida taxón a taxón a la de Fuente Nueva-3 y aunque también es similar en bastantes aspectos a la de Venta Micena, de cronología próxima a 1.6 Ma, existen algunas diferencias significativas especialmente relacionadas con los ungulados registrados, básicamente por la ausencia en Barranco León-5 de *Soergelia minor*, especie típica de los niveles basales del Pleistoceno inferior en Europa (Moullé et al., 2004) y por la presencia de un caballo estenoniano de gran talla (*Equus* sp.). En Fuente Nueva-3 además existe un caprino de nueva llegada del género *Ammotragus* (Moullé et al., 2004). Estos datos conducen a pensar que tanto la asociación faunística de Barranco León-5 como la de Fuente Nueva-3 representan un clima más estepario y árido, que el de Venta Micena.

El mayor agente modificador del registro fósil del Pleistoceno inferior de Eurasia es el hiénido *Pachyrocute brevis*, que aparece bien registrado en este yacimiento y en Fuente Nueva-3 donde actúa en competencia directa con los homínidos, como así queda avalado por la presencia de abundantes coprolitos de esta especie en ambos yacimientos en los mismo niveles que las industrias líticas.

LA INDUSTRIA

La industria lítica del yacimiento, de gran riqueza y calidad, realizada en sílex, chert y caliza estando presente toda la cadena operativa, contiene una proporción dominante de lascas brutas de tallas, débris, núcleos y cantos tallados. La técnica de talla utilizada es la unifacial unipolar, multidireccional, bifacial multidireccional, y multipolar ortogonal. La morfología de los bloques y de las lascas es aprovechada sin preparación previa. La mayoría de las lascas producidas poseen largos bordes cortantes, bien en posición transversal o lateral. La producción es diversa, lascas cortas, alargadas, gruesas, finas y se observa la recuperación de lascas para la talla. Algunas de estas piezas presentan huellas de uso observadas al microscopio electrónico de barrido. El método de talla es la percusión directa, con percutor duro a mano alzada. Los accidentes de talla son frecuentes.

LA CAMPAÑA DE 2005

Esta campaña estaba enfocada a la consecución de dos objetivos prioritarios, la continuación de la excavación del Sector Sur, y la continuación del sondeo estratigráfico, situado en el Sector Norte, para documentar el nivel BL12, localizado en la campaña del 2002 que posee una cronología de 1,5-1,6 millones de años.

METODOLOGÍA

Los trabajos de excavación se han desarrollado con la misma metodología expuesta en el artículo correspondiente a las actividades del año 2003 de esta serie de los anuarios (Toro et al. 2006).

El trabajo se ha concentrado en la finalización de la capa D2 en el Sector Sur, afectando a las cuadrículas: G 50, H de la 50 a la 56, I de la 50 a la 56 y J 56. El sondeo para documentar BL12, se ha ampliado 3 m², que corresponden a las cuadrículas O 61, P 61, Q 61 y se ha continuado la excavación de las cuadrículas planteadas en la campaña del 2003 O, P, Q 60, R 59, 60, 61, se ha finalizado la excavación de las cuadrículas O 60, 61 y P 60, 61, en el resto del sondeo queda un nivel ligeramente superior al mismo.

RESULTADOS

Desde el punto de vista paleontológico, se han coordinado 570, restos óseos y otros elementos varios, correspondientes a: cérvidos, équidos, hipopotámidos, bóvidos, hiénidos, úrsidos, rinocerótidos y mustélidos. Como hallazgo singular por sus implicaciones tafonómicas, se han documentado 4 coprolitos de hiena y 4 restos de carbón. Estos restos corresponden fundamentalmente a elementos mandibulares, craneales, y de extremidades, metápodos, falanges, etc., que en algunos casos se presentan en conexión anatómica, lo que desde el punto de vista tafonómico nos podría indicar la existencia de una cierta selección de presas. (Figura 4, 5, 6, 7 y 8)

