EL ABRIGO Y LA CUEVA DE BENZÚ

MEMORIA DE LOS TRABAJOS ARQUEOLÓGICOS DE UNA DÉCADA EN CEUTA (2002-2012)



JOSÉ RAMOS MUÑOZ
DARÍO BERNAL CASASOLA
EDUARDO VIJANDE VILA
JUAN JESÚS CANTILLO DUARTE
(EDITORES CIENTÍFICOS)

Ciudad Autónoma de Ceuta

UCA Universidad de Cádiz
Servicio de Publicaciones

EL ABRIGO Y LA CUEVA DE BENZÚ
MEMORIA DE LOS TRABAJOS ARQUEOLÓGICOS DE UNA DÉCADA EN CEUTA (2002-2012)

JOSÉ RAMOS MUÑOZ
DARÍO BERNAL CASASOLA
EDUARDO VIJANDE VILA
JUAN JESÚS CANTILLO DUARTE
(EDITORES CIENTÍFICOS)

Ciudad Autónoma de Ceuta

UCA Universidad de Cádiz
Servicio de Publicaciones

Imagen de cubierta: *Recreación de actividades de consumo por grupo cazador-recolector en el Abrigo de Benzú* (detalle). Acuarela y tinta. Autor: Antonio Monclova

Edita
Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz
c/ Doctor Gregorio Marañón, 3 – 11002 Cádiz (España)
www.uca.es/publicaciones
publicaciones@uca.es

© Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz

Maquetación: Trébede Ediciones, S.L.
Imprime: Papel de aguas
ISBN: 978-84-9828-426-3
Depósito Legal: CA-158-2013

Esta Editorial es miembro de la UNE, lo que garantiza la difusión y comercialización de sus publicaciones a nivel nacional e internacional

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

ÍNDICE

12 BENZÚ, UN PROYECTO ILUSIONANTE
MABEL DEU DEL OLMO

13 BENZÚ, DOS CONTINENTES UNIDOS POR LA HISTORIA
EDUARDO GONZÁLEZ MAZO

14 INTRODUCCIÓN. EL PROYECTO BENZÚ. HISTORIA DE LA INVESTIGACIÓN
JOSÉ RAMOS Y DARÍO BERNAL

PRIMERA PARTE. EL ABRIGO DE BENZÚ

80 **CAPÍTULO 1.** POSICIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA EN EL ESTUDIO DE LAS SOCIEDADES CAZADORAS-RECOLECTORAS-PESCADORAS DEL ABRIGO DE BENZÚ. SU CONTEXTO EN LA REGIÓN HISTÓRICA DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR
JOSÉ RAMOS

98 **CAPÍTULO 2.** CONTEXTO GEOLÓGICO DE BENZÚ EN EL MARCO DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR
SALVADOR DOMÍNGUEZ-BELLA, SIMÓN CHAMORRO, JOAQUÍN RODRÍGUEZ VIDAL Y MANUEL ABAD

110 **CAPÍTULO 3.** SITUACIÓN GEOGRÁFICA
JOSÉ RAMOS, DARÍO BERNAL, EDUARDO VIJANDE Y JUAN JESÚS CANTILLO

118 **CAPÍTULO 4.** TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA
ANTONIO JESÚS LUQUE

132 **CAPÍTULO 5.** ESTRATIGRAFÍA
JUAN JOSÉ DURÁN, JOSÉ RAMOS Y DARÍO BERNAL

136 **CAPÍTULO 6.** LA EXCAVACIÓN
JOSÉ RAMOS, DARÍO BERNAL, EDUARDO VIJANDE, JUAN JESÚS CANTILLO, ANTONIO CABRAL, SALVADOR DOMÍNGUEZ-BELLA, MANUELA PÉREZ Y ANTONIO BARRENA

264 **CAPÍTULO 7.** SISTEMAS DE DATACIÓN
DAVID CALADO, JUAN JOSÉ DURÁN, JOSÉ RAMOS Y DARÍO BERNAL

267 **CAPÍTULO 8.** RECONSTRUCCIÓN DEL PAISAJE VEGETAL EN EL CONTEXTO DEL YACIMIENTO DE BENZÚ:ANÁLISIS POLÍNICO DE LAS CUADRÍCULAS BVII Y CVII (CAMPAÑA DEL 2007)
BLANCA RUIZ ZAPATA Y MARÍA JOSÉ GIL GARCÍA

278 **CAPÍTULO 9.** LA EVIDENCIA ANTRACOLÓGICA. PAISAJE VEGETAL, RECURSOS Y APROVECHAMIENTO EN EL EL ABRIGO PLEISTOCENO
PALOMA UZQUIANO

283 **CAPÍTULO 10.** EL REGISTRO DE FAUNA TERRESTRE (MAMÍFEROS)
ANTONIO MONCLOVA, JESÚS TOLEDO Y PEDRO SÁNCHEZ ASTORGA

299 **CAPÍTULO 11.** LA FAUNA MARINA
JUAN JESÚS CANTILLO

316 **CAPÍTULO 12.** MATERIAS PRIMAS MINERALES DE LOS PRODUCTOS TALLADOS
SALVADOR DOMÍNGUEZ-BELLA, JOSÉ RAMOS, ANTONIO BARRENA, ANTONIO CABRAL Y ADOLFO MORENO

339 **CAPÍTULO 13.** LA TECNOLOGÍA LÍTICA TALLADA EN LA SECUENCIA DEL ABRIGO
JOSÉ RAMOS, ANTONIO CABRAL, ANTONIO BARRENA, EDUARDO VIJANDE, JUAN JESÚS CANTILLO, MANUEL NARBONA Y ANTONIO PÉREZ

438 **CAPÍTULO 14.** ANÁLISIS FUNCIONAL DE LOS RESTOS LÍTICOS DEL ABRIGO DE BENZÚ A LO LARGO DE 180.000 AÑOS DE OCUPACIÓN: UNA APROXIMACIÓN A LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS A PARTIR DE UN SONDEO SECUENCIAL
IGNACIO CLEMENTE

455 **CAPÍTULO 15.** EL REGISTRO MICROESPACIAL DE LOS PRODUCTOS LÍTICOS TALLADOS
JOSÉ RAMOS, JUAN JESÚS CANTILLO, ANTONIO CABRAL, ANTONIO BARRENA Y EDUARDO VIJANDE

478 **CAPÍTULO 16.** EL REGISTRO MICROESPACIAL DE LOS RESTOS OSEOS TERRESTRES
JESÚS TOLEDO, ANTONIO MONCLOVA, JOSÉ RAMOS Y JUAN JESÚS CANTILLO

490 **CAPÍTULO 17.** EL REGISTRO MICROESPACIAL DE LA FAUNA MARINA
JUAN JESÚS CANTILLO

500 **CAPÍTULO 18.** SÍNTESIS MICROESPACIAL DE LOS REGISTROS DEL ABRIGO DE BENZÚ. OCUPACIÓN, FRECUENTACIÓN Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR SOCIEDADES CAZADORAS-RECOLECTORAS Y EXPLOTADORAS DE RECURSOS MARINOS
JOSÉ RAMOS, JUAN JESÚS CANTILLO, ANTONIO CABRAL, ANTONIO BARRENA, IGNACIO CLEMENTE, EDUARDO VIJANDE, ANTONIO MONCLOVA Y JESÚS TOLEDO

SEGUNDA PARTE. LA CUEVA DE BENZÚ

508 **CAPÍTULO 19.** METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO DE LAS SOCIEDADES TRIBALES NEOLÍTICAS EN LA REGIÓN HISTÓRICA DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR
JOSÉ RAMOS

515 **CAPÍTULO 20.** TOPOGRAFÍA
ANTONIO JESÚS LUQUE

520 **CAPÍTULO 21.** EXCAVACIÓN Y ESTRATIGRAFÍA DE LA CUEVA
EDUARDO VIJANDE, JOSÉ RAMOS Y DARÍO BERNAL

540 **CAPÍTULO 22.** ANÁLISIS POLÍNICO DE LOS NIVELES HOLOCENOS DE LA CUEVA DE BENZÚ Y CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS POLÍNICO DEL YACIMIENTO DE BENZÚ
BLANCA RUIZ ZAPATA Y MARÍA JOSÉ GIL GARCÍA

546 **CAPÍTULO 23.** LA EVIDENCIA ANTRACOLÓGICA. PAISAJE VEGETAL, RECURSOS Y APROVECHAMIENTO DURANTE LA OCUPACIÓN HOLOCENA
PALOMA UZQUIANO

553 **CAPÍTULO 24.** LOS FITOLITOS
DÉBORA ZURRO

560 **CAPÍTULO 25.** LA FAUNA TERRESTRE
JOSÉ ANTONIO RIQUELME

576 **CAPÍTULO 26.** LAS AVES
ANTONIO SÁNCHEZ MARCO

584 **CAPÍTULO 27.** LA FAUNA MARINA
JUAN JESÚS CANTILLO Y MILAGROSA SORIGUER

596 **CAPÍTULO 28.** UNA REEVALUACION DE LOS RESTOS HUMANOS NEOLITICOS
ANTONIO ROSAS, ALMUDENA ESTALRRICH Y MARKUS BASTIR

607 **CAPÍTULO 29.** MATERIAS PRIMAS DE LOS PRODUCTOS ARQUEOLÓGICOS
SALVADOR DOMÍNGUEZ-BELLA, EDUARDO VIJANDE Y JOSÉ RAMOS

623 **CAPÍTULO 30.** LOS PRODUCTOS ARQUEOLÓGICOS DE LOS NIVELES NEOLÍTICOS
EDUARDO VIJANDE

639 **CAPÍTULO 31.** FUNCIONALIDAD DE LOS PRODUCTOS LÍTICOS.
ELEMENTOS DE PROYECTIL
IGNACIO CLEMENTE Y NICCOLÒ MAZZUCCO

651 **CAPÍTULO 32.** ANÁLISIS MICROESPACIAL DEL REGISTRO DE LOS NIVELES NEOLÍTICOS
EDUARDO VIJANDE

CONCLUSIONES: UNA EXPLICACIÓN HISTÓRICA

664 **CAPÍTULO 33.** SÍNTESIS DE LA OCUPACIÓN DEL ABRIGO DE BENZÚ POR SOCIEDADES CAZADORAS-RECOLECTORAS Y EXPLOTADORAS DE RECURSOS MARINOS
JOSÉ RAMOS, DARÍO BERNAL, ANTONIO CABRAL, ANTONIO BARRENA, JUAN JESÚS CANTILLO, EDUARDO VIJANDE, SALVADOR DOMÍNGUEZ-BELLA, IGNACIO CLEMENTE, BLANCA RUIZ ZAPATA, MARÍA JOSÉ GIL GARCÍA, PALOMA UZQUIANO, ANTONIO MONCLOVA Y JESÚS TOLEDO

691 **CAPÍTULO 34.** SÍNTESIS DE LA OCUPACIÓN DE LA CUEVA DE BENZÚ POR SOCIEDADES TRIBALES
EDUARDO VIJANDE, JUAN JESÚS CANTILLO, JOSÉ RAMOS, DARÍO BERNAL, SALVADOR DOMÍNGUEZ-BELLA, IGNACIO CLEMENTE, NICCOLÒ MAZZUCCO, MILAGROSA SORIGUER, BLANCA RUIZ ZAPATA, MARÍA JOSÉ GIL GARCÍA, PALOMA UZQUIANO, DÉBORA ZURRO, JOSÉ ANTONIO RIQUELME, ANTONIO SÁNCHEZ MARCO, ANTONIO ROSAS, ALMUDENA ESTALRRICH Y MARKUS BASTIR

702 BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO 12

MATERIAS PRIMAS MINERALES DE LOS PRODUCTOS TALLADOS

SALVADOR DOMÍNGUEZ-BELLA, JOSÉ RAMOS, ANTONIO BARRENA, ANTONIO CABRAL Y ADOLFO MORENO

INTRODUCCIÓN

A través del uso de técnicas arqueométricas y geoarqueológicas estamos estudiando las materias primas minerales en el sur de la Península Ibérica y el norte de África, trabajando en la caracterización de dichos materiales y determinando sus áreas fuente, todo ello en el marco de los proyectos de investigación que desde hace algunos años venimos desarrollando en la región del estrecho de Gibraltar.

La información así obtenida es de gran interés en el estudio de las posibles relaciones y contactos que pudieron existir en las sociedades prehistóricas del Pleistoceno y del Holoceno entre ambas orillas (Ramos, 1998b, 2002, 2011 y 2012; Domínguez-Bella y Maate, eds., 2009; Domínguez-Bella *et alii*, 2002a, 2004 y 2011).

Tras los estudios geomorfológicos realizados en esta zona del estrecho de Gibraltar, sabemos que han sido importantes los efectos de las regresiones y cambios del nivel del mar y de la existencia de grandes variaciones en las líneas de costa (Rodríguez Vidal *et alii*, 2004), lo que habría permitido una mayor cercanía de ambas orillas y facilitado la posibilidad de contactos y relaciones humanas entre ellas durante el Pleistoceno y el Holoceno.

Así, nuestra idea de trabajo siempre ha sido, en la línea de Miguel Tarradell, de considerar el estrecho de Gibraltar, más como un puente que como una frontera, especialmente en las sociedades de la región a partir del Neolítico (Ramos, 2012). Estas relaciones y contactos se habrían producido desde momentos del Pleistoceno y Holoceno y para sociedades cazadoras-recolectoras (Ramos, 2002 y 2011; Otte, 2011).

Hemos realizado diferentes proyectos geoarqueológicos y arqueométricos desde 2005 hasta la actualidad, iniciados en el Proyecto A/2893/05, «Materias primas en la Prehistoria del estrecho de Gibraltar» del que fueron investigadores responsables Salvador Domínguez-Bella y Ali Maate, y el proyecto A/6317/06, con los mismos responsables.

Trabajamos dentro de una línea de Geoarqueología, o lo que es lo mismo, la aplicación de las ciencias geológicas a la Arqueología, un conjunto de estudios relacionados con diferentes disciplinas geológicas (mineralogía, sedimentos, geoquímica de suelos y otros objetos, petrología, yacimientos minerales, micromorfología de suelos, etc.). Igualmente con la Arqueometría: aplicación de las ciencias físicas (físico-químicas, geológicas y biológicas) a la arqueología, la historia y el arte.

Posteriormente, con el Proyecto «Sociedades neolíticas y uso de materias primas líticas en la región del estrecho de Gibraltar», de código: HAR2008-06477-C03-02-HIST, financiado por la DIGICYT del Ministerio de Ciencia e Innovación, desarrollado desde enero de 2009 hasta marzo de 2012, con Salvador Domínguez-Bella como investigador responsable del mismo y el proyecto financiado por la AECID, «Arqueomineralogía

y Patrimonio Histórico: estudio de las colecciones prehistóricas del Museo de Tetuán», A/017232/08, con Salvador Domínguez-Bella y Ali Maate como investigadores responsables, se amplió el conocimiento de las materias primas minerales usadas en la Prehistoria de ambas orillas del estrecho de Gibraltar.

CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS DEL ENTORNO DEL ABRIGO DE BENZÚ

GEOLOGÍA DE LA REGIÓN

Si observamos la zona de trabajo desde un punto de vista estrictamente geológico, Benzú se localiza en el punto de inflexión del Arco de Gibraltar (Didon *et alii*, 1973). Se trata de la cadena montañosa más occidental del dominio alpino, conformado por las Cordilleras Béticas y el Rif, que vienen siendo estudiadas desde antiguo (Hernández Pacheco, 1949).

En la Cordillera Rifeña, es decir la parte del Arco emplazada en el Norte de África, podemos reconocer las Zonas Internas y las Zonas Externas (Kornprobst y Durand-Delga, 1985), que se encuentran separadas por unas zonas intermedias de Flysch, conocidas informalmente como los Mantos del Flysch **(FIGURA 12.1)**.

En el entorno de la bahía de Benzú o la Ballenera, la estructura geológica de la zona posee dos características básicas: su complejidad tectónica y la presencia de unidades geológicas y morfológicas que están bien diferenciadas, y que corresponden a las Zonas Internas y a los mantos del Flysch (Chamorro, 2004).

Las Zonas Internas están formadas aquí por las Unidades Tariquides, la Dorsal Caliza y el Séptide. Las dos primeras están constituidas por rocas carbonatadas mesozoicas, que forman los relieves más importantes de la zona y contienen importantes acuíferos que suministran, y han suministrado, un gran volumen de agua a los habitantes del entorno a través de numerosos manantiales y surgencias (Chalouan, 1986; Chalouan *et alii,* 2008), usados desde la Prehistoria por las comunidades humanas.

El Abrigo y la Cueva de Benzú están excavados sobre las calizas y dolomías triásicas del Séptide, aunque en esta unidad se incluyen también rocas metamórficas de grado bajo como cuarcitas y filitas (Domínguez-Bella, 2004a; Domínguez-Bella *et alii,* 2006). La Dorsal calcárea viene conformada por unidades calizas, generalmente con edades del Triásico y Liásico (Nold, Uttinger y Wildi, 1981). Otros materiales son los del Flysch, situados al oeste de ésta, que están formados por una alternancia de argilitas y areniscas con buena estratificación, calizas y margas rojas, de edad más reciente que las anteriores —Cretácico/Mioceno— (Maate, 1996; Chamorro, 2004; Domínguez-Bella y Maate, eds., 2009).

En el momento en que se formó el actual estrecho de Gibraltar, hace alrededor de 5,3 millones de años, la estructura geológica básica de toda la región y sus rasgos geográficos generales, estaban ya formados (Chamorro y Nieto, 1989; Gutiérrez Mas *et alii,* 1991; Sandoval, Sanz e Izquierdo, 1996).

GEOMORFOLOGÍA DEL ENTORNO DE BENZÚ

En cuanto al enmarque geomorfológico, la zona está encuadrada en la unión de dos mares, siendo por tanto un espacio Atlántico-Mediterráneo y además en la unión de dos grandes cadenas montañosas: el Rif y las Béticas.

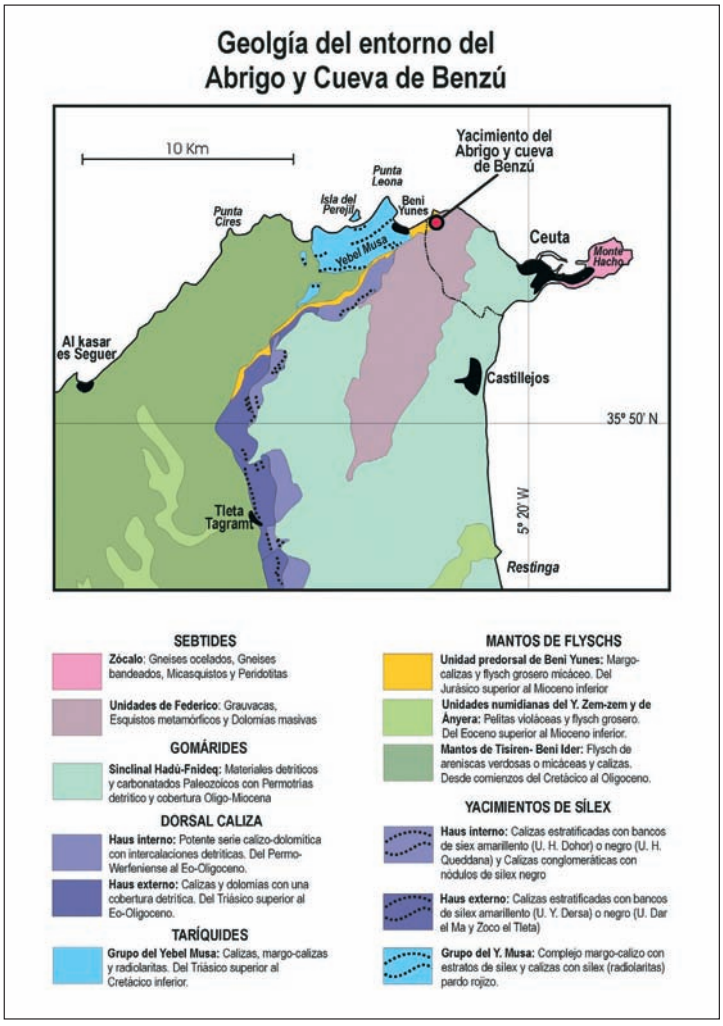


Figura 12.1. Esquema geológico general del entorno del Abrigo y Cueva de Benzú y principales zonas de afloramiento de materiales silíceos (Chamorro, Domínguez-Bella y Pereila, 2003)

En general, aunque los rasgos geográficos esenciales no se han modificado en esta etapa reciente de la geología de la región, sí lo han hecho ciertos aspectos de los mismos. Así, las grandes oscilaciones del nivel del mar asociadas a las glaciaciones cuaternarias produjeron importantes fluctuaciones en la situación de la línea de costa. También se produjeron cambios en la topografía del litoral, con el desarrollo de sucesivos acantilados y plataformas de abrasión marina, a diferentes alturas dentro de la ladera norte de la elevación más importante de la zona, el monte Yebel Musa (Rodríguez Vidal y Cáceres, 2005; Chalouan *et alii*, 2008; Abad *et alii*, 2013).

El área de costa donde se asienta el yacimiento de Benzú se presenta actualmente como una sucesión de bahías y salientes que son el resultado de un proceso de erosión diferencial sobre las distintas unidades geológicas del substrato, formado por diversas litologías que han ofrecido una resistencia

desigual a la abrasión marina. En las zonas donde afloran materiales más resistentes, como las areniscas, calizas y dolomías, se producen salientes costeros, como los de punta Leona, punta Cires o Benzú. Por el contrario, en los puntos donde el mar erosiona materiales menos competentes, como argilitas o areniscas poco consolidadas, se han desarrollado entrantes, en los que la dinámica costera ha formado playas más o menos extensas, como la de Beni Yunes.

Las variaciones del nivel del mar a lo largo de la historia reciente del estrecho de Gibraltar, unido a que los terrenos de ambas orillas del mismo han sufrido un proceso lento de elevación tectónica, de velocidad variable en el espacio y el tiempo, han producido unas peculiaridades específicas en los distintos tramos de la costa (Zazo *et alii*, 1997; Zazo y Goy, 2000; Rodríguez-Vidal *et alii*, 2004). Durante gran parte del Pleistoceno, como consecuencia de esta progresiva emersión y de las fluctuaciones glacio-eustáticas del nivel del mar, se produjeron en el entorno de Benzú un conjunto de morfologías erosivas escalonadas (ver Capítulo 2 de esta obra) asociadas a los movimientos verticales de la línea de costa y a la acción del oleaje sobre un sustrato de naturaleza principalmente carbonatada, que han quedado preservadas y aisladas posteriormente en el paisaje por acción de la tectónica.

En lo que se refiere a los modelados erosivos de plataformas de abrasión, acantilados, socaves erosivos (*notches*) y cuevas marinas, la secuencia más completa se localiza en la ladera septentrional de punta Leona y en la isla de Perejil, al pie del Yebel Musa. Allí aparecen distribuidos a cotas entre 140 y 10 metros sobre el nivel del mar (Rodríguez-Vidal y Cáceres, 2005; Abad *et alii*, 2013). La formación de estos modelados litorales podría abarcar desde el MIS 9 (320 ka) al Último Interglacial (120 ka), lo que nos induce a pensar que es muy probable que el propio Abrigo de Benzú tuviese el mismo origen que estas formas, asociado a una alta parada marina hace unos 320.000 años, durante el estadio isotópico marino 9, cuando se formó la terraza de los 50-60 metros sobre el nivel del mar que define la plataforma más alta de punta Leona.

Estos fenómenos relativos a las oscilaciones del nivel del mar, asociadas a los periodos de glaciaciones y alejamiento hacia el mar de la línea de costa, son de gran importancia para poder interpretar la Prehistoria de la zona, el medio físico (Esteras *et alii,* 2000) y el aprovechamiento y captación de las materias primas por parte de los grupos humanos que allí vivieron.