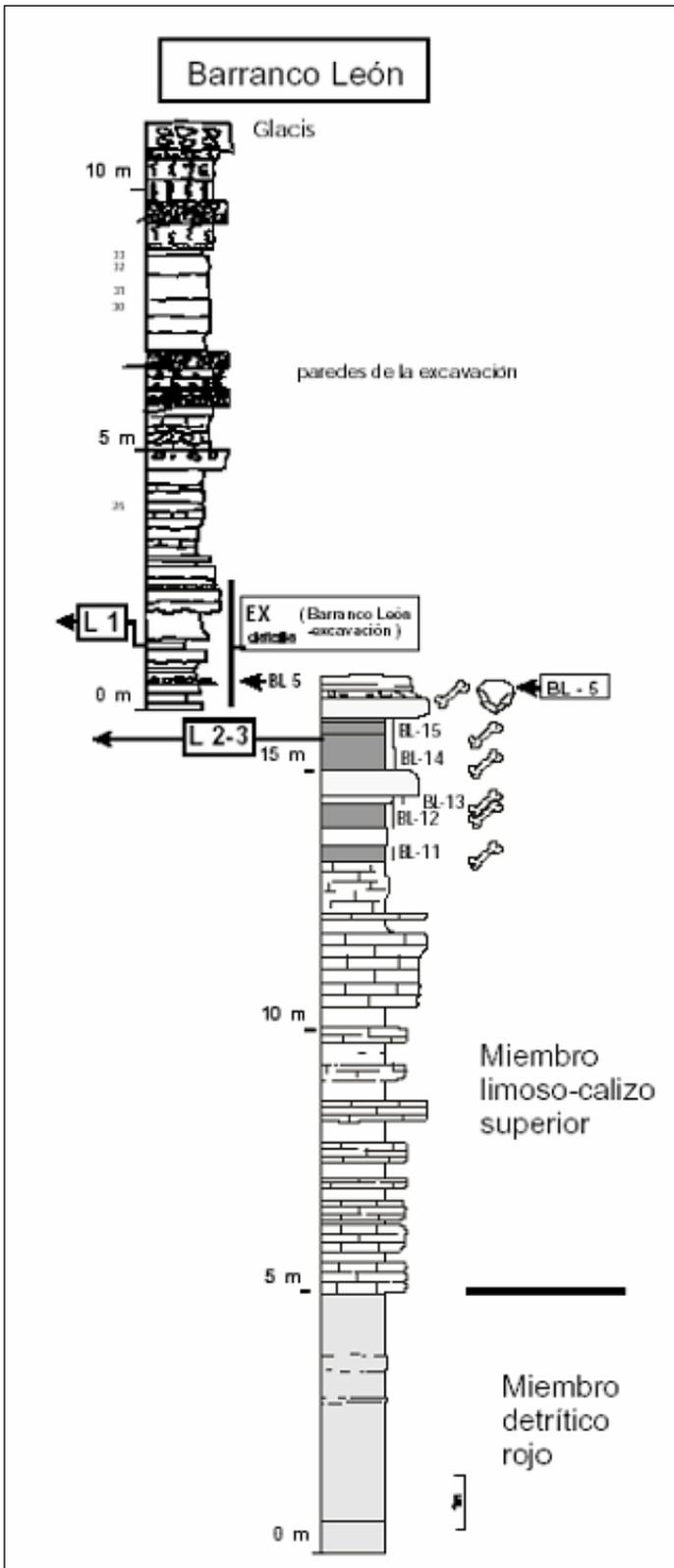


Figura 3. Barranco León (Orce). Plano topográfico (Escala 1: 400)



Figura 4. Gráficas de distribución de restos en el yacimiento de Barranco León en la campaña 2005

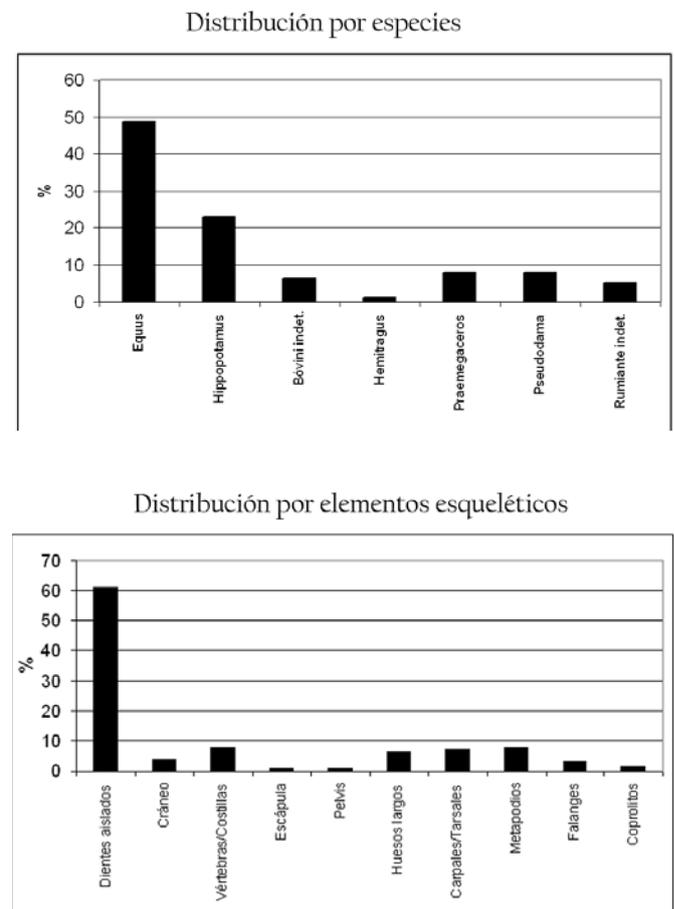


Figura 5. Gráficas de distribución por especies y por elementos esqueléticos de los restos óseos de Barranco León. (Basadas en datos obtenidos durante la campaña de excavación 2005)