Si consideramos que las condiciones climáticas glaciares estuvieron presentes en numerosos momentos del Pleistoceno, la configuración de la línea de costa, durante la mayor parte del tiempo, en la bahía de Benzú fue muy diferente a la actual: la altura del nivel del mar estaría a unos 120 metros más abajo que en el presente y la costa se localizaría varios kilómetros mar adentro con respecto a la actual. El territorio emergido en esos momentos y que hoy está bajo el agua, tendría una topografía mucho más suave que la que hoy se observa en la costa y en el que podrían haber sido captadas algunas de las materias primas minerales presentes en el registro arqueológico (Chamorro *et alii*, 2011).

METODOLOGÍA

El interés por el conocimiento de las materias primas minerales y los procesos de procedencia y abastecimiento de las mismas está en relación con los estudios geológicos en la zona del Estrecho

(Domínguez-Bella y Chamorro, 2006; Domínguez-Bella *et alii*, 2010). En el entorno del Abrigo y Cueva de Benzú, hemos prospectado una amplia zona, en donde son especialmente abundantes las materias primas líticas de naturaleza generalmente silícea (Domínguez-Bella y Maate, eds., 2009). Así aparecen sílex, radiolaritas y areniscas compactas (Domínguez-Bella *et alii*, 2006). Este hecho ha tenido como consecuencia lógica, dado que son materias primas muy aptas para la fabricación de útiles en piedra, que dichas materias minerales aparezcan frecuentemente y de forma mayoritaria entre los productos líticos documentados en el yacimiento.

Metodológicamente, se realizaron diferentes campañas de campo, tanto en el territorio de Ceuta como en la región circundante de la península tingitana, además del examen de materiales depositados en el Museo de Ceuta y el Museo de Tetuán, con el objetivo de obtener un conocimiento amplio de las diferentes materias primas minerales, especialmente las de naturaleza silícea, que existen en la orilla sur del estrecho de Gibraltar. Con las más de doscientas muestras minerales obtenidas en los diferentes muestreos de campo, se ha elaborando una litoteca de materias primas, y se procedió a la realización de diferentes trabajos de laboratorio que han permitido un exhaustivo análisis de las mismas (Domínguez-Bella *et alii*, 2010 y 2012).

Utilizamos las técnicas arqueométricas en la resolución de los problemas arqueológicos a partir del estudio del registro material del comportamiento humano (Kempe y Harvey, 1983). Hoy en día estas técnicas se extienden más allá de las geociencias, con geoarqueología y técnicas arqueométricas que incorporan disciplinas como la química, la física, biología, etc.

La metodología para asignar las procedencias a los restos líticos, se ha basado en:

- Localización de los tipos litológicos presentes en la zona.
- Estudio de las posibles presencias de actividades de extracción de rocas y minerales usados como materia prima, en el entorno del yacimiento arqueológico.
- Identificación de las fuentes de materias primas líticas utilizadas por las sociedades prehistóricas en el entorno.
- Elaboración de cartografía geoarqueológica y documentación fotográfica.
- Selección y toma de muestras geológicas.
- Elaboración de una base de datos petrológica (litoteca).
- Gestión de la información (informatización y sistemas de información geográfica).
- Caracterización y contrastación mineralógica, petrológica y geoquímica de y entre los materiales geológicos y los materiales arqueológicos (industrias líticas) de cada yacimiento.

Los muestreos se realizaron en diferentes campañas de campo en el norte de Marruecos, en un área de unos 50 kilómetros de radio en torno a la posición de Ceuta. Después del trabajo de muestreo de campo (con el posicionamiento y la toma de muestras, cartografía geológica, etc.), hemos realizado también estudios en las colecciones arqueológicas del Museo de Tetuán, además de diferentes trabajos de laboratorio.

En la caracterización de las materias primas minerales de las industrias líticas de Benzú hemos utilizado diferentes técnicas arqueométricas, que forman parte tanto de los estudios geoarqueológicos,



Figura 12.2. Diferentes láminas delgadas de rocas silíceas procedentes de muestras geológicas del entorno del Abrigo de Benzú, preparadas para su examen mediante microscopio óptico de polarización

como de los arqueo-mineralógicos (Rapp, 2009). Así, hemos utilizado diferentes técnicas analíticas, que han sido: una caracterización colorimétrica mediante observaciones *de visu* y con las tablas —Munsell Soil Color Charts, 1994—, técnicas petrográficas como la microscopía petrográfica de luz transmitida, con microscopio de luz polarizada, la lupa binocular y en algunos casos, el microscopio electrónico de barrido; técnicas de difracción de rayos X, fluorescencia de rayos X, espectrometría de emisión ICP-MS y medidas de susceptibilidad magnética (Domínguez-Bella, 2004a; Domínguez-Bella *et alii*, 2006; Domínguez-Bella y Maate, eds., 2009).

Como técnica analítica fundamental se han elaborado láminas delgadas de materiales geológicos del entorno regional y de productos líticos tallados **(FIGURAS 12.2 y 12.3)**. Estas láminas fueron analizadas con un microscopio óptico de luz transmitida, usando luz polarizada, lo que permite obtener información sobre textura, tamaño de grano, porosidad, mineralogía, presencia de fósiles, etc. de las diferentes litologías. En todos los casos, se utilizó el equipamiento disponible en los Laboratorios del Departamento de Ciencias de la Tierra y los SCCYT de la Universidad de Cádiz en Puerto Real, Cádiz.

Esta metodología nos ha permitido, por una parte, el estudio de las características geológicas, litológicas y geomorfológicas del entorno del yacimiento y por otra, el análisis mineralógico, petrológico y geoquímico de los materiales líticos del registro arqueológico. La información aportada por estas analíticas es de gran importancia en la resolución de problemas arqueológicos relacionados con la movilidad humana en el sitio.

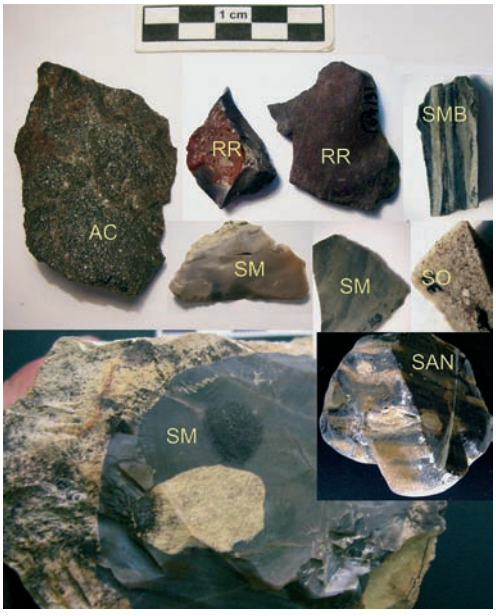


Figura 12.3. Aspecto macroscópico de diferentes muestras de materiales silíceos del entorno del Abrigo de Benzú. AC: arenisca compacta o silicificada; RR: radiolaritas rojas; SM: sílex masivos; SMB: sílex masivo de aspecto bandeado; SO: sílex oolítico; SAN: sílex masivo amarillo y negro

MATERIAS PRIMAS LÍTICAS UTILIZADAS

En relación a las materias primas en el Abrigo de Benzú, sobre los 36.092 objetos líticos tallados y catalogados, se trabajó clasificando *a visu* 3.659 objetos, fruto de una selección representativa de cada uno de los complejos estratigráficos y en cada es-

trato del yacimiento. Presentamos la representación gráfica por estratos **(FIGURAS 12.5 a 12.22)**, así como las tablas de cada uno de ellos, precisando la documentación litológica entre los diversos grupos tecnológicos (BN1G, BP, ORT, BN2G) **—TABLAS 12.1 A 12.16—**.

De los estudios arqueométricos realizados sobre esta industria lítica tallada, se desprende la existencia de un uso casi exclusivo de materias primas minerales de naturaleza silícea. Los resultados de dicha clasificación se muestran en la **TABLA 12.17**, donde aparecen las diferentes litologías (AA: areniscas del Aljibe; AC: areniscas compactas o silicificadas; RR: radiolaritas de color rojo; RV: radiolaritas verdes; RG: radiolaritas grises; RB: radiolarita blanca; RN: radiolarita negra; RP: radiolarita parda; SM: sílex masivos; D: dolomía; RM: rocas metamórficas, generalmente gneis; F: filitas; C: caliza), el número de objetos encontrados en los Estratos, en función del grupo de objetos al que pertenecen (BN1G, BP, ORT, BN2G) y el porcentaje que representan sobre el total estudiado. Además de estas litologías, que son las dominantes en el registro lítico, se han documentado otras como los sílex masivos de color amarillo y negro **(FIGURA 12.3 SAN)**, sílex masivos de tonos cremas o pardos, generalmente translúcidos, y otros tipos de sílex de texturas porosas u oolíticas **(FIGURA 12.3 SO)**. Aparecen otras litologías, pero son siempre muy minoritarias.

Porcentualmente, predominan con claridad las areniscas compactas silicificadas, con 2.233 ejemplares (61,03%). En total **(TABLA 12.17)**, los dos tipos de areniscas controlados entre las litologías alcanzan un 61,71% **(FIGURA 12.4)**.

Los productos realizados en radiolaritas alcanzan el segundo tipo mejor representado de materias primas, con génesis y edad geológica común, pero coloraciones diferentes: (radiolaritas rojas: 909 ejemplares —24,84%—; radiolaritas verdes: 313 ejemplares, 8,55%; radiolaritas grises: 83 ejemplares, 2,27%; radiolaritas blancas: 1 ejemplar, 0,03%; radiolaritas negras: 25 ejemplares, 0,68%). En total las radiolaritas alcanzan el 36,37%. Hay otros registros minoritarios de litologías diferentes, caso del sílex masivo (41 ejemplares, 1,12%), dolomía (14 ejemplares, 0,38%), rocas metamórficas (2 ejemplares, 0,005%), filita (7 ejemplares, 0,19%) y otras rocas (0,005%) **(TABLA 12.17 y FIGURA 12.4)**.

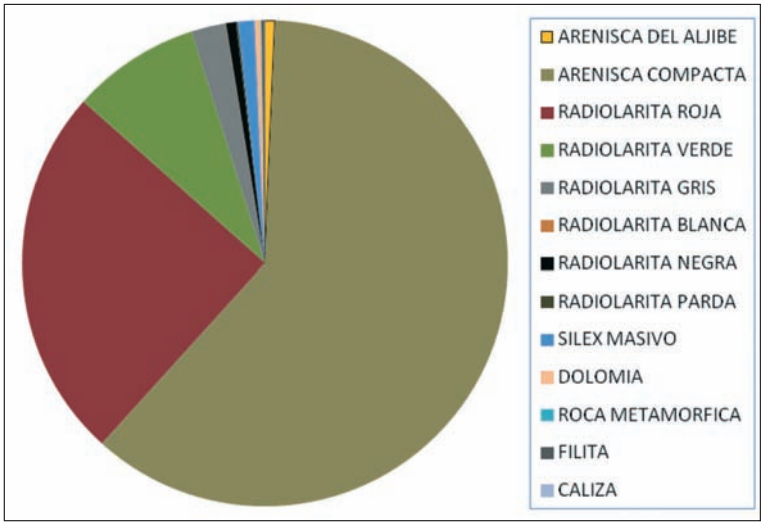


Figura 12.4. Distribución de las litologías en el total de los productos líticos tallados analizados en los estratos del Abrigo de Benzú

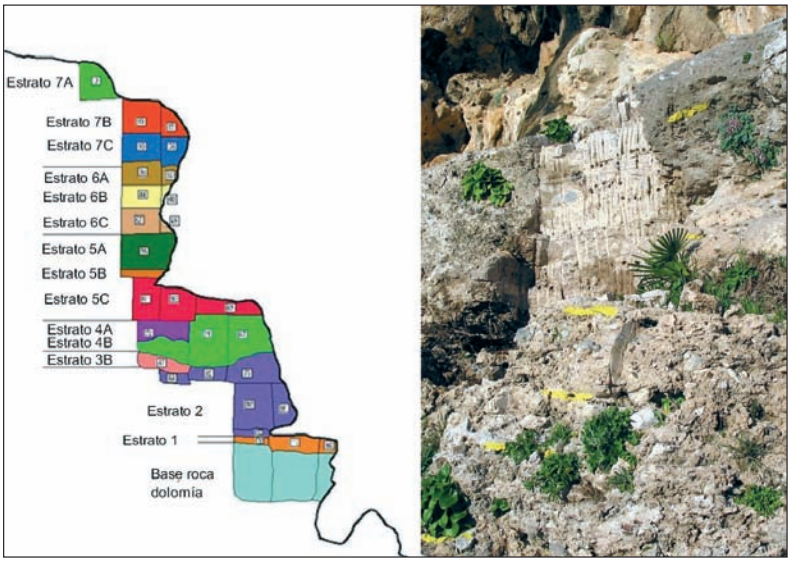


Figura 12.5. Sección esquemática de los diferentes Estratos del Abrigo de Benzú, y aspecto del corte realizado en dichos estratos durante el proceso de excavación del Abrigo

A nivel tecnológico y en relación con las materias primas utilizadas, se comprueba un claro predominio de productos líticos tallados realizados en arenisca compacta (BN1G-núcleos- 61,5%, BP-lascas- 72,1%, ORT-otros restos de talla- 54,3% y BN2G-productos retocados- 53,9%).

Las radiolaritas son el segundo tipo de materia prima utilizada (BN1G- 33,34%, BP- 25,38%, ORT- 43,14%, BN2G- 43,12%). Es muy limitada la presencia de otras litologías, dominadas por los sílex masivos o de otros tipos, además de dolomía, caliza y rocas metamórficas (BN1G- 2,56%, BP- 1,46%, ORT- 1,92%, BN2G- 2,94%).

Dentro de esta tendencia general a la utilización de areniscas, es de reseñar una mayor presencia de radiolaritas entre los productos retocados, lo que marcaría una cierta selección tecnológica en la elaboración de estos productos, con un 43,12% en radiolaritas, aunque como hemos visto, también predominan los realizados sobre areniscas —53,92%— **(TABLA 12.17)**.

Las litologías dominantes en el registro arqueológico de los niveles 1 a 7 **(FIGURA 12.5)** muestran un predominio de areniscas compactas silicificadas y de radiolaritas **(FIGURA 12.4)**. Las areniscas son del Terciario y afloran en el área circundante al abrigo, en la bahía de Benzú. Las radiolaritas, de colores rojos, violetas-rosados, verdes, etc., son igualmente materias primas con un origen local, dado que existen importantes afloramientos de estos materiales en las calizas jurásicas del macizo del Jebel Musa, en la misma bahía de Benzú. Ambos tipos de materiales se pueden encontrar en la falda del macizo del Jebel Musa, sobre el afloramiento original o en depósitos de ladera, así como cantos rodados en los depósitos secundarios de la playa de Beni Yunes.

Se ha estudiado una muestra representativa de objetos líticos, de cada uno de los estratos del Abrigo de Benzú, que presentaban industria lítica tallada. Los porcentajes de materias primas presentes en cada uno de ellos, con un amplio abanico cronológico, aparecen reflejados en las **FIGURAS 12.6 a 12.21**.

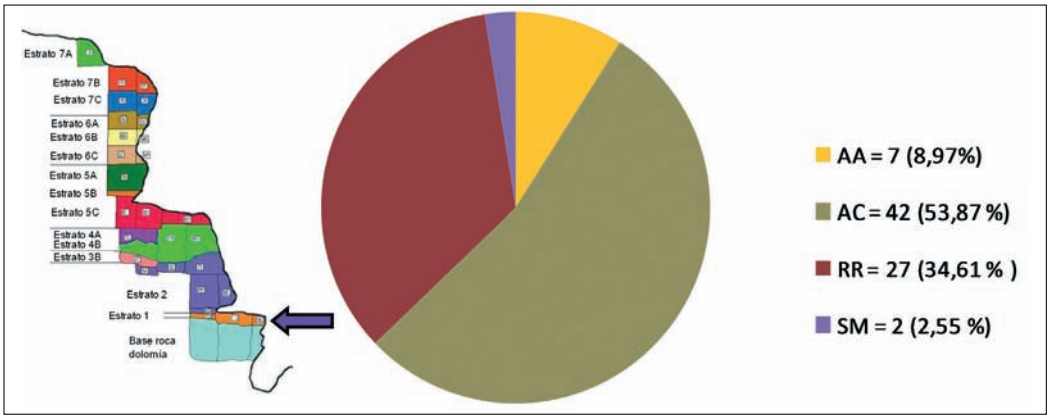


Figura 12.6. Histograma de materias primas. Estrato 1 (CB-05-CVII-1-110). Total: 78

En el Estrato 1, sobre un total de 78 muestras estudiadas, dominan las areniscas compactas terciarias con 42 ejemplares (53,87%), junto con areniscas del Aljibe con 7 ejemplares (8,97%), más amarillentas y menos consolidadas. Le siguen en importancia las radiolaritas rojas con 27 efectivos (34,61%) y el sílex masivo, mucho más minoritario (2 ejemplares, 2,55%) **(FIGURA 12.6; TABLA 12.1)**. Debido a lo reducido de la muestra la relación de materias primas por estrato debe considerarse únicamente orientativa, pero ya interesante. Predominan las areniscas en BN1G-núcleos, y BP-lascas. Entre los BN2G-productos retocados destacan ejemplares en radiolaritas rojas y sílex masivos.

En el Estrato 2, sobre un total de 377 muestras estudiadas, dominan las areniscas compactas terciarias (233 ejemplares, 61,8%), junto con areniscas del Aljibe, minoritarias (13, 3,45%). Le siguen en importancia las radiolaritas rojas (116, 30,8%) y verdes (4, 1,06%) y en pequeñas proporciones el sílex masivo y otras litologías **(FIGURA 12.7; TABLA 12.2)**. En este estrato predominan las areniscas en todos los tipos de productos, incluso entre las BN2G.

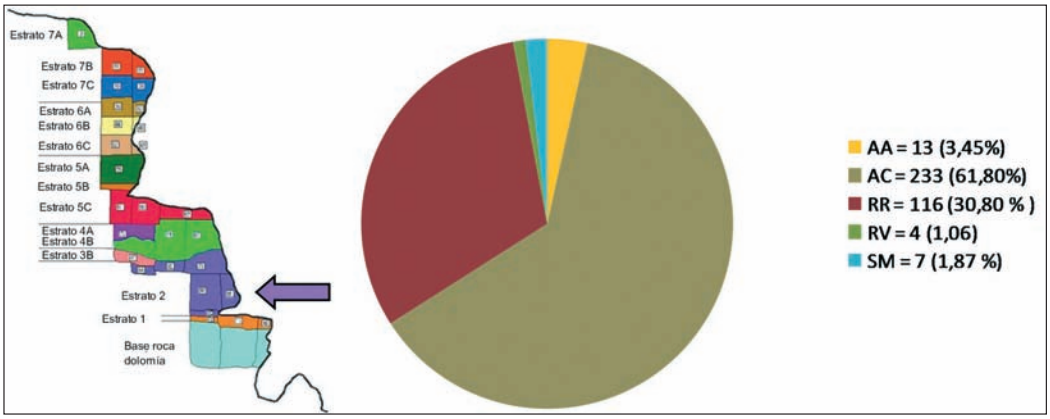


Figura 12.7. Histograma de materias primas. Estrato 2 (CB-05-CVII-2-99). Total: 377

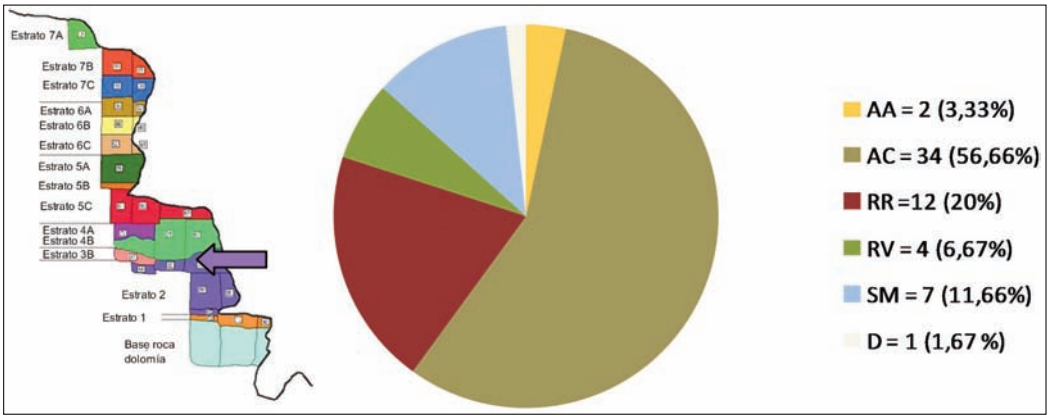


Figura 12.8. Histograma de materias primas. Estrato 3 A (CB-08-CVI-3A-241). Total: 60

En el Estrato 3 A, sobre un total de 60 muestras estudiadas, dominan las areniscas compactas terciarias (34 ejemplares, 56,7%), junto con areniscas del Aljibe, minoritarias (2 ejemplares, 3,33%). Le siguen en importancia las radiolaritas rojas (12 ejemplares, 20%), el sílex masivo (7 ejemplares, 11,7%), radiolaritas verdes (4 ejemplares, 6,67%) y con 1 efectivo (1,67%) la dolomía **(FIGURA 12.8; TABLA 12.3)**. Considerando diversos tipos de productos, entre las BP y ORT predominan claramente las areniscas. En BN1G y BN2G hay un claro equilibrio, entre areniscas y radiolaritas verdes, entre BN1G, y entre areniscas, radiolaritas verdes y sílex masivos entre BN1G.

En el Estrato 3 B, sobre un total de 333 muestras estudiadas, dominan las areniscas compactas con 195 ejemplares (58,56%). Le siguen en importancia las radiolaritas rojas (82 ejemplares, 24,62%) y grises (47 ejemplares, 14,1%) y en pequeñas proporciones el sílex masivo (7 ejemplares, 2,1%) y radiolaritas verdes (2 ejemplares, 0,6%) **(FIGURA 12.9; TABLA 12.4)**. En la distribución por tipos de productos hay que indicar que en Estrato 3B, predominan en todos los grupos tecnológicos (BN1G, BP, ORT, BN2G) las areniscas compactas sobre el resto de las litologías.