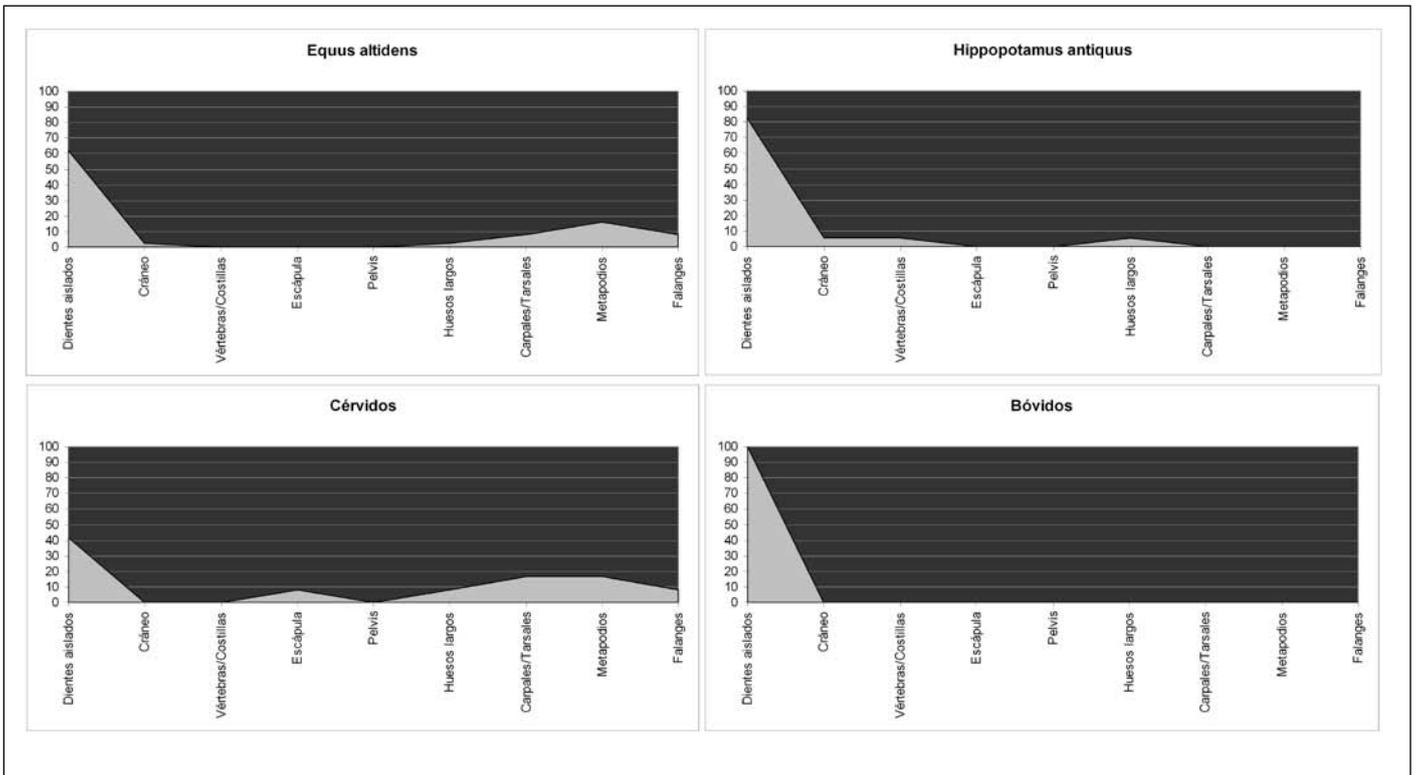


Figura 6. Gráficas de distribución por elementos esqueléticos de las especies más representativas del yacimiento de Barranco León. (Basadas en datos obtenidos durante la campaña de excavación 2005)

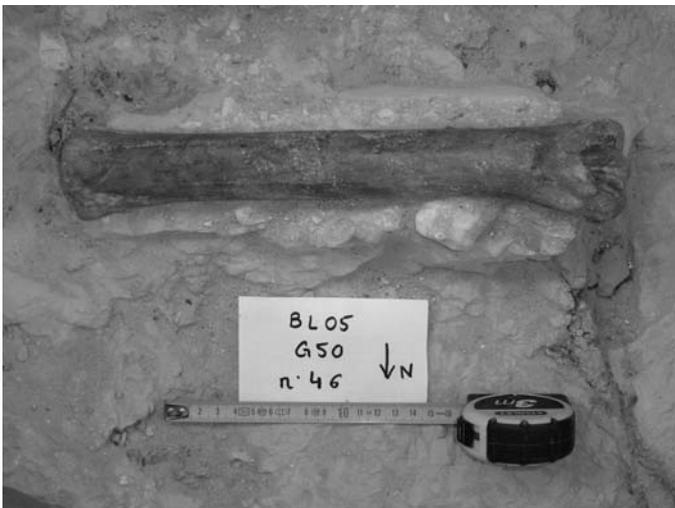


Figura 7. Barranco León 2005. Metatarsiano de *Equus altidens*

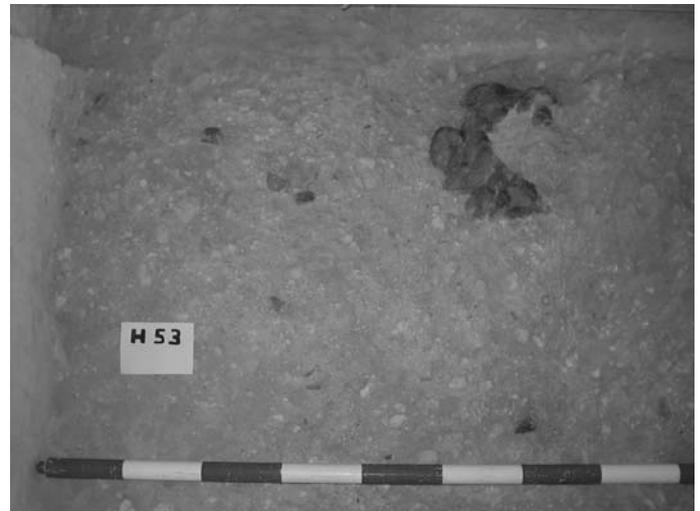


Figura 8. Barranco León 2005. Cráneo de *Hippopotamus antiquus* junto a dos núcleos de sílex.



Figura 9. Barranco León 2005. Núcleo en sílex.



Figura 10. Barranco León 2005. Lasca en sílex.