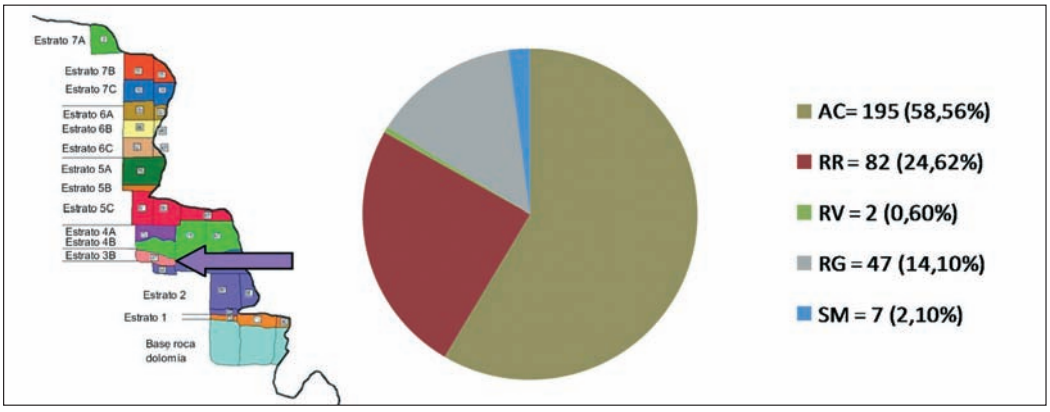


Figura 12.9. Histograma de materias primas. Estrato 3 B (CB-05-CVII-3B-76). Total: 333

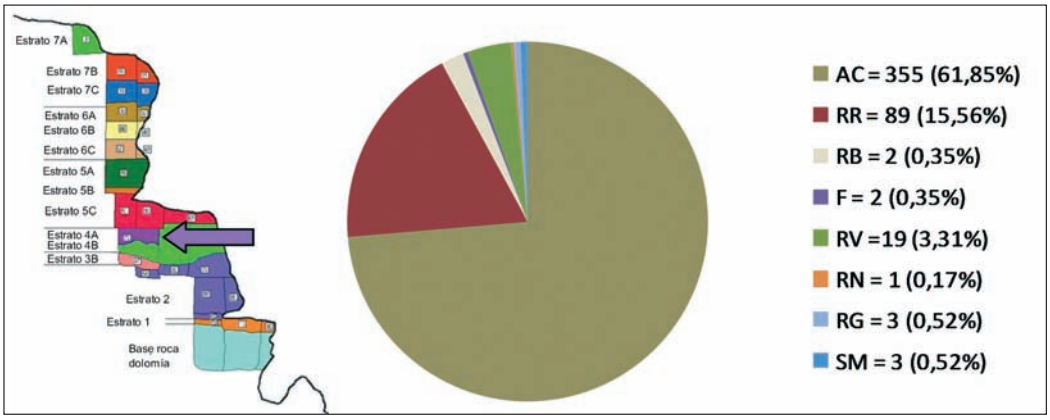


Figura 12.10. Histograma de materias primas. Estrato 4 A (CB-07-CVI-4A-197). Total: 474

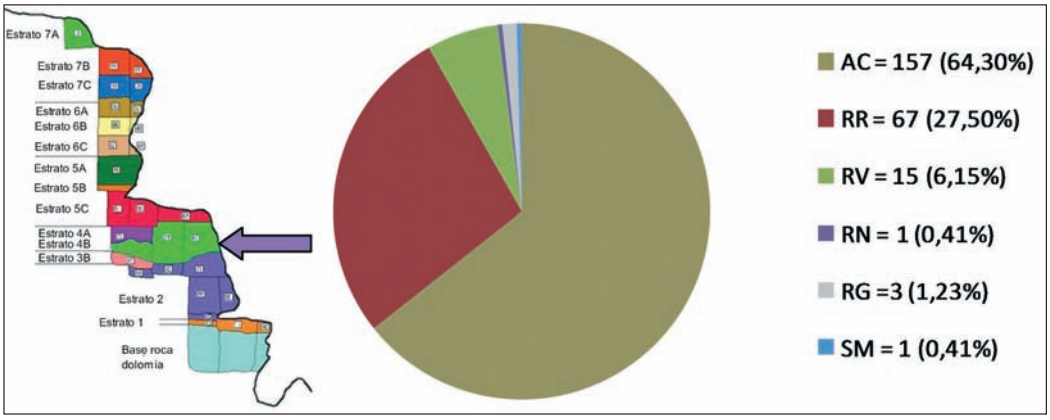


Figura 12.11. Histograma de materias primas. Estrato 4 B (CB-07-CVI-4B-142). Total: 244

En el Estrato 4 A, sobre un total de 474 muestras estudiadas, dominan las areniscas compactas terciarias (355 ejemplares, 61,85%). Le siguen en importancia las radiolaritas rojas (89 ejemplares, 15,56%) y verdes (19 ejemplares, 3,31%) y en pequeñas proporciones el resto de litologías minoritarias en el Abrigo de Benzú **(FIGURA 12.10; TABLA 12.5)**. Las areniscas dominan entre BP, ORT y BN2G. Entre las BN2G, las areniscas constituyen el 55%, comprobándose una presencia mayor de productos retocados que en el resto de productos.

En el Estrato 4 B, sobre un total de 244 muestras estudiadas, dominan las areniscas compactas terciarias (157 ejemplares, 64,3%). Le siguen en importancia las radiolaritas rojas (67 ejemplares, 27,5%), verdes (15 ejemplares, 6,15%) y de otros colores y en pequeñas proporciones, así como el sílex masivo **(FIGURA 12.11; TABLA 12.6)**. En esta selección de productos del estrato 4B las radiolaritas rojas dominan entre los BN2G y tienen igual representación que BN1G. Entre BP y ORT predominan claramente las areniscas.

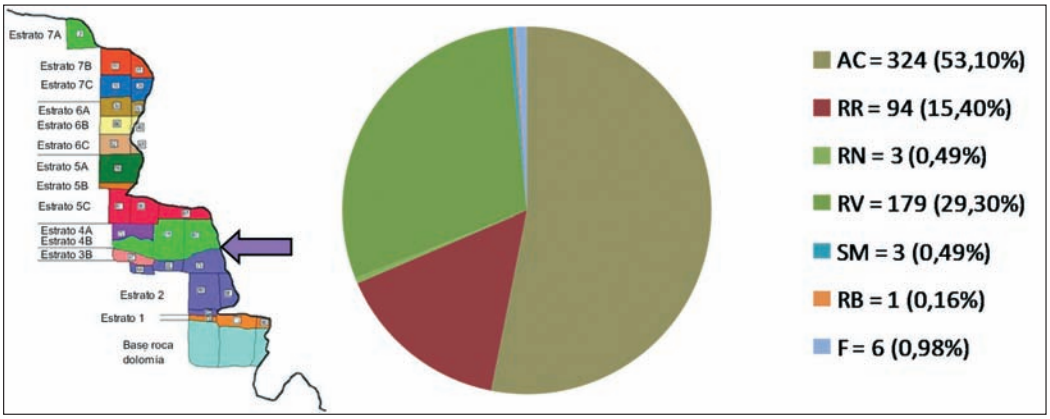


Figura 12.12. Histograma de materias primas. Estrato 4 C (CB-05-BVII-4C-75). Total: 610

En el Estrato 4 C, sobre un total de 610 muestras estudiadas, dominan las areniscas compactas terciarias con 324 ejemplares (53,1%). Le siguen en importancia las radiolaritas verdes (179 ejemplares, 29,3%), las radiolaritas rojas (94 ejemplares, 15,4%) y una pequeña proporción de filitas (6 ejemplares, 0,98%) y sílex masivo (3 ejemplares, 0,49%) **(FIGURA 12.12; TABLA 12.7)**. Sobre la muestra analizada predomina claramente la representación de areniscas en todos los grupos tecnológicos (BN1G, BP, ORT y BN2G), pero como ocurre en el total de la industria, entre BN2G proporcionalmente hay mayor presencia de otras litologías diferentes a las areniscas, que en otros grupos.

En el Estrato 5 A, sobre un total de 60 muestras estudiadas, dominan las areniscas compactas terciarias (44 ejemplares, 73,33%), frente a radiolaritas rojas (14 ejemplares, 23,33%) y verdes (2 ejemplares, 3,34%) **(FIGURA 12.13; TABLA 12.8)**. En todos los grupos tecnológicos predominan las areniscas sobre las radiolaritas.

En el Estrato 5 B **(FIGURA 12.14; TABLA 12.9.** Estrato 5A/5B**)**, sobre un total de 140 muestras estudiadas, dominan las radiolaritas rojas (74 ejemplares, 53%) sobre las areniscas compactas (53 ejem-

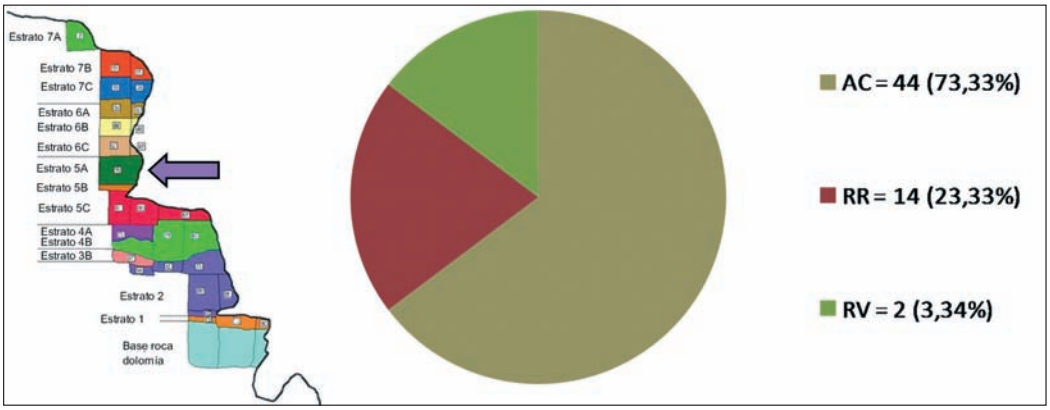


Figura 12.13. Histograma de materias primas. Estrato 5 A (CB-08-CV-5A-214). Total: 60

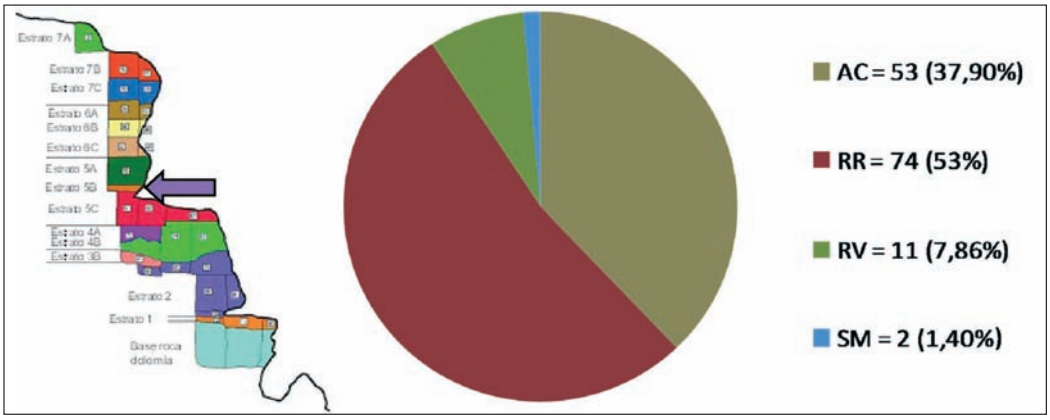


Figura 12.14. Histograma de materias primas. Estrato 5 B (CB-07-CVII-5A/5B-124). Total: 140

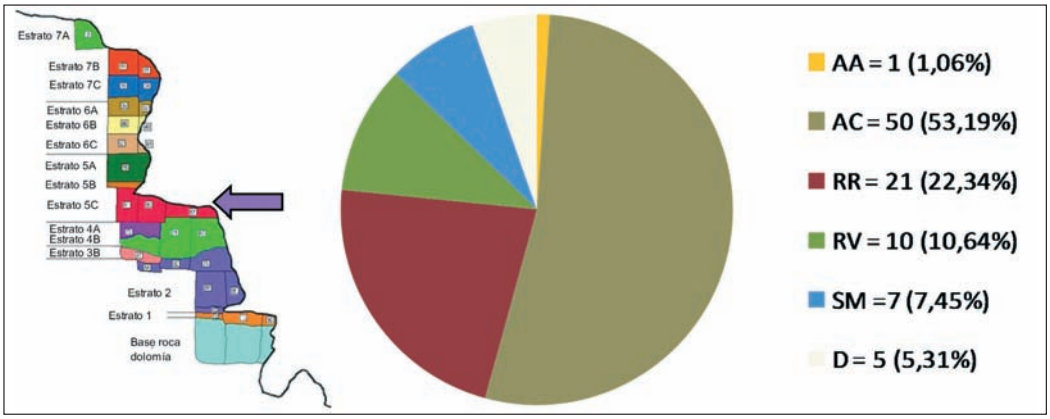


Figura 12.15. Histograma de materias primas. Estrato 5 C (CB-04-CVII-5C-58). Total: 94

plares, 37,9%). Están bien representadas las areniscas verdes (11 ejemplares, 7,86%) y en pequeña proporción el sílex masivo (2 ejemplares, 1,4%) **(FIGURA 12.4)**. En la distribución por grupos tecnológicos, las areniscas dominan en BP, siendo excepcionalmente predominantes las ORT en radiolaritas. Hay también un predominio de BN1G entre las radiolaritas rojas y un equilibrio entre las areniscas compactas y radiolaritas rojas.

En el Estrato 5 C, sobre un total de 94 muestras estudiadas, dominan las areniscas compactas terciarias (50 ejemplares, 53,19%). Le siguen en importancia las radiolaritas rojas (21 ejemplares, 22,34%) y verdes (10 ejemplares, 10,64%), los sílex masivos (7 ejemplares, 7,45%) y en pequeñas proporciones la dolomía (5 ejemplares, 5,31%). Hay 1 ejemplar en arenisca del Aljibe (1,06%) **(FIGURA 12.15; TABLA 12.10)**. Por grupos tecnológicos, las areniscas son predominantes en todos ellos.

En el Estrato 6 A, sobre un total de 271 muestras estudiadas, dominan las areniscas compactas terciarias (185 ejemplares, 68,3%). Le siguen en importancia las radiolaritas rojas (47 ejemplares, 17,30%) y verdes (35 ejemplares, 12,90%), siendo minoritarias el resto de litologías **(FIGURA 12.16; TABLA 12.11)**.

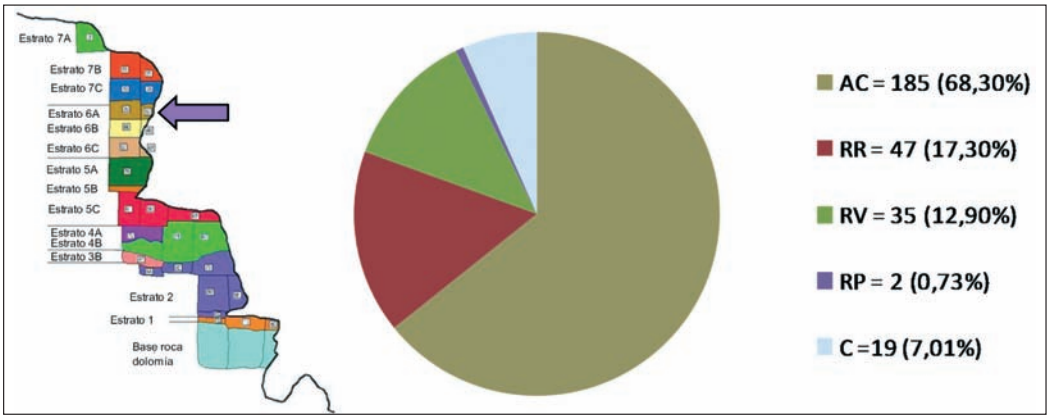


Figura 12.16. Histograma de materias primas. Estrato 6 A (CB-03-BVII-6A-35). Total: 271

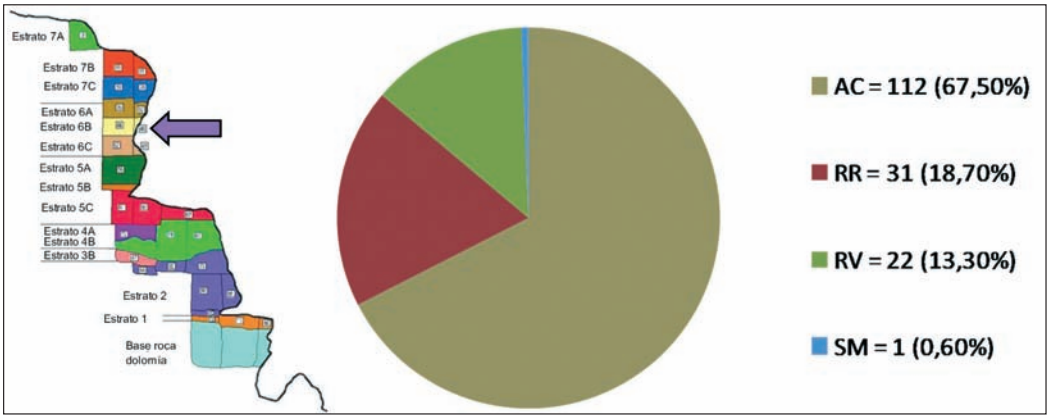


Figura 12.17. Histograma de materias primas. Estrato 6 B (CB-03-BVII-6B-42). Total: 166

En el muestreo analizado del Estrato 6 A se aprecia claramente el predominio de las areniscas en todos los grupos tecnológicos, sobre el resto de litologías.

En el Estrato 6 B, sobre un total de 166 muestras estudiadas, dominan las areniscas compactas (112 ejemplares, 67,5%). Le siguen en presencia las radiolaritas rojas (31 ejemplares, 18,7%) y verdes (22 ejemplares, 13,3%). De forma minoritaria hay 1 ejemplar de sílex masivo (0,6%) **(FIGURA 12.17; TABLA 12.12)**. Esta tendencia de claro predominio de areniscas sobre radiolaritas se documenta en BN1G, BP, ORT. Curiosamente vuelve a haber mayor número de ejemplares realizados en radiolaritas, considerando los productos retocados-BN2G, como clara selección en los procesos de elaboración.

En el Estrato 6 C, sobre un total de 211 muestras estudiadas, dominan las areniscas compactas terciarias (116 ejemplares, 55%). Le siguen en representación las radiolaritas rojas (74 ejemplares, 35,10%) y verdes (10 ejemplares, 4,74%), y en mucha menor proporción y de forma minoritaria, los sílex masivos y algunas calizas, areniscas del Aljibe, dolomías **(FIGURA 12.18; TABLA 12.12)**. Considerando la do-

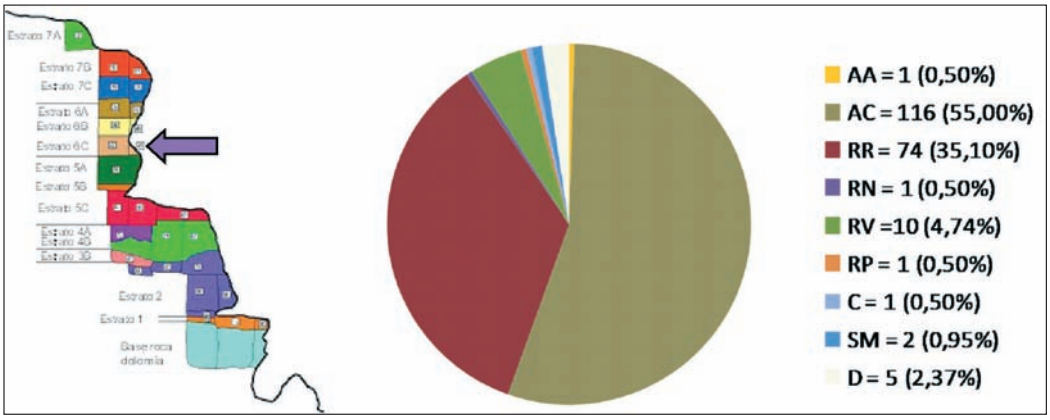


Figura 12.18. Histograma de materias primas. Estrato 6 C (CB-04-CVII-6C-49). Total: 211

cumentación por grupos tecnológicos, los productos elaborados en areniscas son mayoritariamente BP y ORT. Las radiolaritas rojas dominan entre BN1G y hay equilibrio en BN2G, en ambas litologías.

En el Estrato 7 A, sobre un total de 146 muestras estudiadas, las litologías están dominadas por las areniscas compactas terciarias, con más de tres cuartas partes del total. En concreto hay documentados 120 ejemplares de areniscas compactas (82,20%). Le siguen en representación las radiolaritas rojas (23 ejemplares, 15,8%) y otras litologías minoritarias **(FIGURA 12.19; TABLA 12.14)**. Por grupos tecnológicos claramente predominan en todos (BN1G, BP, ORT, BN2G) la mayor presencia de los realizados sobre areniscas; aunque también vuelve a ser mayor la presencia porcentual de radiolaritas rojas entre los ejemplares de BN2G.

En el Estrato 7 B, sobre un total de 86 muestras estudiadas, dominan las radiolaritas rojas y verdes, con tres cuartas partes del total. En concreto las radiolaritas rojas conforman 52 ejemplares (60,46%) y las radiolaritas verdes constituyen 14 ejemplares (16,28%). Radiolaritas grises (1 ejemplar, 1,16%) y sílex masivos (4 ejemplares, 4,65%) tienen presencia minoritaria **(FIGURA 12.20; TABLA 12.15)**.

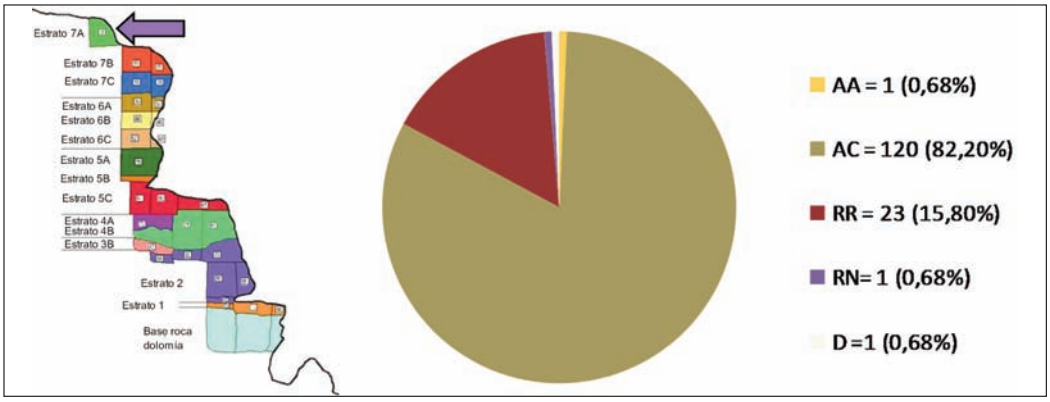


Figura 12.19. Histograma de materias primas. Estrato 7 A (CB-03-BVII-7A-3). Total: 146

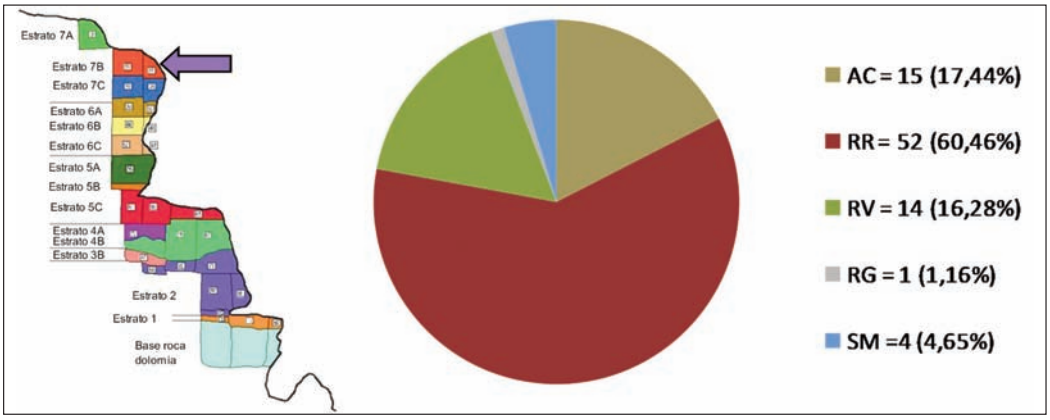


Figura 12.20. Histograma de materias primas. Estrato 7 B (CB-03-BVII-7B-18). Total: 86

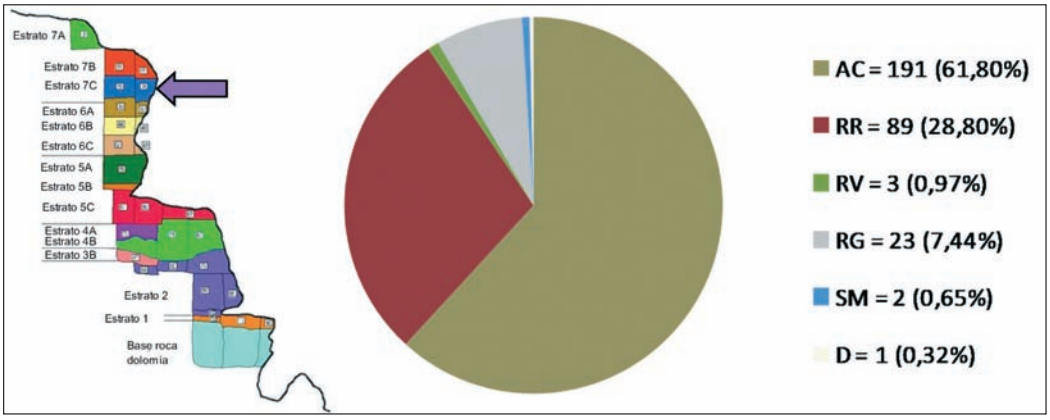


Figura 12.21. Histograma de materias primas. Estrato 7 C (CB-03-BVII-7C-27). Total: 309

En el Estrato 7 C, sobre un total de 309 muestras estudiadas, dominan las areniscas compactas terciarias (191 ejemplares, 61,80%). Le siguen en importancia las radiolaritas rojas (89 ejemplares, 28,8%) y de otros colores, siendo prácticamente inexistentes el resto de litologías **(FIGURA 12.21; TABLA 12.16)**. Por grupos tecnológicos el predominio de las areniscas es mayoritario en todos (BN1G, BP, ORT, BN2G). Destacar de nuevo la cierta selección en radiolaritas rojas de los productos realizados sobre BN2G.

LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE RECURSOS LÍTICOS

Si hacemos un balance, tras estos años del Proyecto Benzú, sobre cuáles fueron las áreas de captación de recursos líticos por parte de las comunidades cazadoras-recolectoras que frecuentaron el Abrigo, en el entorno inmediato de la bahía de la Ballenera-Benzú y la zona de Beni Yunes, observamos el po-

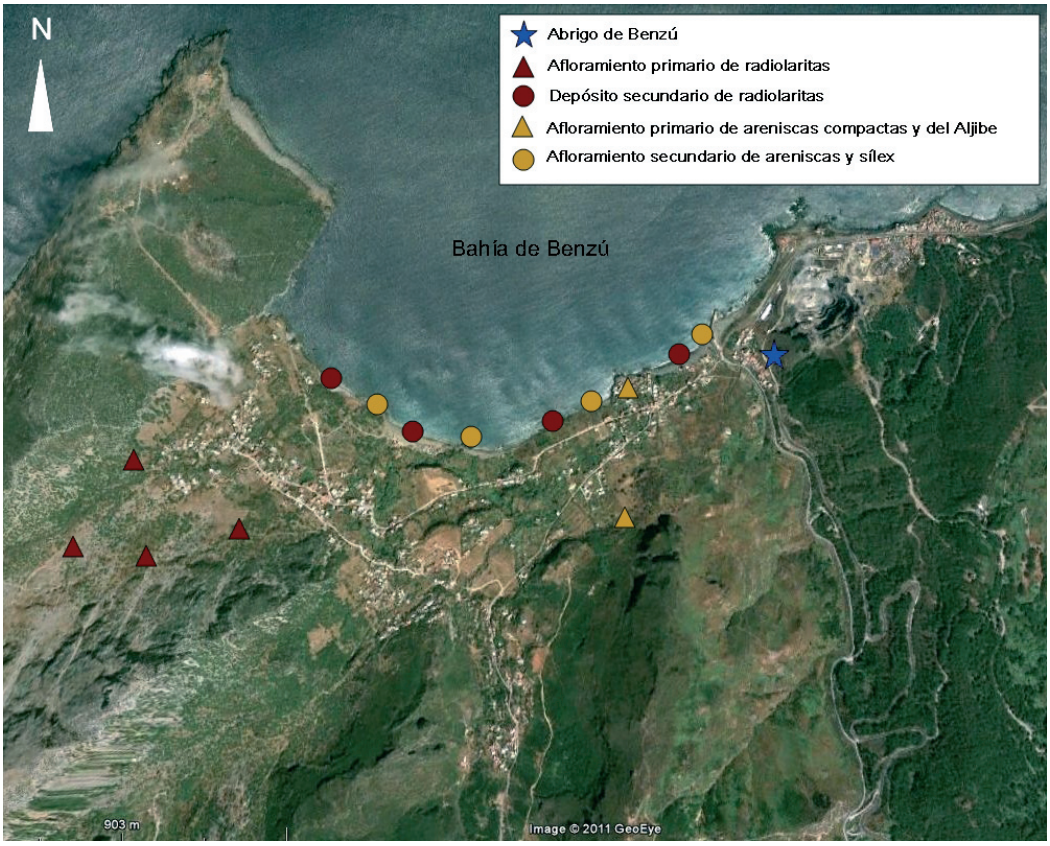


Figura 12.22. Vista de satélite del entorno del Abrigo de Benzú en la bahía de Benzú o la Ballenera, con situación del Abrigo y Cueva de Benzú, en la zona este de la Bahía y los principales afloramientos de materias primas silíceas en los afloramientos jurásicos (zona oeste de la foto), terciarios (zona central) y triásicos (zona este), así como en depósitos secundarios como la actual playa (sobre imagen Google Earth)

tencial como áreas fuente de los afloramientos existentes en las unidades geológicas jurásicas y terciarias y en sus depósitos erosivos; así hemos documentado materias primas utilizadas por las sociedades prehistóricas en:

- Zonas de la dorsal calcárea, con sílex y radiolaritas, de varios tipos, incluidos en las calizas del Jurásico como finos estratos o nódulos **(FIGURA 12.22)**.
- Zonas de afloramientos de areniscas terciarias, con dirección aproximada norte-sur en los estratos, aparecen en la zona central de la Bahía de la Ballenera, llegando hasta la playa actual.
- Terrazas fluviales cuaternarias, terrazas marinas, playas, con presencia de cantos rodados y bloques de materiales muy diversos, incluyendo rocas metamórficas.
- Depósitos de ladera y glacis, sobre los materiales carbonatados jurásicos y sobre las areniscas del Terciario.

AGRADECIMIENTOS

Parte de las analíticas y muestreos realizados al sur del Estrecho han sido financiados en los últimos años con la ayuda del proyecto HAR2008-06477-C03-02-HIST del MICINN. Las campañas de prospección de campo y excavación han sido realizadas por la financiación de los mencionados proyectos de la AECID A/2893/05; A/6317/06 y A/017232/08 y por el Ministerio de Cultura. Actividades Arqueológicas en el Exterior, además de por el Proyecto Benzú, financiado por el Gobierno de Ceuta. Las analíticas han sido realizadas en su mayoría en los SCCYT de la Universidad de Cádiz y en los laboratorios de UGEA-PHAM del Departamento de Ciencias de la Tierra, en la Facultad de Ciencias de Puerto Real.

	AA		AC		RR		RV		SM		D		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-	1	9,09	7	63,64	2	18,18			1	9,09					11	100
BP-	6	15,78	23	60,53	9	23,69									38	100
ORT-			12	46,15	14	53,85									26	100
BN2G-					2	66,66			1	33,34					3	100
Total	7	8,97	42	53,85	27	34,62			2	2,56					78	100

Tabla 12.1. Cómputo de materias primas. Estrato 1 (CB-05-CVII-1-110)

	AA		AC		RR		RV		SM		D		F		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-			5	55,55	3	33,34			1	11,11							9	100
BP-	4	3,81	87	82,86	13	12,38			1	0,95							105	100
ORT-	9	3,5	137	53,31	99	38,52	4	1,56	4	1,56	1	0,39	3	1,16			257	100
BN2G-			4	66,66	1	16,67			1	16,67							6	100
Total	13	3,45	233	61,8	116	30,77	4	1,06	7	1,87	1	0,26	3	0,79			377	100

Tabla 12.2. Cómputo de materias primas. Estrato 2 (CB-05-CVII-2-99)

	AA		AC		RR		RV		RN		RG		SM		D		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-	1	50					1	50											2	100
BP-			13	59,09	5	22,73	2	9,09					2	9,09					22	100
ORT-	1	3,13	20	62,5	6	18,75							4	12,5	1	3,12			32	100
BN2G-			1	25	1	25	1	25					1	25					4	100
Total	2	3,33	34	56,67	12	20	4	6,67					7	11,66	1	1,67			60	100

Tabla 12.3. Cómputo de materias primas. Estrato 3 A (CB-08-CVI-3A-241)

	AA		AC		RR		RV		RN		RG		SM		D		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-			7	70	2	20					1	10							10	100
BP-			60	54,05	21	18,92	2	1,80			22	19,82	6	5,41					111	100
ORT-			126	60,29	58	27,75					24	11,48	1	0,48					209	100
BN2G-			2	66,66	1	33,34													3	100
Total			195	58,56	82	24,62	2	0,6			47	14,12	7	2,1					333	100

Tabla 12.4. Cómputo de materias primas. Estrato 3 B (CB-05-CVII-3B-76)

	AA		AC		RR		RB		RV		RN		RG		SM		D		F		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-			1	50	1	50																	2	100
BP-			216	83,4	36	13,9	2	0,77	2	0,77	1	0,39			2	0,77							259	100
ORT-			127	65,8	47	24,35			17	8,81									2	1,04			193	100
BN2G-			11	55	5	25							3	15	1	5							20	100
Total			355	61,85	89	15,56	2	0,3	5	19	3,3	1	1	0,17	3	0,52	3	0,52			2	0,35	474	100

Tabla 12.5. Cómputo de materias primas. Estrato 4 A (CB-07-CVI-4A-197)

	AA		AC		RR		RV		RN		RG		SM		D		F		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	%	N°
BN1G-			4	50	4	50															8	100
BP-			79	74,53	13	12,26	13	12,2	6					1	0,9	4					106	100
ORT-			71	57,72	46	37,4	2	1,63	1	0,81	3	2,44									123	100
BN2G-			3	42,86	4	57,14															7	100
Total			157	64,34	67	27,46	15	6,15	1	0,41	3	1,23	1	0,41							244	100

Tabla 12.6. Cómputo de materias primas. Estrato 4 B (CB-07-CVI-4B-142)

	AA		AC		RR		RV		RB		RN		RG		SM		D		F		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-			3	60	2	40																	5	100
BP-			159	70,4	53	23,5	12	5,31	1	0,44					1	0,44							226	100
ORT-			155	42,1	36	9,78	167	45,48		2	0,54			2	0,5	4			6	1,63			368	100
BN2G-			7	63,6	3	27,3					1	9,09											11	100
Total			324	53,1	94	15,4	179	29,3	1	0,16	3	0,49			3	0,49			6	0,98			610	100

Tabla 12.7. Cómputo de materias primas. Estrato 4 C (CB-05-BVII-4C-75)

	AA		AC		RR		RV		SM		D		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-			2	66,66	1	33,34									3	100
BP-			18	75	5	20,83	1	4,17							24	100
ORT-			22	73,33	7	23,33	1	3,34							30	100
BN2G-			2	66,66	1	33,34									3	100
Total			44	73,33	14	23,33	2	3,34							60	100

Tabla 12.8. Cómputo de materias primas. Estrato 5 A (CB-08-CV-5A-214)

	AA		AC		RR		RV		SM		D		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-					2	100									2	100
BP-			23	51,11	18	40	3	6,67	1	2,22					45	100
ORT-			29	31,87	53	58,24	8	8,79	1	1,1					91	100
BN2G-			1	50	1	50									2	100
Total			53	37,86	74	52,86	11	7,86	2	1,43					140	100

Tabla 12.9. Cómputo de materias primas. Estrato 5A/5B (CB-07-CVII-5A/5B-124)

	AA		AC		RR		RV		SM		D		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-									1	100					1	100
BP-			22	81,48	4	14,81	1	3,7							27	100
ORT-	1	1,61	25	40,32	16	25,81	9	14,52	6	9,67	5	8,06			62	100
BN2G-			3	75	1	25									4	100
Total	1	1,06	50	53,19	21	22,34	10	10,6	4	7	7,45	5	5,31		94	100

Tabla 12.10. Cómputo de materias primas. Estrato 5C (CB-04-CVII-5C-58)

	AA		AC		RR		RN		RV		RP		SM		D		C		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-			5	100																	5	100
BP-			61	77,22	10	12,66			5	6,33	3	3,8									79	100
ORT-			116	63,04	37	20,11			30	10,3							1	0,54			184	100
BN2G-			3	100																	3	100
Total			185	68,26	47	17,34			35	12,91	3	1,11					1	0,37			271	100

Tabla 12.11. Cómputo de materias primas. Estrato 6 A (CB-03-BVII-6A-35)

	AA		AC		RR		RN		RV		RP		SM		D		C		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-			2	66,66					1	33,34											3	100
BP-			50	72,46	13	18,84			5	7,25			1	1,45							69	100
ORT-			55	67,9	12	14,81			14	17,28											81	100
BN2G-			5	38,46	6	46,15			2	15,38											13	100
Total			112	67,47	31	18,67			22	13,25			1	0,6							166	100

Tabla 12.12. Cómputo de materias primas. Estrato 6 B (CB-03-BVII-6B-42)

	AA		AC		RR		RN		RV		RP		SM		D		C		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-					3	100															3	100
BP-			65	77,38	15	17,86	1	1,19	1	1,19			2	2,38							84	100
ORT-	1	0,8	50	40,98	55	45,08			9	7,38	1	0,82			5	4,1	1	0,82			122	100
BN2G-			1	50	1	50															2	100
Total	1	0,4	7	116	55	74	35,1	1	0,5	10	4,74	1	0,5	2	0,95	5	2,37	1	0,5		211	100

Tabla 12.13. Cómputo de materias primas. Estrato 6 C (CB-04-CVII-6C-49)

	AA		AC		RR		RV		RG		RN		SM		D		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-			9	90	1	10													10	100
BP-	1	1,32	59	77,63	15	19,74									1	1,32			76	100
ORT-			48	92,31	4	7,69													52	100
BN2G-			4	50	3	37,5					1	12,5							8	100
Total	1	0,68	120	82,19	23	15,75					1	0,68			1	0,68			146	100

Tabla 12.14. Cómputo de materias primas. Estrato 7 A (CB-03-BVII-7A-3)

	AA		AC		RR		RV		RG		RN		SM		D		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-			1	50	1	50													2	100
BP-			11	29,73	20	54,05	5	13,51					1	2,7					37	100
ORT-			2	4,65	30	6,98	9	20,93					2	4,65					43	100
BN2G-			1	25	1	25			1	25			1	25					4	100
Total			15	17,44	52	60,46	14	16,28	1	1,16			4	4,65					86	100

Tabla 12.15. Cómputo de materias primas. Estrato 7 B (CB-03-BVII-7B-18)

	AA		AC		RR		RV		RG		RN		SM		D		RM		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-			2	66,66	1	33,34													3	100
BP-			41	71,93	11	19,3	3	5,26	1	1,75			1	1,75					57	100
ORT-			143	59,58	73	30,42			22	9,17			1	0,42	1	0,42			240	100
BN2G-			5	55,55	4	44,45													9	100
Total			191	61,81	89	28,8	3	0,97	23	7,44			2	0,65	1	0,32			309	100

Tabla 12.16. Cómputo de materias primas. Estrato 7C (CB-03-BVII-7C-27)

	AA		AC		RR		RV		RG		RB		RN		RP		SM		D		RM		F		C		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BN1G-	2	2,56	48	61,54	23	29,49	2	2,56	1	1,28							2	2,56									78	100
BP-	11	0,81	980	72,11	261	19,21	55	4,05	25	1,84	1	0,07	3	0,22	3	0,22	19	1,4	1	0,07							1359	100
ORT-	12	0,57	1150	54,25	590	27,83	253	11,93	53	2,5			20	0,94	1	0,05	17	0,8	13	0,61	2	0,09	7	0,33	2	0,09	2120	100
BN2G-			55	53,92	35	34,31	3	2,94	4	3,92			2	1,96			3	2,94									102	100
Total	25	0,68	2233	61,03	909	24,84	313	8,55	83	2,27	1	0,03	25	0,68	4	0,11	41	1,12	14	0,38	2	0,05	7	0,19	2	0,05	3659	100

Tabla 12.17. Cómputo de materias primas. Síntesis muestreo. Total Estratos 1 A 7

BIBLIOGRAFÍA

ABAD, M., CÁCERES, L. M., RODRÍGUEZ-VIDAL, J., RUIZ, F., LÓPEZ-GONZÁLEZ, N., CHAMORRO, S., BERNAL, D. y RAMOS, J., 2007: "Rasgos morfológicos y bioerosivos en un alto nivel marino del Pleistoceno Medio: El Abrigo arqueológico de la Cabililla de Benzú (Ceuta)". En: *XII Reunión Nacional de Cuaternario,* pp. 69-70. AEQUA. Ávila.

ABAD, M., RODRÍGUEZ-VIDAL, J., ABOUMARIA, K., ZAGHLOUL, M. N., CÁCERES, L.M., RUIZ, F., MARTÍNEZ-AGUIRRE, A., IZQUIERDO, T. y CHAMORRO, S., 2013: "Evidence of MIS 5 sea level highstands in Gebel Mousa coast (Strait of Gibraltar, North of Africa)". *Geomorphology* 182, pp. 133-146.

ACOSTA, P., 1986: "El Neolítico en Andalucía Occidental. Estado actual". En: *Homenaje a Luis Siret*, pp. 136-151. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía. Sevilla.

AGUIRRE, E., 2000: *Evolución humana, debates actuales y vías abiertas*. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid.

AGUIRRE, E., 2006: "Arqueología y modelo evolutivo de la especie humana". En: MAÍLLO, J.M. y BAQUEDANO, E., eds.: *Miscelánea de homenaje a Victoria Cabrera*. Zona Arqueológica 7, vol. I pp. 48-57. Museo Arqueológico Regional. Madrid.

AGUIRRE, E., 2008: *Homo hispánico*. Espasa. Madrid.

AKAZAWA, T., AOKI, K. y BAR-YOSEF, O., 1998, eds.: *Neanderthals and Modern Humans in Western Asia*. Plenum Press. New York.

ALBERT, R.M., BAR-YOSEF, O., MEIGNEN, L. y WEINER, S., 2003: "Quantitative phytolith study of hearths from the Natufian and Middle Palaeolithic levels of Hayonim Cave (Galilee, Israel)". *Journal of Archaeological Science* 30 (4), pp. 461-480.

ALBERT, R. M., LAVI, O., ESTROFF, L., WEINER, S., TSATSKIN, A., RONEN, A. y LEV-YADUN, S., 1999: "Mode of occupation of Tabun Cave, Mt Carmel, Israel during the Mousterian Period: A study of the sediments and phytoliths". *Journal of Archaeological Science* 26 (10), pp. 1249-1260.

ALBERT, R.M. y WEINER, S., 2001: "Study of phytoliths in prehistoric ash layers from Kebara and Tabun caves using a quantitative approach". En: MEUNIER, J. y COLIN, F., eds.: *Phytoliths: applications in earth sciences and human history*, pp. 251-266. Ed. Balkema. Lisse.

ALDAY, A., 1987: "Los elementos de adorno personal y artes menores en los monumentos megalíticos del País Vasco meridional". *Estudios de Arqueología Alavesa* 15, pp. 103-353.

ALIMEN, M.H., 1975: "Les 'isthmes' hispano-marocain et Siculo-Tunesien aux temps acheuléens". *L'Anthropologie* 79 (3), pp. 399-436.

ALMAGRO, M., 1946: *Prehistoria del Norte de África y del Sáhara español*. Barcelona.

ALMAGRO, M., 1958: Origen y formación del pueblo hispano. Vergara. Barcelona.

ALMAGRO, M., 1968: *El estado actual de la investigación de la Prehistoria del Norte de África y del Sáhara*. Instituto de Estudios Africanos. Madrid.

ALQAHTANI, S. J., LIVERSIDGE, H. M. y HECTOR, M.P., 2010: "Atlas of tooth development and eruption". *American Journal of Physical Anthropology*, 142 (3), pp. 481-90.

ÁLVAREZ, E., 2006: *Los objetos de adorno-colgantes del Paleolítico Superior y del Mesolítico en la cornisa cantábrica y en el valle del Ebro: una visión europea*. Universidad de Salamanca. Salamanca.

ANDERSON-GERFAUD, P. y HELMER, D. 1987: "L'emmanchement au Moustérien". En: STORDEUR, D., dir.: *La main et l'outil. Manches et enmanchements prehistoriques*. Travaux de la Maison de l'Orient, 15, pp. 37-54. Maison de l'Orient. Lyon.

ARAMBOURG, C., 1954: "L'Athlantropus de Ternifine". *Lybica* II, pp. 425-439.

ARAMBOURG, S., 1965: "Le gisement moustérien et l'Homme du Jebel Irhoud (Maroc)". *Quaternaria* 7, pp. 1-7.

ARGELÉS, T., BONET, A., CLEMENTE, I., ESTÉVEZ, J., GIBAJA, J., LUMBRERAS, L. G., PIQUÉ, R., RÍOS, M., TAULÉ, M. A., TERRADAS, X., VILA, A. y WÜNSCH, 1995: "Teoría para una praxis. 'Splendor realitatis' ". *Trabalhos de Antropología e Etnología*, 35 (1), pp. 501-507.

ARTEAGA, O., 1992: "Tribalización, jerarquización y estado en el territorio de El Argar". *Spal* 1, pp. 179-208.

ARTEAGA, O., 2002: "Las teorías explicativas de los 'cambios culturales' durante la Prehistoria en Andalucía: Nuevas alternativas de investigación". En: *Actas del III Congreso de Historia de Andalucía*, pp. 247-311. Publicaciones Obra Social y Cultural Cajasur. Córdoba.

ARTEAGA, O., 2004: "La formación social tribal en el Valle del Guadalquivir". En: *Sociedades recolectoras y primeros productores. Actas de las Jornadas Temáticas Andaluzas de Arqueología*, pp. 141-157. Arqueología Monografías. Junta de Andalucía. Sevilla.

ARTEAGA, O., 2006: "Geoarqueología. Una alternativa de investigación preventiva para la conservación del Patrimonio Histórico y la protección de la naturaleza". En: BERNAL, D., RAISSOUNI, B., RAMOS, J. y BOUZOUGGAR, eds.: *Actas del I Seminario Hispano-Marroquí de Especialización en Arqueología*, pp. 43-64. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

ARTEAGA, O. y HOFFMANN, G., 1999: "Dialéctica del proceso natural y sociohistórico en las costas mediterráneas de Andalucía". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* II, pp. 13-121.

ARTEAGA, O., KÖLLING, A., KÖLLING, M., ROOS, A. M., SCHULZ, H. y SCHULZ, H. D., 2001: "El Puerto de Gadir. Investigación geoarqueológica en el casco antiguo de Cádiz". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* IV, pp. 345-415.

ARTEAGA, O., RAMOS, J. y ROOS, A. M., 1998: "La Peña de la Grieta (Porcuna, Jaén). Una nueva visión de los cazadores-recolectores del Mediodía Atlántico-Mediterráneo desde la perspectiva de sus modos de vida y de trabajo en la cuenca del Guadalquivir". En: SANCHIDRIÁN, J. L. y SIMÓN, M.D., eds.: *Las Culturas del Pleistoceno Superior en Andalucía*, pp. 75-109. Patronato de la Cueva de Nerja. Málaga.

ARTEAGA, O. y ROOS, A. M., 2009: "Comentarios acerca del Neolítico Antiguo en Andalucía". En CRUZ-AUÑONES, R. y FERRER, E., coords.: *Estudios de Prehistoria y Arqueología en Homenaje a Pilar Acosta Martínez,* pp. 37-73. Secretariado de Publicaciones. Universidad de Sevilla. Sevilla.