Figura 11. Barranco León 2005. Vista general del yacimiento



Figura 12. Barranco León 2005. Detalles del proceso de excavación.

Arqueológicamente se han registrado 56 piezas líticas talladas, realizada fundamentalmente en sílex, aunque también está presente la caliza.

En el sector Sur se han registrado 9 núcleos, 1 borde de Núcleo y 2 percutores, 34 lascas y 10 debris (Figura 9 y 10).

CONCLUSIONES

Los resultados de esta campaña nos permiten avanzar con firmeza en el conocimiento de la tafocenosis de este yacimiento, cada vez conocemos con mayor precisión la extensión y características del

paleocanal en que se asienta, así mismo sabemos que este permaneció inactivo durante el momento de ocupación en el que se desarrollan las actividades antrópicas documentadas, o por lo menos en alguna de sus fases.

La cantidad, calidad y estado de conservación de la industria lítica, también es un elemento que valoriza este yacimiento, ya que por lo extenso de la muestra, mucho mayor que las de Dmanisi o Atapuerca, se puede conocer con mayor precisión la cadena operativa y comportamientos técnicos en el equipamiento material de estos primeros habitantes de Europa.

NOTAS

1. Museo de Prehistoria y Paleontología Municipal de Orce, Palacio de los Segura, 18858 – Orce (Granada).
2. Delegación Provincial de la Consejería de Cultura, Junta de Andalucía, Paseo de la Bomba 11, 18008 – Granada.
3. ICREA, Grup d'Autoecología Humana, Un. Ass. CSIC, Universitat Rovira i Virgili, Plaza Imperial Tarraco, 43005 – Tarragona.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUSTÍ, J. & MADURELL, J. “Los arvicólidos (Muroidea, Rodentia, Mammalia) del Pleistoceno inferior de Barranco León y Fuente Nueva-3 (Orce, Granada)”. Datos preliminares. En Toro, I., Agustí, J., Martínez Navarro, B. (Eds): *El Pleistoceno inferior de Barranco León y Fuente Nueva 3, Orce, Granada. Memoria científica campañas 1999-2002*. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura. Arqueología Monografías. Nº 17 (2003), pp. 137-146.
- ANADON, P. & JULIA, R. “Estratigrafía y estudio sedimentológico preliminar de diversos afloramientos en el Barranco León y Fuente Nueva (Orce, Granada)” En Toro, I., Agustí, J., Martínez Navarro, B. (Eds): *El Pleistoceno inferior de Barranco León y Fuente Nueva 3, Orce, Granada. Memoria científica campañas 1999-2002*. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura. Arqueología Monografías. Nº 17 (2003), pp. 47-72.
- BLAIN, H. “Los anfibios y reptiles de los yacimientos del Pleistoceno inferior de Barranco León y Fuente Nueva-3 (Orce, Granada, España)”. En Toro, I., Agustí, J., Martínez Navarro, B. (Eds): *El Pleistoceno inferior de Barranco León y Fuente Nueva 3, Orce, Granada. Memoria científica campañas 1999-2002*. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura. Arqueología Monografías. Nº 17 (2003), pp. 159-172.
- CARBONELL, E., RODRÍGEZ, X.P. “Early middle Pleistocene artefacts in the Gran Dolina site (TD 4) of the Sierra de Atapuerca (Burgos, Spain)”. *Journal of Human Evolution* 26 (1994), pp.291-311.
- CARBONELL, E., GARCÍA-ANTÓN, M.D., MALLOL, C., MOSQUERA, M., OLLÉ, A., RODRÍGUEZ, X.P., SAHNOUNI, M., SALA, R., VERGÉS, J.M. “The TD6 level lithic industry from Gran Dolina, Atapuerca (Burgos, Spain) : Production and use”. *Journal of Human Evolution* 37 (1999), pp.653-693.
- CAUCHE, D., CELIBERTI, V., BARSKY, D., NOTTER, O., BIDDITTO, I., LUMLEY, H. « Les plus anciennes industries lithiques du Latium, Italie ». Résumés des «communications. XIV Congrès de l'U.I.S.P.P., Liège.(2001)
- FURIO-BRUNO, M. “Los insectívoros (Mammalia) del Pleistoceno inferior de Fuente Nueva 3 y Barranco León (Orce, Granada)”. En Toro, I., Agustí, J., Martínez Navarro, B. (Eds): *El Pleistoceno inferior de Barranco León y Fuente Nueva 3, Orce, Granada. Memoria científica campañas 1999-2002*. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura. Arqueología Monografías. Nº 17 (2003), pp. 147-158.
- GARCÍA-AGUILAR, J. M. « Estratigrafía y sedimentología del yacimiento paleontológico Barranco León (Orce, España) ». En Toro, I., Agustí, J., Martínez Navarro, B. (Eds): *El Pleistoceno inferior de Barranco León y Fuente Nueva 3, Orce, Granada. Memoria científica campañas 1999-2002*. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura. Arqueología Monografías. Nº 17 (2003), pp. 73-103
- ISAAC, G.L. « Plio-Pleistocene Artefact Assemblages from East Rudolf, Kenya. En *Earliest Man and Environments in the Lake Rudolf Basin*. Y. Coppens, F.C. Howell, G. Isaac & Leakey Eds, University of Chicago Press. (1976), pp. 552-564
- KAHLKE, R. D. (Ed.) *Das Pleistozän von Untermassfeld bei Meiningen*. (Thüringen), *Römisch-Germanisches Zentralmuseum* 1 (1997), pp. 1-418.