ARTEAGA, O. y SCHULZ, H. D., eds., 2008: *Geoarqueología y proceso histórico en la Bahía de Cádiz. Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* X.

ARTEAGA, O., SCHULZ, H. D. y ROOS, A. M., 1995: "El problema del 'Lacus Ligustinus'. Investigaciones geoarqueológicas en torno a las marismas del Bajo Guadalquivir". En: *Tartessos 25 años después 1968-1993.* Biblioteca Urbanismo y Cultura 14, pp. 99-135. Ayuntamiento de Jerez de la Frontera. Jerez de la Frontera.

ARRIBAS, A., 2003: "Datos del registro faunístico del Pleistoceno del Abrigo". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *El Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*, pp. 289-291. Consejería de Educación y Cultura de Ceuta, UNED Ceuta y Universidad de Cádiz. Cádiz.

ARRIBAS, A., RAMOS, J. y BERNAL, D., 2006: "¿Cazaban animales?" En: RAMOS, J., BERNAL, D., eds.: *El Proyecto Benzú 250.000 años de historia en la orilla africana del Círculo del Estrecho. 30 preguntas y 10 opiniones*, pp. 125-126. Ciudad Autónoma de Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

AULAGNIER, S. y THEVENOT, M., 1986: *Catalogue des mammifères sauvages du Maroc.* Institut Scientifique Charia Ibn Batouta. Rabat.

AUMASSIP, G., 1987: "Le Néolithique en Algérie: état de la question". *L'Anthropologie*. 91 (2), pp. 585-622.

AUMASSIP, G., 2000: "Le site préhistorique de Ti n Hanakaten (Tassili N Ajjer. Algérie) et les débuts du Néolithique au Sahara". En: GUILAINE, J., dir.: *Premiers paysans du Monde. Naissances des agricultures*, pp. 243-259. Errance. Paris.

AURA, J. E., BÉCARES, J., EASTNAM, A., GONZÁLEZ-TABLAS, F. J., GUILLÉN, A., JIMENEZ, E., JORDÁ CERDÁ, F., JORDÁ PARDO, J. F. y SANCHIDRIÁN, J. L., 1986: *"Primera Parte. Paleolítico Superior y Epipaleolítico".* En: JORDÁ PARDO, J. ed.: *La Prehistoria de la Cueva de Nerja (Málaga)*, pp.13-335. Trabajos sobre la Cueva de Nerja 1. Patronato de la Cueva de Nerja. Málaga.

AURA, J. E., JORDÁ PARDO, J. F., GONZÁLEZ-TABLAS, J., BÉCARES, J. y SANCHIDRIÁN, J. L., 1998: "Secuencia arqueológica de la Cueva de Nerja: La Sala del Vestíbulo". En: SANCHIDRIÁN, J. L. y SIMÓN, M. D., eds: *Las Culturas del Pleistoceno Superior en Andalucía*, pp. 217-249. Patronato de la Cueva de Nerja. Málaga.

BAENA, J., MORGADO, A. Y LOZANO, J.A., 2011-2012: "Proyecto Kuretes. Primeras ocupaciones humanas, evolución paleoecológica y climática del Cuaternario de las Béticas occidentales (Serranía de Ronda)". *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Universidad Autónoma de Madrid*, 37-38, pp. 121-138.

BAGOLINI, B., 1968: "Ricerche sulle dimensioni dei manufatti litici prehistorici non ritoccati". *Annalli dell'Universitá di Ferrara* XV (I), 10, pp. 195-219.

BALBO, A., MADELLA, M., VILA, A. y ESTÉVEZ, J., 2010: "Micromorphological perspectives on the stratigraphical excavation of shell middens: A first approximation from the ethnohistorical site Tunel VII, Tierra del Fuego (Argentina)". *Jounal of Archaeological Science* 37 (6), pp. 1252-1259.

BALL T., GARDNER J.S. y BROTHERSON J.D., 1996: "Identifying phytoliths produced by the inflorescence bracts of three species of wheat (Triticum monococcum l., T. dicoccon Schrank. and T. aestivum L.) using computer assisted image and statistical analyses". *Journal of Archaeological Science* 23 (4), pp 619-632.

BALOUCHE, A., 1987-1988: "Contribution Palynologique a la connaissance des modes de vie Néolithiques au Maroc Septentrional. Premiers résultats et discussion". *Bulletin d'Archéologie Marocain* XVII, pp. 79-86.

BALOUCHE, A. y MARINVAL, 2003: "Données palynologiques et carpologiques sur la domestication des plantes et l'agriculture dans le Néolithique ancien du Maroc Septentrional (Site de Kaf Tahat El-Ghar) ". *Revue d'Archéométrie,* 27, pp. 49-54.

BALOUT, L., 1955: *Préhistoire de l'Afrique du Nord.* Paris.

BALOUT, L., 1965: "Le Moustérien du Maghreb". *Quaternaria* 7, pp. 43-58.

BARBERO, M., QUÉZEL, P. y RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1981: "Contribution á l'étude des groupements forestioers et préforestiers du Maroc". *Phytocoenol* 9 (3), pp. 311-412.

BARONE, R., 1976: *Anatomie comparée des mammifères domestiques. T. 1. Osteologie*, Vigot, Eds. Lyon.

BARROSO, C., coord., 2003: *El Pleistoceno Superior de la Cueva del Boquete de Zafarraya*. Junta de Andalucía. Arqueología Monografías 15. Sevilla.

BARROSO, C., DURÁN, J. J., MOLINA, F. y MORGADO, A., 1989: "El glacis-terraza de Aljaima (Málaga) y su industria achelense". En *II Reunión del Cuaternario Ibérico*. Instituto Tecnológico Geominero de España, pp. 34-35. Madrid.

BARROSO, C., BOTELLA, D., CAPARRÓS, M., MOIGNE, A.M., CELIBERTI, V., TESTU, A., BARSKY, D., NOTTER, O., RIQUELME, J.A., POZO, M., CARRETERO, M.I., MONGE, G., KHATIB, S., SAOS, T., GREGOIRE, S., BAILÓN, S., GARCÍA, J.A., CABRAL, A.L., DJERRAB, A., HEDLEY, I.G., ABDESSADOK, S., BATALLA LLASAT, G., ASTIER, N., BERTIN, L., BOULBES, N., CAUCHE, D., FILOUX, A., HANQUET; C., MILIZIA, C., MOUSTOUSSAMY, J:, ROSSONI, E., VERDÚ, L. y DE LUMLEY, H., 2011: "The Cueva del Angel (Lucena, Spain): An Acheulean hunters habitat in the South of the Iberian Peninsula". *Quaternary International* 243 (1), pp. 105-126.

BARROSO, C., GARCÍA, M., RUIZ, A., MEDINA, F. y SANCHIDRIÁN, J. L., 1983: "Avance al estudio cultural, antropológico y paleontológico de la Cueva del 'Boquete de Zafarraya' (Alcaucín, Málaga)". *Antropología y Paleoecología Humana* 3, pp. 3-9.

BARROSO, C. y HUBLIN, J. J., 1994: "The Late Neandertal site of Zafarraya (Andalucía, Spain)". En: *Gibraltar during the Quaternary. AEQUA Monografías* 2, pp. 61-70. AEQUA. Sevilla.

BARROSO, C., HUBLIN, J. J. y MEDINA, F., 1993: "Zafarraya y el remplazamiento de los Neandertales por el hombre moderno anatómicamente en Europa Occidental. Objetivos del Proyecto General de Investigación y resumen de los resultados obtenidos en las campañas de 1990-1993". En: CAMPOS, J. y NOCETE, F., eds.: *Investigaciones Arqueológicas en Andalucía: 1985-1992. Proyectos*, pp. 229-238. Junta de Andalucía. Huelva.

BARROSO, C. y LUMLEY, H. DE, dir., 2006: *La Grotte du Boquete de Zafarraya. Málaga, Andalousie*. Junta de Andalucía, Cedma, Unicaja, Caja Granada, Muséum National d'Histoire Naturelle, IPH, Centre Européen de Recherches Préhistoriques de Tautavel, Laboratoire Départemental de Préhistoire du Lazaret. Sevilla.

BARTON, R. N., BOUZOUGGAR, A., COLLCUTT, S., GALE, R., HIGHAM, T., MALEK, F., PARFITT, S., RHODES, E. y STRINGER, C., 2005: "The Late Upper Palaeolithic occupation of the Moroccan northwest Maghreb during the Last Glacial Maximum". *African Archaeological Review,* 22 (2), pp. 77-100.

BATE, L. F., 1978: *Sociedad, Formación Económica-Social y Cultura.* Ediciones de Cultura Popular. México.

BATE, L. F., 1982: "Relación general entre teoría y método en Arqueología". En *Teorías, métodos y técnicas en Arqueología*, pp. 3-50. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. México.

BATE, L. F., 1984: "Hipótesis sobre la sociedad clasista inicial". *Boletín de Antropología Americana* 9, pp. 47-86.

BATE, L. F., 1986: "El modo de producción cazador recolector o la economía del salvajismo". *Boletín de Antropología Americana* 13, pp. 5-31.

BATE, L. F., 1992: "Las sociedades cazadoras recolectoras pretribales o el 'paleolítico superior' visto desde Sudamérica". *Boletín de Antropología Americana* 25, pp. 105-155.

BATE, L. F., 1998: *El proceso de investigación en Arqueología.* Editorial Crítica. Barcelona.

BATE, L. F., 2004: "Sociedades cazadoras recolectoras y primeros asentamientos agrarios". *Sociedades recolectoras y primeros productores. Actas de las Jornadas Temáticas Andaluzas de Arqueología*, pp. 71-89. Arqueología Monografías. Junta de Andalucía. Sevilla.

BATEMAN, M. y CALADO, D., 2003: "Análisis por O.S.L. de dos muestras del Abrigo de Benzú". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *El Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta,* pp. 273-280. Consejería de Educación y Cultura de Ceuta, UNED Ceuta y Universidad de Cádiz. Cádiz.

BAZILE-ROBERT, E. 1980: "Les groupements á *Amygdalus* et *Prunus* de la fin du Tardiglaciaire et du début du Postglaciaire en Méditérranée Nord-Occidentale". *Geobios*, 13 (5) pp. 777-781.

BEARDSLEY, HOLDER, KRIEGER, MEGGERS, RINALDO y KUTSCH, 1966: "Functional and Evolutionary Implications of Community Patterning". En: WAUCHOPE, R.: *Seminars in Archaeology. Memoirs of the Society for American Archaeology* 11, pp. 133-157.

BELCASTRO, M.G., MARIOTTI, V., FACCHINI, F., BONFIGLIOLI, B., 2004: "Proposal of a Data Collection Form to Record Dento-Alveolar Features-Application to Two Roman Skeletal Samples from Italy". *Coll. Antropol.* 28 (1), pp. 161-171.

BENABID, A., 1984: "Etude phytoécologique des peuplements forestiers et préforestiers du Rif centro-occidental (Maroc) ". *Trav. Inst. Sc., sér. Bot.*, 34, pp. 1-64.

BENDER, B., 1975: *Farming in Prehistory.* John Baker. Londres.

BENÉITEZ, P., MILLÁN, A., RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., 2003: "Datación absoluta por Termoluminiscencia de material cerámico y carbonatos procedentes del yacimiento arqueológico de la Cueva de Benzú (Ceuta)". *V Congreso Ibérico de Arqueometría.* Libro de Resúmenes de Actas, pp. 35-36. Universidad de Cádiz. Cádiz.

BENÉITEZ, P., MILLÁN, M. A., RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., 2004: "Datación absoluta por termoluminiscencia de material cerámico y carbonatos procedentes del yacimiento arqueológico de la cueva de Benzú (Ceuta)". En: FELÍU, M.J., MARTÍN, J., EDREIRA, M.C., FERNÁNDEZ, M.C., MARTÍNEZ, M. P., GIL, A. y ALCÁNTARA, R., eds.: *Avances en Arqueometría 2003*, pp. 17-24. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

BENNETT, D. M., 1982 a: "Silicon deposition in the roots of Hordeum sativum Jess, Avena sativa L. and Triticum aestivum L." *Annals of Botany* 50 (2), pp. 239-245.

BENNETT, D. M., 1982 b: "An ultrastructural study on the development of silicified tissues in the leaf tip of barley (Hordeum Sativum Jess)". *Annals of Botany* 50 (2), pp. 229-237.

BENNET, D.M. y PARRY, D.W., 1980: "Electron-probe microanalysis studies of silicon in the elongating basal internodes of Avena sativa (L.), Hordeum sativum (Jess.) and Triticum aestivum (L.)". *Annals of Botany* 45 (5), pp. 541-547.

BERIHUETE, M. y PIQUÉ, R., 2006: "Semillas, frutas, leña, madera: el consumo de plantas entre las sociedades cazadoras-recolectoras". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* 8, pp. 35-51.

BERMÚDEZ DE CASTRO, J.M., ARSUAGA, J. L., CARBONELL, E. y RODRÍGUEZ, J., 1999: *Atapuerca. Nuestros antecesores.* Fundación del Patrimonio Histórico de Castilla y León. Junta de Castilla y León. Valladolid.

BERNAL, D., 2002: "La carta arqueológica terrestre de Ceuta. Una apuesta decisiva por el patrimonio municipal". *Revista de Arqueología*, 253, pp. 46-53.

BERNAL, D. coord., 2002: *Carta Arqueológica Terrestre del Término Municipal de Ceuta (Universidad de Cádiz-Ciudad Autónoma de Ceuta).* Original depositado en la Consejería de Educación y Cultura de la Ciudad Autónoma de Ceuta. Ceuta.

BERNAL, D., DOMÍNGUEZ, J.C. y RAISSOUNI, B., 2007: "Las cuevas en el Círculo del Estrecho en época histórica. Una línea de investigación arqueológica con futuro". En: RAMOS, J., ZOUAK, M., BERNAL, D. y RAISSOUNI, B., eds.: *Las ocupaciones humanas de la cueva de Caf Taht el Ghar (Tetuán). Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán* I, pp. 153-187. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección regional de cultura Tánger-Tetuán del Reino de Marruecos, Cádiz.

BERNAL, D., LORENZO, L., CASTAÑEDA, V. y RAMOS, J., 2003: "La Carta Arqueológica de Ceuta. Historiografía y resultados de la prospección del año 2001. Registro y yacimientos prehistóricos". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *El Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*, pp. 77-159. Consejería de Educación y Cultura de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

BERNAL GÓMEZ, M.A., 2012: Los comportamientos técnicos líticos durante el Paleolítico Medio en Gibraltar (MIS 5 al 3) y su contextualización el el extremo sureste de la Península Ibérica. Tesis de Master Inédita. Universitat Rovira i Virgili. Tarragona.

BIBERSON, P., 1961 a: *Le cadre paléogéographique de la Préhistoire du Maroc Atlantique. Publications du Service des Antiqités du Maroc* 16. Rabat.

BIBERSON, P., 1961b: *La Paléolithique Inférieur du Maroc Atlantique. Publications du Service des Antiqités du Maroc* 17. Rabat.

BICHO, N.F., 2005: "The extinction of Neanderthals and the emergence of the Upper Paleolithic in Portugal". *Promontoria* 3 (3), pp. 173-228.

BICHO, N.F. y STINER, M., 2006: "The coastal adaptations from Vale Boi, Algarve (Portugal)". En: SANCHIDRIÁN, J.L., MÁRQUEZ, A.B., y FULLOLA, J.M., eds.: *La cuenca mediterránea durante el Palaeolítico Superior.* En: Reunión de la VIII Comisión del Palaeolítico Superior, pp. 92-107. Fundación de la Cueva de Nerja. Málaga.

BINFORD, L.R., 1983: *In Pursuit of the Past*. Thames and Hudson. London.

BINFORD, L.R., 1985: "Human ancestors: changing views of their behaviour". *Journal of Anthropological Archaeology* 4, pp. 292-327.

BÖEDA, E., 1988: "Le concept levallois et évaluation de son champ d'application". En: *L'homme de Néanderthal,* vol. 4. La technique, pp. 13-26. Université de Liège. Liège.

BÖEDA, E., BOURGUIGNON, L. y GRIGGO, C., 1998: "Activités de subsistance au Paléolithique moyen: couche VI3b' du gisement d'Umm el Tlel (Syrie)". En: *Économie préhistorique: les comportements de subsistance au Paléolithique*. XVIIIe. Rencontres Internationales d'Archéologie et d'Histoire d'Antibes, pp. 243-258. APDCA, Juan-les-Pins.

BÖEDA, E. y PELEGRIN, J., 1979: "Approche technologique du nucleus levallois a éclat". *Études Prehistoriques* 15, pp. 41-48.

BONFIGLIOLI, B., MARIOTTI, V., FACCHINI, F., BELCASTRO, M. G., CONDEMI, S.: 2004. "Masticatory and Non-Masticatory Dental Modifications in the Epipalaeolithic Necropolis of Taforalt (Morocco). *International Journal of Osteoarchaeology* 14 (6), pp. 448-456.

BORDES, F., 1950: "Principes d'une méthode d'étude des techniques de débitage et de la typologie du Paléolithique Ancien et Moyen". *L'Anthropologie* 54, pp. 19-34.

BORDES, F., 1954: "Essai de classification des industries moustériennes". *Boulletin de la Société Préhistorique Française* 50, pp. 457-466.

BORDES, F., 1961: *Typologie du Paléolithique Ancien et Moyen*. Publications de l'Institut de Préhistoire de l'Université de Bordeaux. Mémoire 1. Bordeaux.

BORDES, F., 1976-1977: "Moustérien et Aterien". *Quaternaria* vol. XIX, pp. 19-34. Roma.

BORDES, F., 1978: "Vingt-cinq ans après: le complexe moustérien revisité". *Boulletin de la Société Préhistorique Française* 75, pp. 77-87.

BORGIA, V., 2006: "L'analisi funzionale degli elementi a dorso come strumento conoscitivo per ricostruire le strategie di sfruttamento delle risorse territoriali nel Gravettiano antico di Grotta Paglicci (strati 23 e 22) ". *Rivista di Scienze Preistoriche* LVI, pp. 53-82.

BOSCH GIMPERA, P., 1930: "La Prehistoria africana y el origen de los pueblos camitas". *Anuario de Prehistoria Madrileña* V, 1, pp. 11-28. Ayuntamiento de Madrid. Madrid.

BOSCH GIMPERA, P., 1932: *La Etnología de la Península Ibérica*. Alpha. Barcelona.

BOSCH GIMPERA, P., 1944: *El poblamiento antiguo y la formación de los pueblos de España*. Imprenta Universitaria. México.

BOSCH GIMPERA, P., 1954: "La cultura de las cuevas en África y en España: sus relaciones". En: *Actas del I Congreso Arqueológico del Marruecos Español*, pp. 139-153. Delegación de Educación y Cultura de la Comisaría de España en Marruecos. Tetuán.

BOSINSKI, G., 1988: "Upper and Final Paleolithic Settlement Patterns in the Rhineland, West Germany". En: DIBBLE, H.L. y MONTET-WHITE, A., eds.: *Upper Pleistocene Prehistory of Western Eurasia*, pp. 375-386. University Museum Monograph 54. Pennsylvania.

BOSINSKI, G., 1996: *Les origines de l'homme en Europe et en Asie. Atlas des sites du Paléolithique Inférieur.* Éditions Errance. Paris.

BOSINSKI, G., 2002: "Le Paléolithique moyen. Environment, habitat et territoire". En: KRAUSE, E.-B., dir.: *Les hommes de Néanderthal*, pp. 55-64. Errance. Paris.

BOTELLA, D., BARROSO, C, RIQUELME, J.A., ABDESSALOK, S., CAPARRÓS, M., VERDÚ, L., MONGE, G., GARCÍA, J.A., 2006: "La Cueva del Ángel (Lucena, Córdoba), un yacimiento del Pleistoceno Medio y Superior del Sur de la Península Ibérica". *Trabajos de Prehistoria* 63, pp. 153-165.

BOTELLA, M. y MARTÍNEZ, C., 1979: "El yacimiento Musteriense de Cueva Horá (Darro, Granada). Primeros resultados". *Antropología y Paleoecología Humana* 1, pp. 59-93.

BOUZOUGGAR, A., 2003: "La fin du Paléolithique Moyen sur la façade atlantique marocaine entre Tánger et Rabat. Perspectives paléogéographiques". *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 23, pp. 75-84.

BOUZOUGGAR, A. y BARTON, N., 2005: "Le cadre chrono-culturel et paléoenvironnemental des occupations préhistoriques au Maroc oriental et nord-occidental au cours du Pléistocène supérieur". En: *Colloque International Trente années d'archéologie marocaine*, pp. 15-16. Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine. Rabat.

BOUZOUGGAR, A. y BARTON, N., 2006: "Les cultures préhistoriques du Maroc Nord-Occidentale vers la fin du Pléistocène Supérieur dans leur cadre régional". En: BERNAL, D., RAISSOUNI, B., RAMOS, J. y BOUZOUGGAR, A., eds.: *Actas del I Seminario Hispano-Marroquí de Especialización en Arqueología*, pp. 121-132. Universidad de Cádiz. Cádiz.

BOUZOUGGAR, A. y BARTON, N., 2012: "The identity and Timing of the Aterian in Morocco". En: HUBLIN, J.J. y MCPERRON, S.P., eds.: *Modern Origins: A North African Perspective. Vertebrate Paleobiology and Paleoantrhopology*, pp. 93-105. Springer. Heidelberg, New York, London.

BOUZOUGGAR, A., BARTON, N. E., COLLCUTT, S. N., PARFITT, S., HIGHAM, T., RHODES, E. y GALE, R., 2006: "Le Paléolithique supérieur au Maroc: apport des sites du Nord-Ouest et de l'Oriental". En: SANCHIDRIÁN, J. L., MÁRQUEZ, A. M. y FULLOLA, J. M, eds.: *La cuenca mediterránea durante el Paleolítico Superior*. En: IV Simposio Cueva de Nerja, pp. 138-150. Fundación Cueva de Nerja. Málaga,

BOUZOUGGAR, A., KOZLOWSKI, J. y OTTE, M., 2002: "Études des ensembles lithiques atériens de la grotte d'El Aliya à Tanger (Maroc) ". *L'Anthropologie,* 106, pp. 207-248.

BRAUDEL, F., 1987: *El Mediterráneo*. Colección Austral. Espasa Calpe. Madrid.

BRAUN, D. R., POBINER, B. L., THOMPSON, J. C., 2008: "An experimental investigation of cut mark production and stone tool attrition". *Journal of Archaeological Science*, 35 (5), pp. 1216-1223.

BREUIL, H., 1912: "Les subdivisions du Paléolithique supérieur et leur signification". *C.P.F.* 14 session: pp. 165-328.

BROTHWELL, D. R., 1981: *Digging up Bones*. 3rd Edition. Oxford University Press. Oxford.

BROWN, K., FA, D., FINLAYSON, G. y FINLAYSON, C., 2011: "Small Game and Marine Resource Exploitation by Neanderthals: The Evidence from Gibraltar". En: BICHO, N.F., HAWS, J. y DAVIS, L.G. (eds.): *Trekking the Shore: Changing Coastlines and the Antiquity of Coastal Settlement*, Interdisciplinary Contributions to Archaeology, pp. 247–272. Springer Verlag.

BURJACHS, F., 1990: *Palinologia dels dòlmens de l'Alt Empordà i dels dipòsits quaternaris de la cova de l'Arbreda (Serinyà, Pla de l'Estany) i del Pla de l'Estany (Olot, Garrotxa). Evolució del paisatge vegetal i del clima des de fa més de 140.000 anys al NE de la Península Ibèrica*. Tesis Doctoral (Inédita), Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona.

BUXÓ R., 1997: *Arqueología de las plantas* . Ed. Crítica, Barcelona.