- KAHLKE, R. D. (Ed.). *Das Pleistozän von Untermassfeld bei Meiningen* (Thüringen), *Römisch-Germanisches Zentralmuseum* 2, (2001a), pp. 419-698.
- KAHLKE, R. D. (Ed.). *Das Pleistozän von Untermassfeld bei Meiningen* (Thüringen), *Römisch-Germanisches Zentralmuseum* 3 (2001b), pp. 699-1030.
- LUMLEY, H. DE., BAYENA, Y., BARSKY, D., BEYENE, L., CAMARA, A., CAUCHE, D., CELIBERTI, V., FOURNIER, A., PLEURDEAU, D. "L'industrie lithique préoldowayenne du site de Fejej FJ-1, Éthiopie". *L'Anthropologie*. (En prensa)
- MARTÍNEZ-NAVARRO, B., ESPIGARES, M.P., ROS, S. "Estudio de macromamíferos en los yacimientos de Fuente Nueva-3 y Barranco León durante las campañas de 1999-2002". En Toro, I., Agustí, J., Martínez Navarro, B. (Eds): *El Pleistoceno inferior de Barranco León y Fuente Nueva 3, Orce, Granada. Memoria científica campañas 1999-2002*. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura..Arqueología Monografías. N° 17 (2003), pp. 115-136.
- MARTÍNEZ-NAVARRO, B., TORO, I. & AGUSTÍ, J. "Las asociaciones de grandes mamíferos de Fuente Nueva-3 y Barranco León-5 (Orce, Granada, España): Resultados preliminares". En (E. Baquedano & S. Rubio, Eds.) *Miscelánea Homenaje a Emiliano Aguirre*, Paleontología, Museo Arqueológico Regional, Alcalá de Henares (Madrid) (2004) pp. 292-305.
- MOULLÉ, P.E. Les grands mammifères du Pléistocène inférieur de la grotte du Vallonnet (Roquebrune-Cap-Martin, Alpes Maritimes). Etude de paleontologie des carnivores, Equidé, Suidé et Bovidés. Ph.D. Thesis, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. (1992).
- NIORADZE, M., LUMLEY, H., BARSKY, D., CAUCHE, D., CELIBERTI, V., NOTTER, O., BIDDITTU, I., KILADZE, G., ZVANIA, D. « Les industries lithiques archaïques du site de Dmanisi, Georgie. Comparaisons avec les industries archaïques de l'Afrique de l'Est et de l'Europe méridionale ». Resumés des communications, Colloque International sur *les Premiers Habitants de l'Europe*, Avril 2000. Tautavel.
- OMS O., PARES J.M., MARTÍNEZ NAVARRO B., AGUSTÍ J., TORO I., MARTÍNEZ FERNANDEZ G., TURQ A. « Early Human Occupation of Western Europe: Paleomagnetic Dates for two Paleolithic Sites in Spain ». *PNAS*, vol. 97, n° 19 (2000), pp. 10666- 10670.
- PERETTO, C. Ed. *La industrie litiche del giacimento paleolitico de Isernia la Pineta*. Isernia Cosmo Iannone ed. Istituto Regionale per gli studi storici del Molise « V. Couco », (1994), 433 pp.