BUXÓ R. y PIQUÉ R., 2008: *Los usos de las plantas en la península Ibérica*. Ed. Ariel, Barcelona.

CABRERA, A., 1932: *Los mamíferos de Marruecos.* Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.

CÁCERES, I., 2002: "Estudio de los restos óseos de la fauna terrestre en el asentamiento de «El Retamar»". En: RAMOS, J. y LAZARICH, M., Eds.: *El asentamiento de "El Retamar" Contribución al estudio de la formación social tribal y a los inicios de la economía de producción en la Bahía de Cádiz*, pp. 175-192. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Puerto Real. Cádiz.

CÁCERES, I., 2003 a: *La Transición de las sociedades cazadoras-recolectoras a pastoras-agricultoras en el Mediodía Peninsular a través de los restos óseos*. BAR International Series 1194. Oxford.

CÁCERES, I., 2003 b: "Avance al estado actual del conocimiento de las comunidades ganaderas neolíticas del Norte de África". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *El Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*, pp. 71-76. Consejería de Educación y Cultura de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

CÁCERES, I., 2004: "La zooarqueología del yacimiento de Benzú". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *Investigación interdisciplinar en Humanidades. Excavaciones arqueológicas en el yacimiento de Benzú (Ceuta)*. XVI Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta. Ceuta, pp. 133-138. Universidad de Granada, Instituto de Estudios Ceutíes y Ciudad Autónoma de Ceuta. Granada.

CALADO, D., 2006: "¿Qué técnicas de datación se han aplicado en Benzú?" En: RAMOS, J. y BERNAL, D., eds.: *El Proyecto Benzú 250.000 años de Historia en la orilla africana del Círculo del Estrecho*, pp. 104-106. Ciudad Autónoma de Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

CÁMARA, J. A., 2004: "Ideología y ritual funerario en el Neolítico Final y Calcolítico del Sudeste de la Península Ibérica". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* V, pp. 125-166.

CÁMARA, J. A., AFONSO, J. A. y SPANEDDA, L., 2010: "Conclusions. Monumentality among strategies of concealment and exhibition". En: CÁMARA, J. A., AFONSO, J. A. y SPANEDDA, L., eds.: *Links between Megalithism and Hypogeism in Western Mediterranean Europe*, pp. 135-148. *BAR International Series* 2151. Oxford.

CAMPS, G., 1974: *Les civilisations préhistoriques de l'Afrique du Nord et du Sahara*. Doin. Paris.

CANTALEJO, P., 1995: "Arte paleolítico del sur peninsular. Las manifestaciones costeras y los santuarios de interior". En: RAMOS, J., dir.: *El Paleolítico Superior Final del río Palmones (Algeciras, Cádiz)*, pp. 211-221. Instituto de Estudios Campogibraltareños. Algeciras.

CANTALEJO, P., ESPEJO, M. y RAMOS, J., 1997: *Cueva de Ardales. Guía del legado histórico y social*. Ayuntamiento de Ardales. Málaga.

CANTALEJO, P. MAURA, R., ESPEJO, M., RAMOS, J., MEDIANERO, J., ARANDA, A. y DURÁN, J. J., 2006: *La Cueva de Ardales: Arte prehistórico y ocupación en el Paleolítico Superior.* Centro de Ediciones de la Diputación de Málaga. Málaga.

CANTILLO, J. J., 2012: *Análisis arqueomalacológico del Abrigo y Cueva de Benzú (Ceuta). El aprovechamiento de los recursos acuáticos por sociedades prehistóricas en la región histórica del Estrecho de Gibraltar*. Tesis Doctoral Inédita. Universidad de Cádiz.

CANTILLO, J. J., RAMOS, J., SORIGUER, M., PÉREZ, M., VIJANDE, E., BERNAL, D., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., ZABALA, C., HERNANDO, J. y CLEMENTE, I., 2010: "La explotación de los recursos marinos por sociedades cazadoras-recolectoras-mariscadores y tribales comunitarias en la región histórica del Estrecho de Gibraltar". *Férvedes* 6, pp. 105-113.

CANTILLO, J. J. y SORIGUER, M., 2011: "La explotación de los recursos marinos por las sociedades cazadoras-recolectoras-pescadoras". En: RAMOS, J., BERNAL, D., CABRAL, A., VIJANDE, E. y CANTILLO, J. J., coords, 2011: *Benzú y los orígenes de Ceuta*, pp. 103-110. Ciudad Autónoma de Ceuta, Museo de la Basílica Tardorromana de Ceuta y Universidad de Cádiz. Ceuta.

CANTILLO, J.J., VIJANDE, E., RAMOS, J., ZOUAK, M. y SORIGUER, M., en prensa: "Análisis arqueomalacológo de la cueva de Gar Cahal en el contexto regional del norte de Marruecos (Península Tingitana". *Archaeofauna*.

CARBONELL, E., 1986: "Desarrollo humano en el marco de las cadenas operativas líticas". *Sistemes d'anàlisis en Prehistoria,* pp. 68-82. C.R.P.E.S, Gerona.

CARBONELL, E., 1990: "Morfogènesi i codis informatives a la Prehistoria". En: ANFRUNS, J. y LLOBET, E., eds.: *El canvi cultural a la Prehistoria*, pp. 285-297. Columna. Barcelona.

CARBONELL, E., 2002: "Tecnología y humanización". En: CARBONELL, E., dir.: *Evolución humana e inteligencia operativa*. Tomo II, pp. 2-6. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Generalitat valenciana y Diputació de Valencia. Valencia

CARBONELL, E., coord., 2005: *Homínidos: Las primeras ocupaciones de los continentes.* Ariel. Barcelona.

CARBONELL, E., BERMÚDEZ, J.M., ARSUAGA, J. L., DÍEZ, J.C., ROSAS, A., CUENCA-BESCÓS, G., SALA, R., MOSQUERA, M. y RODRÍGUEZ, X. P., 1995 a: "Lower Pleistocene Hominids and Artifacts from Atapuerca-TD6 (Spain)". *Science* 269, pp. 826-829.

CARBONELL, E., GUILBAUD, M. y MORA, R., 1982: "Application de la méthode dialectique à la construction d'un système analytique pour l'étude des materiaux du Paleolithique Inferieur". *Dialektiké. Cahiers de typologie analytique*, pp. 7-23.

CARBONELL, E., GUILBAUD, M. y MORA, R., 1983: "Utilización de la lógica analítica para el estudio de tecno-complejos a cantos tallados. *Cahier-Noir*, 1, pp. 3-64.

CARBONELL, E., MÁRQUEZ, B., MOSQUERA, M., OLÍ, A., RODRÍGUEZ, X. P., SALA, R. y VERGÈS, J.M., 1999: "El Modo 2 en Galería. Análisis de la industria lítica y sus procesos técnicos". En: CARBONELL, E., ROSAS, A. y DÍEZ, C., eds., 1999: *Atapuerca: Ocupaciones humanas y paleoecología del yacimiento de Galería*, pp. 299-352. Arqueología en Castilla y León 7. Zamora.

CARBONELL, E. y MORA, R., 1986: *El sistema logico-analitic. La teoría del 'Transfer' en l'estudi dels complexes litics*. Societat Catalana d'Arqueologia. Centre de Recerques Paleo-Eco-Socials. Barcelona.

CARBONELL, E., MORA, R. y GUILBAUD, M., 1985: "Application of the logical analytical system to the Middle Paleolithic Period". *Cahier Noir* 2, pp. 11-70.

CARBONELL, E. y MOSQUERA, M., 2000: *Las claves del pasado. La llave del futuro*. Arola editors. Tarragona.

CARBONELL, E., MOSQUERA, M., OLLÉ, A., RODRÍGUEZ, X. P., SALA, R., VAQUERO, M., y VERGÉS, J.M., 1992: *New elements of the logical analytic system. First International Meeting on Technical Systems to Configure Lithic Objects of scarce elaboration*. Cahier Noir 6, pp. 3-59.

CARBONELL, E., OLLÉ, RODRÍGUEZ, X. P., SALA, R., VAQUERO, M. y VERGÈS, J.M., 1995 b: "Atapuerca Trinchera Galería (Spain): Strategies and operacional models of lithic industry". *Cahier Noir* 7, pp. 41-83.

CARBONELL, E., OLLÉ, A., RODRÍGUEZ, X. P., SALA, R. y VERGES, J.M., 1997: "Instrumentos de los homínidos de Atapuerca. Las primeras comunidades humanas". *Mundo científico* 175, pp. 54-59.

CARBONELL, E. y RODRÍGUEZ, X. P., 2000: "Atapuerca conociendo nuestros orígenes". *Historia 16*, 287, pp. 10-38.

CARBONELL, E., RODRÍGUEZ, X. P., SALA, R. y LOZANO, M., 2000: "Atapuerca y los modos técnicos de producción lítica del Pleistoceno inferior y medio". En: CARO, I., RODRÍGUEZ, H., SÁNCHEZ, E., LÓPEZ, B., y BLASCO, M. J., eds.: *Tendencias actuales de investigación en la Antropología Física en Española*, pp. 19-29. Secretariado de Publicaciones. Universidad de León. León.

CARBONELL, E., ROSAS, A. y DÍEZ, C., eds., 1999: *Atapuerca: Ocupaciones humanas y paleoecología del yacimiento de Galería*. Arqueología en Castilla y León 7. Zamora.

CARRIÓN, J.S., FINLAYSON, C., FUENTES, N., FINLAYSON, G., FERNÁNDEZ, S., ALLUÉ, E., LÓPEZ-SÁEZ, A., LÓPEZ-GARCÍA, P. y GONZÁLEZ-SAMPÉRIZ, P. 2008: "A coastal reservoir of biodiversity for Upper Pleistocene human populations". *Quaternary Science Reviews,* 27 (23-24), pp. 2118-2135.

CARRIÓN, J. S., PARRA, I., NAVARRO, C. y MUNUERA, M., 2000: "Past distribution and ecology of the cork oak (*Quercus suber*) in the Iberian Peninsula: a pollen-analytical approach". *Diversity and Distribution*, 6, pp. 29-44.

CASANOVA, J., MARTÍNEZ, J., MORA, R. y DE LA TORRE, I., 2009: "Stratégies techniques dans le Paléolithique Moyen du sud-est des Pyrénées". *L'Anthropologie* 113, pp. 313-340.

CASTAÑEDA, V., 1995-1996: "El Paleolítico Superior en Málaga y su contextualización en la Península Ibérica durante el primer tercio del siglo XX (1900-1936). Un modelo característico del Historicismo Cultural". *Mainake* XXVII-XXVIII, pp. 27-41.

CASTAÑEDA, V., 2002: "Las bandas de cazadores-recolectores de finales del Pleistoceno en el sur de la Península Ibérica. La explicación de sus relaciones con el Norte de África a lo largo del siglo XX". En: TILMATINE, M., RAMOS, J. y CASTAÑEDA, V., eds.: *Actas de las Primeras Jornadas de Estudios Históricos y Lingüísticos: El Norte de África y el Sur de la Península Ibérica*, pp. 71-100. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

CASTAÑEDA, V., 2008: "Las primeras ocupaciones humanas en el ámbito del Estrecho de Gibraltar. El ejemplo proporcionado por el Campo de Gibraltar". *Tabona 16*, pp. *37-46.*

CASTAÑEDA, V., coord., 2008: *Las primeras ocupaciones humanas de Los Barrios (Cádiz). El ejemplo proporcionado por el Río Palmones.* Monografías Historia y Arte. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Los Barrios. Cádiz.

CASTAÑEDA, V., TORRES, F., PÉREZ, L. y COSTELA, Y., 2008: "La tenue línea de separación entre los modos 2 y 3 en el Campo de Gibraltar (sur de la Península Ibérica, España). Una propuesta histórica". *Spal* 17, pp. 61-77.

CASTILLO, C., LÓPEZ, M., MARTÍN, M. y RANDO, J.C., 1996: "La paleontología de vertebrados en Canarias". *Revista Española de Paleontología*, num. extr., 237-247.

CASTRO, P. y ESCORIZA, T., 2004-2005: "Trabajo y sociedad en Arqueología. Producciones y relaciones *versus* orígenes y desigualdades". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* VII, pp. 131-147.

CHAIX, L. y MÉNIEL, P., 2005: *Manual de arqueozoología*. Ariel. Barcelona.

CHALMERS, A.F., 2000:*¿Qué es esa cosa llamada ciencia?* Siglo XXI de España editores. Tercera edición ampliada y corregida. Madrid.

CHALOUAN, A. 1986: *Les nappes ghomarides (Rif septentrional, Maroc). Un terrain varisque dans la chaîne alpine*. Thèse. Univ. Louis Pasteur, Strasbourg.

CHALOUAN, A., SANZ DE GALDEANO, C., GALINDO-ZALDÍVAR, J., JULIÀ, R., EL KADIRI, K., PEDRERA, A., HLILA, R.; AKIL, M., y AHMAMOU, M., 2008: "Edad U/Th de los travertinos de Beni Younech y correlación con las terrazas marinas cuaternarias de Ras Leona (SE del Estrecho de Gibraltar, Marruecos)". *Geogaceta* 45, pp. 35-38.

CHAMORRO, S., 1995: "El medio natural en Ceuta y su entorno: concreciones y potencialidades para el desarrollo". En: *Monografía de los Cursos de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta, VI edición (1994)*, pp. 139-199. Instituto de Estudios Ceutíes. Ceuta.

CHAMORRO, S. 2004: "Marco geológico del Abrigo y Cueva de Benzú". En: RAMOS, J., BERNAL D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *Investigación interdisciplinar en Humanidades. Excavaciones arqueológicas en el yacimiento de Benzú (Ceuta),* pp. 145-151. XVI Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta, Ceuta.

CHAMORRO, S. 2009: "Geología de la región del Estrecho de Gibraltar". En VILLADA, F., coord.: *Historia de Ceuta. De los orígenes al año 2000,* pp. 27-71. Instituto de Estudios Ceutíes y Ciudad Autónoma de Ceuta. Ceuta.

CHAMORRO, S., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., ABAD, M. y RODRÍGUEZ VIDAL, J., 2011: "El medio natural durante la formación del yacimiento arqueológico del Abrigo y la Cueva de Benzú". En: RAMOS, J., BERNAL, D., CABRAL, A., VIJANDE, E. y CANTILLO, J. J., coords.: *Benzú y los orígenes de Ceuta*, pp. 17-42. Ceuta: Ciudad Autónoma de Ceuta, Museo de la Basílica Tardorromana de Ceuta y Universidad de Cádiz. Ceuta.

CHAMORRO, S., DOMÍNGUEZ-BELLA, S. y PEREILA, F., 2003: "Geología del yacimiento de Benzú. Análisis Arqueométrico de la industria lítica y las materias primas minerales". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *El Abrigo y cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*, pp.169-205. Consejería de Educación y Cultura de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

CHAMORRO, S. y NIETO, M., 1989: *Síntesis geológica de Ceuta*. Iltre. Ayuntamiento de Ceuta. Consejería de Cultura. Servicio de Publicaciones. Ceuta.

CHARCO, J., 1999: *El Bosque mediterráneo en el norte de Africa. Biodiversidad y lucha contra la desertificación.* Ediciones Mundo Arabe e Islam. Medioambiente. Agencia Española de Cooperación Internacional, Madrid.

CHAVAILLON, J., 1998: *La edad de oro de la humanidad. Crónicas del Paleolítico*. Ediciones Península. Barcelona.

CHENTIR, F., 2011: "Le Moustérien de la cavité 'B' du gisement préhistorique de Sidi-Saïd (Tipaza). Étude morpho-structurale" En: Actes du *Colloque International Préhistoire Maghrébine*. 5-7 novembre 2007, Tamanrasset, Tome I, pp. 131-143. Travaux du Centre National de Recherches Préhistoriques Anthropologiques et Historiques Nouvelle série n° 11. CNRPAH. Alger.

CHOUBERT, G., 1965: "Le Quaternaire au Maroc". *Notes Serv. Géol Maroc*, 25, pp. 9-27.

CHURCH, R. R. y LYMAN, R. L., 2003: "Small fragments make small differences in efficiency when rendering grease from fractured artiodactyl bones by boiling". *Journal of Archaeological Science* 30 (8), pp. 1077-1084.

CLARK, G., 1981: *La Prehistoria*. Alianza Universidad Textos. Madrid.

CLASON, A.T., 1972: "Some Remarks on the Use and Presentation of Archeozoological Data". *Helenium* XII, 2, pp. 140-153.

CLEMENTE, I. 1995: "Sílex y lustre térmico en el Paleolítico Medio; ¿Alteración o técnica de talla? El ejemplo de Mediona I (Alt Penedès, Barcelona)". *Trabalhos de Antropologia e Etnologia, 1º Congresso de Arqueologia Peninsular* Vol. 35 (3), pp. 7-43. Sociedade Portuguesa de Antropologia e Etnologia. Porto.

CLEMENTE, I., 1997 a: *Los instrumentos líticos del Túnel VII: una aproximación etnoarqueológica*. Treballs d'Etnoarqueologia II. CSIC-UAB. Barcelona.

CLEMENTE, I. 1997 b: "Thermal alterations of flint implements and the conservation of micro-wear polish: preliminary experimental observations". En: BUSTILLO, M. A. *et al*, eds. *Siliceous Rocks and Culture*, pp. 525-535. Universidad de Granada.

CLEMENTE, I., 2006: "¿Para qué se usaron esas piedras?" El análisis funcional como respuesta a viejas cuestiones. En: RAMOS, J. y BERNAL, D., eds.: *El proyecto Benzú 250.000 años de Historia en la orilla africana del Estrecho de Gibraltar. 30 preguntas y 10 opiniones*, pp. 89-95. Consejería de Educación y Cultura Ceuta y Universidad de Cádiz. Cádiz.

CLEMENTE, I. y GARCÍA, V., 2008: "Yacimientos arqueológicos de la costa atlántica de la Bahía de Cádiz. Aplicación del análisis funcional a los instrumentos de trabajo líticos del Embarcadero del río Palmones, la Mesa y La Esparragosa". En: RAMOS, J., coord.: *La ocupación prehistórica de la campiña litoral y Banda Atlántica de Cádiz. Aproximación al estudio de las sociedades cazadoras-recolectoras, tribales-comunitarias y clasistas iniciales*. pp. 185-198. Arqueología Monografías. Junta de Andalucía. Sevilla.

CLEMENTE, I., GARCÍA, V., RAMOS, J., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., PÉREZ, M., VIJANDE, E., CANTILLO, J. J., SORIGUER, M., ZABALA, C. y HERNANDO, J., 2010: "The Lithic Tools of the La Esparragosa Site (Chiclana de la Frontera, Cádiz, Spain, fourth Millennium BC): A Methodological contribution to the Study of Lithic Tools for the Consumption of Fisch". En: BEKKER-NIELSEN, T. y BERNAL, D., eds.: *Ancient Nets and Fisching Gear*, pp. 275-285.Universidad de Cádiz y Aarhus University Press. Cádiz.

CLEMENTE, I. y GIBAJA, J .F. 2009: "Formation of use-wear traces in non-flint rocks: the case of quartzite and rhyolite. Differences and similarities". En: STERNKE, F., COSTA, L.J. y EIGELAND, L., eds. *Non-flint Raw Material Use in Prehistory: Old Prejudices and New Directions* pp. 93- 98. *BAR International Series*, 1939, Archaeopress, Oxford

CLEMENTE, I. y PIJOAN, J., 2005: "Estudio funcional de los instrumentos de trabajo lítico en el «Embarcadero del río Palmones". En: RAMOS, J. y CASTAÑEDA, V., eds.: *Excavación en el asentamiento prehistórico del Embarcadero del río Palmones (Algeciras, Cádiz),* pp. 252-282. Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Algeciras. Cádiz,

CLEMENTE, I.; RISCH, R. y GIBAJA, J. F., eds., 2002: *Análisis Funcional: su aplicación al estudio de sociedades prehistóricas. BAR International Series* 1073. Oxford.

CLEMENTE, I. y TERRADAS, X., 1993: "Matières premières et fonctions: l'exemple de l'outillage lithique des Yamanas (Terre de Feu)". En: ANDERSON, P., BEYRIES, S., OTTE, M. y PLISSON, H., Eds.: *Traces et fonctions: Les gestes retrouvés*, pp. 513-521. Études et Recherches Archéologiques de l'Université de Liège. Liège.

COLLINA-GIRARD, J., 2001: "L'Atlantide devant le Detroit de Gibraltar? Mythe et géologie", *C.R. Acad. Sci* de Paris, 333, pp. 233-240.

CONKEY, M., 1980: "The identification of prehistoric hunter-gatherer aggregation sites: the case of Altamira". *Current Anthropology* 21, pp. 609-630.

CORTÉS, M., ed., 2007: Cueva del Bajondillo (Torremolinos). Secuencia cronocultural y paleoambiental del Cuaternario reciente en la Bahía de Málaga. Centro de Ediciones de la Diputación Provincial de Málaga. Málaga.

CORTÉS, M., MORALES, A., SIMÓN, M.D., BERGADÁ, M.M., DELGADO-HUERTAS, A., LÓPEZ, P., LÓPEZ, J.A., LOZANO, M.C., RIQUELME, J.A., ROSELLÓ, E., SÁNCHEZ-MARCO, A., VERA, J.L., 2008: "Palaeoenvironmental and cultural dynamics of the coast of Málaga (Andalusia, Spain) during the Upper Pleistocene and Early Holocene". *Quaternary Science Reviews* 23-24, pp. 2176–2193.

CORTÉS, M., MORALES, A., SIMÓN, M. D., LOZANO, M., VERA, J., FINLAYSON, C., RODRÍGUEZ VIDAL, J., DELGADO, A., JIMENEZ, F., MARTÍNEZ, F., MARTÍNEZ, M. A., PASCUAL, A., BERGADÀ, M., GIBAJA, J., RIQUELME, J.A., LÓPEZ, A., RODRIGO, M., SAKAI, S., SUGISAKI, S., FINLAYSON, G., FA, D. y BICHO, N., 2011: "Earliest Known Use of Marine Resources by Neanderthals ". *PlosOne* 6 (9): e24026. doi:10.1371/journal.pone.0024026.

CORTÉS, M., MUÑOZ, V. E., SANCHIDRIÁN, J. L. y SIMÓN, M. D., 1996: *El Paleolítico en Andalucía*. Universidad de Córdoba. Córdoba.

CORTES, M. y SIMÓN, M. D., 1997: "Cueva Bajondillo (Torremolinos, Málaga). Aportaciones al Paleolítico en Andalucía". En: FULLOLA, J. M. y SOLER, N., eds.: *El món mediterrani después del Pleniglacial (18.000-12.000 B.P.),* pp. 275-290. Centre d'Investigacions Arqueològiques. Sèrie Monogràfica 17. Gerona.

CORTES, M. y SIMÓN, M. D., 1998: "Cueva Bajondillo (Torremolinos, Málaga), implicaciones para el conocimiento de la dinámica cultural del Pleistoceno Superior en Andalucía". En: SANCHIDRIÁN, J. L. y SIMÓN, M. D., eds.: *Las culturas del Pleistoceno Superior en Andalucía*, pp. 35-62. Patronato de la Cueva de Nerja. Málaga.

COÛTEAUX, M. 1977: "A propos de l'interprétation des analyses polliniques de sédiments minéraux principalement archéologiques on le milieu végétal, les faunes et l'homme". *Supplément Bulletin A.F.E.Q.* 47, pp. 259-276.

CREMASCHI, M., DI LERNIA, S., y GARCEA, E., 1998: "Some insights of the Aterian in the Libyan Sahara: chronology, environment and archaeology". *African Archaeological Review* 15, pp. 261-286.

DART, R.A., 1958: "Bone tools and porcupine gnawing". *American Anthropologist*, new series 60, 4, pp. 715-724.

DAUGAS, J.-P., 2002: "Le Néolithique du Maroc: pour un modèle d'évolution chronologique et culturelle". *Bulletin d'Archéologie Marocaine* XIX, pp. 135-175.

DAUGAS, J. P. y EL IDRISSI, A., 2008: "Neolítico Antiguo de Marruecos en su contexto regional". En: RAMOS, J., ZOUAK, M., BERNAL, D. y RAISSOUNI, B., eds.: *Las ocupaciones humanas de la cueva de Caf That el Ghar (Tetuán). Los productos arqueológicos en el contexto del Estrecho de Gibraltar,* pp. 63-91. Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán I. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán. Cádiz.

DAVIS, S., 1989: *La arqueología de los animales*. Ediciones Bellaterra. Barcelona.

DE ARAUJO, C. y CLEMENTE, I., Eds, 2009: *Recent functional studies on non flint stone tools: methodological improvements and archaeological inferences*. Fundação para a Ciencia e Tecnologia (Ministerio da Ciencia e da Tecnologia) IGESPAR Ministerio da Cultura Portugal. Edición digital.

DEBÉNATH, A., 2000: "Le peuplement préhistorique du Maroc: donnés récentes et problèmes". *L'Anthropologie* 104, pp. 131-145.

DEBÉNATH, A., 2001: "La recherche Archéologique au Maroc: quelques éléments concernant le Paléolithique". En: *Actes des Prémieres Journées Nationales d'Archéologie et du Patrimoine*, pp. 19-23. Rabat.

DEBÉNATH, A., RAYNAL, J.P., ROCHE, J.P., TEXIER, J.P. y FEREMBACH, D., 1986: "Stratigraphie, habitat, typologie et devenir de l'Atérien Marocain: données récentes". *L'Anthropologie* 90 (2) 2, pp. 233-246.

DEBÉNATH, A., RAYNAL, J.P. y TEXIER, J.P., 1982: "Position stratigraphique des restes humaines paléolithiques marocains sur la base des travaux récents". *C.R.Acad.Sc.Paris* 294, pp. 1247-1250.

DÍAZ-ANDREU, M., 2002: *Historia de la Arqueología. Estudios.* Ediciones Clásicas. Madrid.

DIDON J., DURAND DELGA M. Y KORNPROBST J., 1973: "Homologies géologiques entre les deux rives du détroit de Gibraltar". *B.S.G.F.,* (7), XV, no 2, p. 77-105.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S., 1999: "Los recursos líticos de las sociedades prehistóricas. Aplicación de las técnicas geoarqueológicas y arqueométricas. El caso de La Mesa y otros ejemplos de la banda atlántica de Cádiz". En RAMOS, J., MONTAÑÉS, M., PÉREZ, M., CASTAÑEDA, V., HERRERO, N., GARCÍA, M.E. y CÁCERES, I., eds.: *Excavaciones arqueológicas en La Mesa. (Chiclana de la Frontera, Cádiz). Aproximación al estudio del proceso histórico de su ocupación. Campaña de 1998,* pp. 135-154. Ayuntamiento de Chiclana, Fundación Vipren y Universidad de Cádiz. Chiclana de la Frontera.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S., 2002: Geología del Arco de Gibraltar. El Sur de la Península Ibérica y el Norte de África, como fuentes potenciales de materias primas minerales en la Prehistoria. En: TILMATINE, M., RAMOS, J. y CASTAÑEDA, V., eds.: *Libro de Actas de las 1ª Jornadas de Estudios Históricos y Lingüísticos*, pp. 219-232. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S., 2004 a: Arqueometría, materias primas minerales, captación, distribución y consumo de recursos líticos en el yacimiento de Benzú. En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., coords.: *Investigación interdisciplinar en Humanidades. Excavaciones arqueológicas en el yacimiento de Benzú (Ceuta),* pp. 153-159. XVI Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta. Ceuta.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S., 2004 b: "Variscite, a prestige mineral in the Neolithic-Aeneolithic Europe. Raw material sources and possible distribution routes". *Slovak Geological Magazine*, 1-2, pp. 151-158.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S., 2006: "Estudio de las materias primas en la Prehistoria del ámbito gaditano". En: BERNAL, D., RAISSOUNI, B., RAMOS, J. y BOUZOUGGAR, A., eds.: *Actas del I Seminario Hispano-Marroquí de especialización en Arqueología*, pp. 77-87. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S., 2012: "Archaeomineralogy of prehistoric artifacts and gemstones". En: HERRERO, J.M. y VENDRELL, M., eds.: *Archaeometry and Cultural Heritage: the Contribution of Mineralogy.* International Seminar, pp. 5-28. Sociedad Española de Mineralogía, Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.

DOMÍNGUEZ-BELLA S., CALADO D., CARDOSO J.L., CLOP X., TARRIÑO A. 2004: "Raw materials in the Neolithic/Aeneolithic of the Iberian Peninsula". *Slovak Geological Magazine*, 1-2, pp. 17-42.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S. y CHAMORRO, S., 2006: "¿De dónde vienen estas piedras?". En: RAMOS, J. y BERNAL, D., eds.: *El Proyecto Benzú. 250.000 años de historia en la orilla africana del Círculo del Estrecho,* pp.78-81. Ciudad Autónoma de Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S.; CHAMORRO, S.; RAMOS, J. y BERNAL, D. 2006: "Análisis arqueométrico de la industria lítica y las Materias primas minerales y geología en el entorno del abrigo y la cueva de Benzú". En: MARTÍNEZ, G., MORGADO, A. y AFONSO, J.A., eds.: *Sociedades Prehistóricas, Recursos Abióticos y Territorio*, pp. 119-133. Actas III Reunión de trabajo sobre Aprovisionamiento de Recursos Abióticos en la Prehistoria. Fundación Ibn al-Jatib de Estudios de Cooperación Cultural, Ayuntamiento de Loja, Artífice y Diputación de Granada. Granada.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S. y MAATE, A., 2007: "La geología del entorno de la cueva de Kaf Taht el Ghar y las materias primas líticas del norte de Marruecos, región del estrecho de Gibraltar". En: RAMOS, J., ZOUAK, M., BERNAL, D., y RAISSOUNI, B., eds.: *Las ocupaciones humanas de la cueva de Caf Taht el Ghar (Tetuán)*, pp. 27-35. *Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán* (I). Universidad de Cádiz Servicio de Publicaciones, Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán del Reino de Marruecos. Cádiz.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S. y MAATE, A., 2008: "Geología y arqueometría en la región de Tánger-Tetuán". En: BERNAL, D., RAISSOUNI, B., RAMOS, J., ZOUAK, M. y PARODI, M., eds.: *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales,* pp. 381-396. Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (II). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán del Reino de Marruecos. Cádiz.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S. y MAATE, A. eds., 2009: *Geología y geoturismo en la orilla sur del Estrecho de Gibraltar.* Monografías Ciencias de la naturaleza. Servicio de Publicaciones. Universidad de Cádiz.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S., MORÁN, R., MAATE, A., CHAMORRO, S., RAMOS, J. y VIJANDE, E., 2010: "Estudios geoarqueológicos y arqueometría de las materias primas minerales en la península tingitana". En: DOMÍNGUEZ-BELLA, S., RAMOS, J., GUTIÉRREZ, J.M. y PÉREZ, M., eds.: *Minerales y rocas en las sociedades de la Prehistoria*, pp. 61-67. Universidad de Cádiz. Cádiz.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S. y MORATA, D., 1995: "Aplicación de las técnicas mineralógicas y petrológicas a la Arqueometría. Estudio de materiales del Dolmen de Alberite (Villamartín, Cadix)". *Zephyrus*, XLVIII, pp. 129-142.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S., MORATA, D, DE LA ROSA, J. y RAMOS, J., 2002 b: "Neolithic trade routes in SW Iberian Peninsula? Variscite green beads from some Neolithic sites in the Cadiz province (SW Spain): Raw materials and provenance areas". *Archaeometry 2000.* Libro electrónico. México.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S., MORATA, D, RAMOS, J. y DE LA ROSA, J., 1997: "Caracterización de cuentas de collar verdes del Neolítico en la provincia de Cádiz", *Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía* 20 (1), pp. 149-150.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S., PÉREZ, M., RAMOS, J., MORATA, D. y CASTAÑEDA, V., 2002 a: "Raw materials, source areas and technological relationships between minerals, rocks and prehistoric non-flint stone tools from the Atlantic zone, Cadiz province, SSW Spain". En: JEREM, E. y BIRÓ, K.T., eds.: *Archaeometry 98,* pp. 723-728. Archaeopress. *BAR International Series* 1043 II. Oxford.

DOMINGUEZ-BELLA, S.; RAMOS, J.; BERNAL, D.; CABRAL, A.; VIJANDE, E.; CANTILLO, J. J.; PÉREZ, M. y BARRENA, A., 2011: "El sistema de excavación en el Abrigo de Benzú". En: RAMOS, J., BERNAL, D., CABRAL, A., VIJANDE, E. y CANTILLO, J. J., coords.: *Benzú y los orígenes de Ceuta*, pp. 93-102. Ciudad Autónoma de Ceuta, Museo de la Basílica Tardorromana de Ceuta y Universidad de Cádiz. Ceuta.

DOMINGUEZ-BELLA, S.; RAMOS, J.; BERNAL, D.; VIJANDE, E.; CANTILLO, J.J.; CABRAL, A.; PÉREZ, M. y BARRENA, A., 2012: "Methodological approximation to the archaeological excavation in breccia: the Benzú rock-shelter case (Ceuta, Spain)". *Antiquity* 86, pp. 1167-1178.

DOMÍNGUEZ-BELLA, S., RAMOS, J., CASTAÑEDA, V., GARCÍA, M.E., SÁNCHEZ, M., JURADO, G. y MONCAYO, F., 2004: "Lithic products analysis, raw materials and technology in the prehistoric settlement of the river Palmones (Algeciras, Cádiz, Spain)", pp. 47-55. *BAR Internacional Series 1270.* Oxford.

DOMINGUEZ-BELLA, S.; RAMOS, J., MAATE, A.; PEREZ, M.; VIJANDE, E. y MARTINEZ, J. 2012: "Matières premières des industries polies néolithiques du détroit de Gibraltar". En: MARCHAND, G. y QUERRÉ, G., (dir.): *Roches et sociétés de la Préhistoire. Entre massifs cristallins et bassins sédimentaires,* pp. 197-205. Presses Universitaires de Rennes. Rennes.

DRIESCH, A. v.d., 1976: *A guide to the measurement of animal bones from Archaeological sites.* Peabody Museum Bulletins, I. Harvard University.

DRIVER, J.C., 1992: "Identification, classification and zooarchaeology". *Ethnobiology letters*, 2, pp. 19-39.

DUPONT, C., 2006: *La malacofaune de sites mésolithiques et néolithiques de la façade atlantique de la France. Contribution à l'économie et á l'identité des groupes concernés. BAR International Series* 1571. Oxford.

DURÁN, J. J., 2003: "Geología del Abrigo de Benzú". En: RAMOS, J., BERNAL, D., CASTAÑEDA, V., eds.: *El Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*, pp. 263-266. Consejería de Educación y Cultura de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Cádiz.

DURÁN, J. J., 2004: "Estudio de los sedimentos carbonáticos asociados a cavidades cársticas. Métodos de datación, geocronológica absoluta y análisis de isótopos estables". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *Investigación interdisciplinar en Humanidades*, pp. 125-131. XVI Edición de los cursos de verano de la Universidad de Granada en Ceuta. Universidad de Granada, Instituto de Estudios Ceutíes y Ciudad Autónoma de Ceuta. Ceuta.

DURAND-DELGA, M., ESTERAS, M. y OLIVIER, P., 2007: "Los 'Taríquides' (Arco de Gibraltar): Problemas estructurales, paleogeográficos y consideración histórica. *Revista de la Sociedad Geológica de España*, 20 (3-4), pp. 119-134.

EASTHAM, A., 1968: "The avifauna of Gorham's Cave, Gibraltar". *Bulletin of the London Institute of Archaeology*, 7, pp. 37-42.

ECHEVERRÍA, J., 1999: *Introducción a la metodología de la ciencia. La Filosofía de la ciencia en el siglo XX*. Cátedra. Madrid.

EDO, M., VILLALBA, M.J. y BLASCO, A., 1995: "La calaíta en la Península Ibérica". *I Congreso de Arqueología Peninsular*, pp. 127-155. Porto.

EIROA, J. J., BACHILLER, J. A., CASTRO, L. y LOMBA, J., 2007: *Nociones de tecnología y tipología en Prehistoria.* Ariel. Barcelona.

EIWANGER, J., 2001: "Recherches Archéologiques dans le Rif Oriental. Projet de coopération I.N.S.A.P./K.A.V.A". *Actes des 1ères Journées Nationales d'Archéologie et du Patrimoine*, pp. 82-89. Rabat.

EIWANGER, J., 2004: "Ex Occidente Lux-Prähistorische Forschungen im Schatten der Süden des Herakles (Marokko)". En: *Expeditionen in vergessene Welten. 25 Jahre Archäologische Forschungen in Afrika, Amerika und Asien,* pp. 79-102. AVA Forschungen. Band 10. Linden Soft. Aachen,

EL HATIMI, N. y DUEE, G., 1989: "Les séries Jurassiques et éocrétacées du groupe du Moussa (Rift septentrional, Maroc) temoins d'une tectonique distensive en blocs basculés". C. *R. Acad. Sci.*, 308, II, pp. 1789-1796.

EL IDRISSI, A., 2008: "Caractérisation du Néolithique ancien de Kahf Boussaria". En BERNAL, D., RAISSOUNI, B., RAMOS, J., ZOUAK, M. y PARODI, M., eds.: *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales.* pp. 397-423. Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (II). Universidad de Cádiz Servicio de Publicaciones, Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán del Reino de Marruecos. Cádiz.

ENNOUCHI, E., 1965: "Un gisement de Néandertaliens nord-africains". *Actes du 88e Congrès National des Sociétés Savantes*. Clermont-Ferrand 1963, pp. 49-62. Imp. *Nationale*. Paris.

ENNOUCHI, E., 1966: "Le site du Jebel Irhoud (Maroc)". *Actas del V Congr. Panafr. Prehist*. Santa Cruz de Tenerife 1963, pp. 53-68. Publicaciones del Museo Arqueológico. Santa Cruz de Tenerife.

ESCORIZA, T., 2001: "Una fragmentación intencionada: el análisis de las representaciones arqueológicas del cuerpo de las mujeres". En: SAURET, T. y QUILES, A., ed.: *Luchas de Género en la Historia a través de la Imagen.* Ponencias y Comunicaciones, pp. 283-304. Centro de Ediciones de la Diputación Provincial de Málaga. Málaga.

ESCORIZA, T., 2002: *La Representación del Cuerpo Femenino. Mujeres y Arte Rupestre Levantino del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica. BAR Internacional Series* 1082. Archaeopress. Oxford.

ESTERAS M., IZQUIERDO, J., SANDOVAL N.G. y MAMAD, A. 2000: "Evolución morfológica y estratigráfica pliocuaternaria del umbral de Camarinal (Estrecho de Gibraltar) basada en sondeos marinos", *Rev. Soc. Geol. España*, 13 (3-4). p. 539-550.

ESTÉVEZ, J., 2000: "Aproximación dialéctica a la arqueo-tafonomía". *Revista Atlántica Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* III, pp. 7- 28.

ESTÉVEZ, J., 2004: "La extinción de grandes carnívoros: sugerencias sobre el destino de Homo neanderthalensis". En: BAQUEDANO; E. y RUBIO, S., coords.: *Miscelánea en Homenaje a Emiliano Aguirre*. Zona Arqueológica 4, pp. 127-138. Museo Arqueológico Regional. Madrid.

ESTÉVEZ, J., 2009: "Ethnoarchaeology in the Uttermost Part f the Earth". *Arctic Anthropology* 46, 1-2, pp.132-143.

ESTÉVEZ, J. y MAMELI, L., 2004: *Etnoarqueozoología de aves: El ejemplo del extremo sur americano*. Treballs d'Etnoarqueología 5. CSIC Madrid.

ESTÉVEZ, J., PIANA, E., SCHIAVINI, A. y JUAN-MUNS, N., 2001: "Archaeological Analysis of Shell Middens in the Beagle Channel, Tierra del Fuego Island". *International Journal of Osteoarchaeology* 11, pp. 24-33.

ESTÉVEZ, J. y VILA, A., 1999: *Piedra a piedra. Historia de la construcción del Paleolítico en la Península Ibérica. BAR International Series* 805.Oxford.

ESTÉVEZ, J. y VILA, A., 2006: *Una historia de la investigación sobre el Paleolítico en la Península Ibérica*. Editorial Síntesis. Madrid.

ESTÉVEZ, J., VILA, A., TERRADAS, X., PIQUÉ, R., TAULÉ, M., GIBAJA, J. y RUIZ, G., 1998: "Cazar o no cazar, ¿es ésta la cuestión?". *Boletín de Antropología Americana* 33, pp. 5-24.

FA, D., FINLAYSON, C., GILES, F., FINLAYSON, G. y AGUILERA, J., 2001: "Building Bridges: new perspectives on out of Africa". En: *Report on Neanderthals and Modern Humans in Late Pleistocene Eurasia. Calpe 2001 Conference*, pp. 31-34. Gibraltar.

FEREMBACH, D., 1986: "Les hommes du Paléolithique Supérieur autour du Bassin Méditerranéen". *L'Anthropologie* Tome 90 (3), pp. 579-587.

FERNÁNDEZ, V., 2001: "La idea de África en el origen de la Prehistoria española: Una perspectiva postcolonial". *Complutum*12, pp. 167-184.

FERRING, C.R., 1975: "The Aterian in North African Prehistory". En: WENDORF, F. y MARKS, A., eds.: *Problems in Prehistory: North Africa and the Levant*, pp. 113-126. Dallas.

FINLAYSON, C., 2004: *Neanderthals and Modern Human. An ecological and Evolutionay Perspective*. Cambridge University Press. Cambridge.

FINLAYSON, C., 2009: *The Humans Who Went Extinct. Why Neanderthals died out and we survived*. Oxford University Press. Oxford.

FINLAYSON, C., BARTON, R., GILES, F., FINLAYSON, G., FA, D., CURRANT, A. y STRINGER, C., 2000: "Human occupation of Gibraltar during oxygen isotope stages 2 and 3 and a comment on the Late survival of Neanderthals in the Southern Iberian Peninsula". *En Actas do 3º Congresso de Arqueologia Peninsular. Vol. II. Paleolítico da Península Ibérica* , pp. 277-286. Porto.

FINLAYSON, C., BARTON, R. y STRINGER, C., 2001: The Gibraltar Neanderthals and their extinction. En: ZILHAO, J., AUBRY, T. y CARVALHO, A., Eds.: *Les Premiers Hommes Modernes de la Péninsule Ibérique*. Inst. Português de Arqueologia. *Trabalhos de Arqueologia* 17, pp. 117-122. Lisboa.

FINLAYSON, C. y CARRIÓN, J.S., 2007: "Rapid ecological turnover and its impact on Neanderthal and other human populations", *Trends Ecol. Evol*, doi:10.1016/j.tree.2007.02.001.

FINLAYSON, C., FINLAYSON, G. y FA, D., eds., 2000: *Gibraltar during the Quaternary. The southernmost part of Europe in the last two mllion years*. Gibraltar Government. Gibraltar.

FINLAYSON, G., FINLAYSON, C., GILES, F, RODRÍGUEZ VIDAL, J., CARRIÓN, J. y ESPEJO, J.R., 2008: "Caves as archives of ecological and climatic changes in the Pleistocene. The case of Gorham's cave, Gibraltar". *Quaternary International* 181 (1), pp. 55- 63.

FINLAYSON, C. y GILES, F., 2000: "The Southern Iberian Peninsula in the Late Pleistocene: Geography, Ecology and Human Occupation". En: STRINGER, C., BARTON, R. y FINLAYSON, C., eds.: *Neanderthals on the Edge*, pp. 140-153. Oxfow Books. Oxford,

FINLAYSON, C., GILES, F., GUTIÉRREZ, J. M., SANTIAGO, A., MATA, E., ALLUE, E. y GARCÍA, N., 1999: "Recientes excavaciones en el nivel neolítico de la Cueva de Gorham (Gibraltar, Extremo Sur de Europa)". En: *II Congrés del Neolític a la Peninsula Ibérica. Saguntum-PLAV. Extra* 2, pp. 213-221.

FINLAYSON, C., GILES, F., RODRÍGUEZ-VIDAL, J., FA, D.A., GUTIERREZ, J.M., SANTIAGO, A., FINLAYSON, G., ALLUE, E., BAENA PREYSLER, J., CÁCERES, I., CARRIÓN, J. S., FERNÁNDEZ JALVO, Y. GLEED-OWEN, CH-P., JIMENEZ ESPEJO, F.J., LÓPEZ, P., LÓPEZ SÁEZ, J.A., RIQUELME CANTAL, J. A., SÁNCHEZ MARCO, A., GILES GUZMAN, F. BROWN, K., FUENTES, N., VALARINO, C. A., VILLALPANDO, A., STRINGER, CH. B., MARTINEZ, F. y SAKAMOTO, T., 2006: "Late survival of Neardenthals at the southernmost extreme of Europe". *Nature*, 443: 850-853

FINLAYSON, C., MONCLOVA, A., CARRIÓN, J., FA, D., FINLAYSON, G., RODRÍGUEZ VIDAL,J., FIERRO, E., FERNÁNDEZ, S., BERNAL, M. y GILES, F., 2012: "Ecological transitions-But for whom? A perspective from the Pleistocene". *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 329-330, pp. 1-9.

FISCHER, A., VEMMING, H.R., y RASMUSSEN, P., 1984: "Macro and Microwear Traces on Lithic Projectile Points. Experimental results and prehistoric examples". *Journal of Danish Archaeology* 3, pp. 19-46.

FORMICLOLA, V., 1988: "Interproximal Grooving of Teeth: Additional Evidence and Interpretation". Current Anthropology, 29(46), pp: 663-668.

FORTEA, J., 1973: *Los complejos microlaminares y geométricos del Epipaleolítico mediterráneo español.* Memorias del Seminario de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Salamanca 4. Salamanca.

GAMBLE, C., 1993: *Timewalkers. The Prehistory of Global Colonization.* Penguin Books. London.

GAMBLE, C., 1995: "The earliest occupation of Europe: the environmental background". En ROEBROEKS, W. y VAN KOLFSCHOTTEN, T., eds.: *The Earliest Occupation of Europe*, pp. 279-295. University of Leiden. Leiden.

GAMBLE, C., 1986: *El poblamiento paleolítico de Europa.* Editorial Crítica. Barcelona.

GAMBLE, C., 2001: *Las sociedades paleolíticas de Europa.* Ariel Prehistoria. Barcelona.

GÁNDARA, M., 1993: "El análisis de posiciones teóricas: aplicaciones a la arqueología social". *Boletín de Antropología Americana* 27, pp. 5-20.

GARCEA, E., 2004: "Crossing deserts and avoiding seas: Aterian north african-european relations". *Journal of Anthropological Research* 60, pp. 27-53.

GARCEA, E., ed., 2010: *South-Eastern Mediterranean peoples between 130,000 and 10,000 Years Ago. Oxbow Books.* Oxford.

GARCÍA SÁNCHEZ, M., TILLIER, A. M., GARRALDA, M. D. y VEGA, L. G., 1994: "Les dents d'enfant des niveaux Moustériens de la Grotte de Carihuela (Grenade, Espagne)". *Paléo* 6, pp. 79-88.

GARRALDA, M. D., 2005-2006: "Los neandertales en la Península Ibérica". *Munibe* 57, pp. 289-314.

GARRIGA, J. y TARRADELL, M., 1951: "Observaciones sobre el Pleistoceno de Marruecos (Regiones de Tetuán y Ceuta)". *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 9, pp. 99-118.