- PERETTO, C., AMORE, F.O., ANTONISZZSI, A., BAHAIN, J.J., CATTANI, L., ESPOSITO, P., FALGUERES, C., GAGNEPAIN, J., HEDLEY, I., LAURENT, M., LEBRETON, V., LONGO, L., MILLIKEN, S., VANICCI, S., VERGÉS, J.M., WAGNER, J.J., YOKOYAMA, Y. "L'industrie lithique de Ca' Belvedere de Monte Poggiolo. Stratigraphie, métier première, typologie, remontages et traces d'utilisation". *L'Anthropologie*, T. 102, 4 (1999), pp.1-120
- ROSAS, A., PÉREZ-GONZÁLEZ, A., CARBONELL, E., MADE, J. V. D., SANCHEZ, A., LAPLANA, C., CUENCA-BESCÓS, G., PARÉS, J. M^a, HUGUET, M^a. R. "Le gisement pleistocène de la Sima del Elefante (Sierra de Atapuerca, Espagne)". *L'Anthropologie* 105 (2001), pp. 301-312.
- SORIA, F.J., LÓPEZ-GARRIDO, A.C. & VERA, J. A. "Análisis estratigráfico y sedimentológico de los depósitos neógeno-cuaternarios en el sector de Orce (depresión de Guadix-Baza)". *Paleontología i Evolució, Mem. Esp.* 1 (1987), pp. 11-34.
- TIXIER J., ROE D., TURQ A., GIBERT A., MARTÍNEZ NAVARRO B., ARRIBAS A., GIBERT L., GAETE R., MAILLO A., IGLESIAS A. « Présence d'industries lithiques dans le Pléistocène inférieur de la région d'Orce (Grenade, Espagne). Etat de la question ». *C.R. Académie des Sciences de Paris*, 321, série IIa (1995), pp. 71-78.
- TORO, I., TURQ, A., AGUSTÍ, J., MARTÍNEZ-NAVARRO, B., OMS, O. "Los yacimientos de Barranco León y Fuente Nueva 3 de Orce (Granada). Contribución al conocimiento del primer poblamiento humano de Europa". *SPAL* 9 (2000), (2002) pp.179-188.
- TORO, I., AGUSTÍ, J., MARTÍNEZ-NAVARRO, B. (Eds.) *El Pleistoceno inferior de Barranco León y Fuente Nueva 3, Orce (Granada). Memoria científica campañas 1999-2002*. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía, Arqueología Monografías 17 (2003), 206p.
- TORO, I., MARTÍNEZ-NAVARRO, B., FAJARDO, B., ESPIGARES, M.P., ROS-MONTOYA, S. "Excavación arqueológica sistemática en el yacimiento del Pleistoceno inferior de Barranco León (Orce, Granada). Campaña 2003", *Anuario arqueológico de Andalucía/2003*. Dirección General de Bienes Culturales. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Sevilla. (2006) pp. 46-53.
- TURQ A., MARTÍNEZ NAVARRO B., PALMQVIST P., ARRIBAS A., AGUSTI., RODRÍGUEZ VIDAL J. "Le Plio-Pléistocène de la région d'Orce, Province de Grenade, Espagne: bilan et perspectives de recherche". *Paléo*, n° 8 (1996), pp.161-204.
- VERA, J. A., FERNÁNDEZ, J., LÓPEZ-GARRIDO, A. C. & RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ, J. "Geología y estratigrafía de los materiales plioceno-pleistocenos del sector de Orce-Venta Micena (prov. Granada)". *Paleontología i Evolució* 18, (1984), pp. 3-11.