GASSIN, B., 1991: "Étude fonctionelle". En: BINDER, D., coord.: *Une économie de chasse au néolitique ancien. Le Grotte Lombard à Saint-Vallier-de-Thiey (Alpes Maritimes).* Monographie du CRA 5, pp. 51-64.

GASSIOT, E., 2002: "Producción y cambio en las formaciones sociales cazadoras-recolectoras". *Boletín de Antropología Americana* 38, pp. 5-95.

GAUTIER, A., 1984: "How do I count you? Let me count the ways. Problems in Archaeozoological quantification". En: GRIGSON, C. y CLUTTON-BROCK, J., eds.: *Animals and Archaeology vol. 4. Husbandry in Europe*, pp. 237-251. British Archaeological Reports (International Series) 227. Oxford.

GENESTE, J.M., 1991: "Systèmes techniques de production lithique: variations techno-économiques dans les processus de réalisation des outillages paléolithiques". *Techniques et culture* 17-18, pp. 1-35.

GERAADS, D., HUBLIN, J. J., JAEGER, J. J., TONG, H., SEN, S., TOUBEAU, P., 1986: "The Pleistocene hominid site of Ternifine, Algeria: new results on the environment, age and human industries". *Quatern. Res.* 25, pp. 380-386.

GIBAJA, J.F., CLEMENTE, I. y CARVALHO, A. F., 2009: "The use of quartzite tools in Prehistory. Some examples from the Portuguese Neolithic". *Recent functional studies on non flint stone tools: methodological improvements and archaeological inferences*, pp. 94-135. Fundação para a Ciencia e Tecnologia (Ministerio da Ciencia e da Tecnologia) IGESPAR Ministerio da Cultura Portugal. Lisboa.

GIBAJA, J.F., CLEMENTE, I. y MIR, A. 2002: "Análisis funcional en instrumentos de cuarcita: el yacimiento del paleolítico superior de la Cueva de la Fuente del Trucho (Colungo, Huesca)". En: CLEMENTE, I., GIBAJA, J.F. y RISCH, R., eds.: *Análisis Funcional: su aplicación al estudio de sociedades prehistóricas*, pp. 79-86. *BAR International Series* 1073. Oxford.

GIBAJA, J. F. y PALOMO, A. 2004: Geométricos usados como proyectiles, implicaciones económicas, sociales e ideológicas en sociedades neolíticas del VI-III Milenio Cal BC en el noreste de la península Iberica. *Trabajos de Prehistoria* 61 (1), pp. 81-97.

GIBERT, J., 2004: *El Hombre de Orce. Los homínidos que llegaron del Sur.* Almuzara. Córdoba.

GIBERT, J., GIBERT, L., IGLESIAS, A. y MAESTRO, E., 1998: "Two 'Oldowaian' assemblages in the Plio-Pleistocene deposits of the Orce region, southeast Spain". *Antiquity* 72, pp. 17-25.

GIBERT, J., SÁNCHEZ, F., GIBERT, L. y RIBOT, F., eds.:1999: *The hominids and their environment during the Lower and Middle Pleistocene of Eurasia. Proceeding of the International Conference of Human Paleontology*. Museo de Prehistoria y Paleontología J. Gibert. Ayuntamiento de Orce. Granada.

GIBERT, Ll., 2010: "Migraciones prehistóricas en Iberia. Cronología de la ocupación humana Antigua del sureste ibérico. Hacia un nuevo paradigma". *Investigación y Ciencia* 410, pp. 10-12.

GIBERT, Ll., SCOTT, G., FERRÀNDEZ-CANADELL, C., 2006: "Evaluation of the Olduvai subchron in the Orce ravine (SE Spain). Implications for Plio-Pleistocene mammal biostratigraphy and the age of Orce archaeological sites". *Quaternary Science Reviews* 25 (5-6), pp. 507-525.

GIJN, A. L. VAN 1990: *The wear and tear off flint, principles of functional analysis applied to Dutch neolithic assemblages.* Analecta Praehistorica Leidensia 22. Leiden University press. Leiden.

GILES, F., GILES GUZMÁN, F., GUTIÉRREZ, J.M., SANTIAGO, A., FINLAYSON, C., RODRÍGUEZ VIDAL, J., FINLAYSON, G. y FA, D., 2012: "The tools of the last neanderthals: Morphotecnical characterisation of the lithic industry at level IV of Gorham's Cave, Gibraltar". *Quaternary International* 247, pp. 151-161.

GILES, F., GUTIÉRREZ, J. M., MATA, E. y SANTIAGO, A., 1996: "Laguna de Medina, Bassin du fleuve Guadalete (Cadiz, Espagne) un gisement Acheuléen Ancien dans le cadre des occupations humaines de la Péninsule Ibérique". *L'Anthropologie* 100 (4), pp. 507-528.

GILES, F., SANTIAGO, A., AGUILERA, L., GUTIÉRREZ, J.M. y FINLAYSON, J.C., 2003: "Paleolítico Inferior y Medio en la Sierra de Cádiz, evidencias de grupos de cazadores-recolectores del Pleistoceno Medio y Superior". *Almajar* 1, pp. 8-35.

GILES, F., SANTIAGO, A., GUTIÉRREZ, J.M., MATA, E. y AGUILERA, L., 1990: "El tecnocomplejo del Pleistoceno Medio en la desembocadura del río Guadalete. El yacimiento Achelense de Palmar del Conde". *Revista de Historia de El Puerto* 5, pp. 11-30.

GILES, F., SANTIAGO, A., GUTIÉRREZ, J.M., MATA, E. y AGUILERA, L., 2000: "The Transition from the Final Acheulian to the Middle Palaeolithic in the South of the Iberian Peninsula". En: STRINGER, C., BARTON, R. y FINLAYSON, C., eds.: *Neanderthals on the Edge*, pp. 41-48. Oxbow Books. Oxford.

GILMAN, A., 1975: *A Later Prehistory of Tangier. Morocco*. American School of Prehistoric Research. Peabody Museum. Harvard University. Bul. 29. Cambridge Mass.

GILMAN, A., 1976: "La secuencia post-paleolítica en el Norte de Marruecos". *Trabajos de Prehistoria* 33, pp. 165-207.

GISBERT ROGER, L., 1998: Diccionario de técnica espeleológica. Federación Española de Espeleología y Federación Territorial Valenciana de Espeleología. Valencia.

GODELIER, M., 1974: *Economía, fetichismo y religión en las sociedades primitivas*. Siglo XXI de España editores. Madrid.

GODELIER, M., 1980: *Economic institutions in People in Culture. A Survey of Cultural Anthropology*. Bergin Publishers. New York.

GOEURY, C. y DE BEAULIEU, J.L. 1979. "A propos de la concentration du pollen a l'aide de la liqueur de Thoulet dans les sediments mineraux". *Pollen et Spores*. XXI (1-2), pp. 239-251.

GOFAS, S., MORENO, S. y SALAS, C., 2012: *Guía de moluscos marinos de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.

GÓMEZ FUENTES, A., 1979: *Formas económicas del Paleolítico Superior Cantábrico*. Universidad de Salamanca. Salamanca.

GONZÁLEZ MORALES, M., 1999: "El País del agua: El uso de los recursos acuáticos en la Prehistoria de Cantabria". En: *Actas del I Encuentro de Historia de Cantabria* 1, pp. 191-208. Santander.

GONZÁLEZ MORALES, M., 2000: "La prehistoria de las marismas: Excavaciones en la cueva de La Fragua (Santoña). Campañas de 1990, 1991, 1993, 1994 y 1996)". En: ONTAÑÓN, R., ed.: *Actuaciones arqueológicas en Cantabria 1984-1999*, pp. 177-179. Gobierno de Cantabria. Santander.

GONZÁLEZ URQUIJO, J.E. e IBÁÑEZ ESTÉVEZ, J.J. 1994. *Metodología del análisis funcional de instrumentos tallados en sílex*. Cuadernos de Arqueología 14. Universidad de Deusto. Bilbao.

GOZALBES, E., 2003: "África antigua en la historiografía y arqueología de época franquista". En: WULF, F. y ÁLVAREZ, M., eds.: *Antigüedad y Franquismo (1936-1975)*, pp. 135-160. Diputación de Málaga. Málaga.

GRIMM, E.C., 1992: *TILIA and TILIA-GRAPH: Pollen spreadsheet and graphics programs*. 8th International Palynological Congress. Aix-en-Provence

GRÜNN, R. y STRINGER, C.B., 1991: "Electron spin resonnance dating and the evolution of modern humans". *Archaeometry* 33, pp. 153-199.

GUTIÉRREZ MAS J. M., MARTÍN ALGARRA A., DOMÍNGUEZ-BELLA S., MORAL J. P. 1991: *Introducción a la geología de la provincia de Cádiz*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

GUTIÉRREZ ZUGASTI, I., 2009: *La explotación de moluscos y otros recursos litorales en la región Cantábrica durante el Pleistoceno final y el Holoceno inicial*. Publican Ediciones de la Universidad de Cantabria. Santander.

HACHI, S., 1996: "L'Ibéromaurisien; découvertes des fouilles d'Afalou (Bédjaia, Algérie)". *L'Anthropologie* 100, pp. 55-76.

HACHI, S., 1998: "Une approche anthropologique de l'art figurative préhistorique d'Afrique du Nord. Analyse d'une fresque de Tin Hanakaten (Tassili n'Ajjer)". *Études et Documents Berbères* 15-16, pp. 55-76.

HACHI, S., 2001: "L'Iberomaurisien, nouvelles découvertes". En: *L'Homme Maghrébin et son environnement depuis 100000 ans*". Centre National de Recherches Préhistoriques Anthropologiques et Historiques, pp. 189-200. Argel,

HACHI, S., 2002: "La question du Paleolithique Superieur en Afrique du Nord". En: TILMATINE, M., RAMOS, J. y CASTAÑEDA, V., eds.: *Actas de las Primeras Jornadas de Estudios Históricos y Lingüísticos: El Norte de África y el Sur de la Península Ibérica*, pp. 101-124. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

HACHI, S., 2003 a: *Aux origines des Arts Premières en Afrique du Nord*. Mémoires du Centre National de Recherches Préhistoriques Anthropologiques et Historiques. Nouvelle Série 6 Argel.

HACHI, S., 2003 b: *Les Cultures de l'Homme de Mechta-Afalou. Le gisement d'Afalou Bou Rhummel (Massif des Babors, Algérie)-Les niveaux supérieurs- 13.000-11.000 B.P.* Mémoires du Centre National de Recherches Préhistoriques Anthropologiques et Historiques. Nouvelle Série 2. Argel.

HADJOUIS, D., 2007 a: "L'atlanthrope et le gisement de Tighennif". En: *Le Paléolithique inférieur en Algérie. Cultures et environnements*: 151-156. Travaux du CNRPAH Nouvelle série 3. Argel.

HAHN, J., 1977: *Aurignacien. Das ältere Jungpaläolithikum in Mittel-und Osteuropa*. Böhlau Verlag Köln and Wien. Fundamenta Monographien zur Urgeschichte. A9. Köln.

HAHN, J., 1984: "Südeuropa und Nordafrika", *Neue Forschungen zur Altsteinzeit. Forschungen zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 4, pp. 1-231. München.

HAHN, J., 1986: *Kraft und Agression. Die Botschaft der Eiszeitkunst im Aurignacien Süddeutschlands?* Verlag Archaeologica Venatoria. Tübingen.

HARVEY E.L. y FULLER D.Q., 2005: "Investigating crop processing using phytolith analysis: the example of rice and millets". *Journal of Archaeological Science* 32 (5), pp. 739-752.

HAVERKORT, C.M. y LUBELL, D., 1999: "Cutmark on Capsian human remains: implications for Magreb Holocene social organization and Palaeoeconomy". *International Journal of Osteoarchaeology* 9, pp. 147-169.

HAYWARD, P., NELSON-SMITH, T. y SHIELDS, CH., 1998: *Flora y fauna de las costas de España y de Europa*. Ediciones Omega. Barcelona.

HAYWARD, P. y RYLAND, J.S., 1996: *Handbooks of the marine fauna of north-west Europe*. Oxford University Press. Oxford.

HERNÁNDEZ PACHECO F. 1949: *El Estrecho de Gibraltar y su prolongación geotectónica mediterránea y atlántica*. Libro jubilar del Inst. Geol. y Min. De España, II, p. 119-132. Madrid.

HERRERO, N., 2002: *Los productos arqueológicos de 'La Caleta' (Cádiz). Un ejemplo de la tecnología de la formación económico-social cazadora-recolectora en la Bahía de Cádiz*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz y Excmo. Ayuntamiento de Cádiz. Cádiz.

HILLSON, S., 1986: *Teeth*. Cambridge University Press. Cambridge.

HOLLOM, P.A.D., PORTER, R.F., CHRISTENSEN, S. y WILLIS, I., 1988: *Birds of the Middle East and North Africa*. T & A.D. Poyser. Calton.

HOPE JAHREN, A., 1996: "How and why do phytoliths form?: Biomineralization. The Phytolitarien". *Bulletin of the Society for Phytolith Research*, 9 (3), pp. 2-10.

http: /www.archeozoo.org/fr.

HUBLIN, J. J., 1989: "Les origines de l'homme moderne: Europe occidentale et Afrique du Nord". En: GIACOBINI, G., ed.: *Hominidae*. 2e Congr. Int. Paléontol. Hum., Turin, pp. 423-430. Jaca Book, Milán.

HUBLIN, J.J., 1993: "Recent human evolution in nortwestern Africa". En: AIKEN, M., STRINGER, C. y MELLARS, P., eds.: *The Origin of Modern Humans and the Impact of Chronometric Dating*, pp. 118-131. Princeton University Press. Princeton.

HUBLIN, J. J. y TILLIER, A. M., 1981: "The Mousterian Juvenile Mandible from Irhoud (Morocco): a phylogenetic interpretation". En: STRINGER, C., ed.: *Aspects of Human Evolution,* pp. 167-185. Taylor and Francis Ltd. Londres,

HUBLIN, J. J., TILLIER, A. M., y TIXIER, J., 1987: "L'humérus d'enfant moustérien (Homo 4) du Jebel Irhoud (Maroc) dans son contexte archéologique". *Bull. et Mém. de la Soc. d'Anthrop. de Paris* 4, pp. 115-142.

INIZAN, M. L., REDURON, H., ROCHE, H. y TIXIER, J., 1995: Technologie de la Pierre taillée. Centre National de la Recherche Scientifique et Université de Paris X Nanterre. Meudon.

JENNINGS, R., FINLAYSON, C., FA, D. y FINLAYSON, G., 2011: "Southern Iberia as a refuge for the last Neanderthal populations". *Journal of Biogeography* 38 (10), pp. 1873-1885.

JENNINGS, R.P., GILES, F., BARTON, R.N.E., COLLCUTT, S.N., GALE, R., GLEED-OWEN, C.P., GUTIÉRREZ, J.M., HIGHAM, T., PARKER, A., PRICE, C., RHODES, E., SANTIAGO, A., SCHEWENNINGER, J.L. y TURNER, E., 2009: "New dates and palaeoenvironmental evidence for the Middle to Upper Palaeolithic occupation of Higueral de Valleja Cave, southern Spain". *Quaternary Science Review*, 28 (9-10), pp. 830-839.

JIMÉNEZ, J. y NAVARRETE, J., 2001: *Estatus y fenología de las aves de Ceuta*. Instituto de Estudios Ceutíes. Ceuta.

JIMÉNEZ-ESPEJO, F. J., RODRÍGUEZ VIDAL, J., FINLAYSON, C., MARTÍNEZ-RUIZ, F., CARRIÓN, J. S., GARCÍA-ALIX, A., PAYTAN, A., GILES, F., FA, D., FINLAYSON, G., CORTÉS, M., RODRIGO, M., GONZÁLEZ-DONSO, J.M., LINARES, M.D., CÁCERES, L.M., FERNÁNDEZ, S., IIJIMA, K. y MARTÍNEZ, A., 2013: "Environmental conditions and geomorphologic changes during the Middle-Upper Paleolithic in the southern Iberian Peninsula". *Geomorphology* 180-181, pp. 205-216.

JOCHIM, M.A., 1976: *Hunter-Gatherer Subsistance and Settlement*. Academic Press. New York.

JORDÁ PARDO, J. E., AURA, E., AVEZUELA, B., PÉREZ RIPOLL, M., y TIFFAGOM, M., 2008: "El Gravetiense de la Cueva de Nerja (Málaga, España)". En: Séminaire de Reflexion sur "Le Gravettien et ses descendances" (Perpignan-Serinya 30-31 enero 2008). Organizado por Arco Latino-Arc Latin-Arc Llatí. Conseil Général des Pyrénées-Orientales y Centre Européen de Recherches Préhistoriques de Tautavel. 27-34. Perpignan.

JORDÁ PARDO, J. E., AURA, E. y JORDÁ, F., 1990: "El límite Pleistoceno-Holoceno en el yacimiento de la Cueva de Nerja (Málaga)". *Geogaceta* 8, pp. 102-104.

JORDÁ PARDO, J., AURA, J. E., RODRIGO, M. J., PÉREZ RIPOLL, M. y BADAL, E., 2003: "El registro paleobiológico cuaternario del yacimiento arqueológico de la Cueva de Nerja (Málaga, España)". *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, sección Geológica* 98 (1-4), pp. 73-89.

JORDAN, B., 1975: *Tierknochenfunde aus der Magula Pevkakia in Thessalien*. Dissertation. München.

KAGEYAMA, M., COMBOURIEU NEBOUT, N., SEPULCHREA, P., PEYRONB, O., KRINNER, G., RAMSTEINA G, y CAZETA, J-P., 2005: "The last glacial maximum and Heinrich event I in therms of climate and vegetation around the Alboran sea". *C.R. Geoscience*, 337, pp. 983-992.

KEMPE D.R.C., HARVEY A. P., éd., 1983: *The petrology of archaeological artefacts*. Clarendon Press. Oxford.

KLEIN, R., 2008: "Out of Africa and the evolution of human behaviour". *Evol Anthropol* 17, pp. 267-281.

KORNPROBST, J. y DURAND-DELGA, M. 1985: Carte géologique du Rif au 1: 50.000. Feuille de Tétouan. *Not. Mém. Serv. Géol. Maroc*, 292. Rabat.

KOZLOWSKI, J., BOUZOUGGAR, A. y OTTE, M., 2004: "Étude des ensembles lithiques atériens de la Grotte d'El Aliya à Tanger (Maroc)". En: OTTE, M., BOUZOUGGAR, A. y KOZLOWSKI, J., dir.: *La Préhistoire de Tanger (Maroc)*, pp. 49-82. Eraul 105. Université de Liège. Liège.

KUHN, S.L., 1995: *Mousterian Lithic Technology. An Ecological Perspective*. Princeton University Press. Princeton.

KUPER, A., 1973: *Anthropologist and Anthropology. The British School 1922-1972*. Penguin. London.

LAKATOS, I., 1998: *La metodología de los programas de investigación científica*. Alianza Universidad. Madrid.

LALUEZA, C., 2005: *Genes de neandertal*. Síntesis. Madrid.

LANZUELA, J., MARTÍN, C., PLANCQ, E., PLANCQ, L., 1994: "Ensayos sobre medios de desobstrucción mecánicos». *Revista de Espeleología «Subterránea»* 2.

LAPLACE, G., 1972: "La typologie Analytique et Structurale: Base rationnelle d'étude des industries lithiques et osseuses". *Colloques Nationaux C.N.R.S. Nº 932. Banques de Données Archéologiques*, pp. 91-143.

LAPLACE, G., 1986: *Tipología lítica*. Departamento de Prehistoria y Arqueología. Vitoria.

LAPLACE, G., 1986-1987: "Un exemple de nouvelle écriture de la grille typologique". *Dialektike. Cahiers de Typologie Analytique*, pp. 16-21. Centre de Palethnologie Stratigraphique "ERURI". Arudy.

LAZUÉN, T., 2012. *Las primeras sociedades neandertales de La Región Cantábrica. BAR International Series* 2452. Archaeopress, Oxford.

LEROI-GOURHAN, A. y BREZILLON, M., 1965: "L'habitation magdalénienne nº 1 de Pincevent près Montereau (Seine-et-Marne)". *Gallia Préhistorie*, 8, pp. 263-385. Paris.

LESPEZ, L., RASSE, M., LE DREZEN, Y., TRIBOLO, CH., HUYSECOM, E., BALLOUCHE, A., 2008:"L'évolution hydromophologique de la vallée du Yamé (Pays Dogon, Mali): signal climatique et hydrosystème continental en Afrique de l'Ouest entre 50 et 4Ka cal B.P. ". *Géomorphologie. Relief, Processus, Environnement* 3, pp. 153-168.

LINDNER, G., 1983: *Moluscos y caracoles del Atlántico y Mediterráneo*. Editorial Omega. Barcelona.

LINDSTÄDTER, J., 2003: "Le site néolithique de l'abri d'Hassi Ouenzga (Rif oriental, Maroc)". *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie,* 23, pp. 85-138.

LINDSTÄDTER, J., 2004: *Zum Frühneolithikum des westlichen Mittelmeerraums- Die Keramik der Fudstelle Hasi Ouenzga*. AVA Forschungen, Band 9. Linden Soft. Aachen.

LINDSTÄDTER, J., 2008: "The Epipalaeolithic-Neolithic-Transition in the Mediterranean region of Northwest Africa". *Quartär* 55, pp. 41-62.

LINSTÄEDTER, J., EIWANGER, J., MIKDAD, A. y WENIGER, G., 2012: "Human occupation of Northwest Africa: A review of Middle Palaeolithic to Epipalaeolithic sites in Morocco". *Quaternary International*, 274, pp. 158-174.

LIZCANO, R., CÁMARA, J. A., PÉREZ, C. y SPANEDDA, L., 2005: "Continuidad en hábitat y continuidad ritual. Hipogeismo en el Alto Guadalquivir". En: ARIAS, P., ONTAÑÓN, R. y GARCÍA-MONCÓ, C., eds.: *Actas del III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*. Monografías del Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria 1, pp. 653-662. Universidad de Cantabria. Santander.

LÓPEZ-GARCÍA, J.M., CUENCA, G., FINLAYSON, C., BROWN, K. y GILES, P., 2010: "Palaeoenvironmental and palaeoclimatic proxies of the Gorham's cave small mammalsequence, Gibraltar, southern Iberia". *Quaternary International*, 243 (1), pp.137-142.

LÓPEZ SÁEZ, J. A., BURJACHS, F. y LÓPEZ GARCÍA, P., 2003: "Arqueopalinología: síntesis crítica". *Polen* 12, pp. 5-35.

LO VETRO, D., MARTINI, F. y MAZZUCCO, N., 2009: "Analisi funzionale di armature geometriche da contesti olocenici". *Origini* XXXI, pp. 7-39

LUMLEY, H. DE, 1969: "Étude de l'outillage Moustérien de la Grotte de Carigüela (Piñar, Grenade)". *L'Anthropologie* 73 (34), pp. 165-206; (5-6), pp. 325-364.

LUMLEY, H. DE, 1984: *Origen y evolución del Hombre*. Ministerio de Cultura. Madrid.

LUMLEY, H. DE, 1998: *L'Homme premier. Préhistoire, Évolution, Culture*. Editions Odile Jacob. Paris.

LUQUE, A. J. 2005: "Trabajos en el yacimiento arqueológico Abrigo y Cueva de Benzú. Campañas 2002 y 2003". *Andalucía Subterránea* 15, pp.17 y 20-22.

LUQUE, A. J., 2006: "¿Qué hacen los espeleólogos en una excavación arqueológica". En: RAMOS, J. y BERNAL, D., eds., 2006: *El Proyecto Benzú 250.000 años de historia en la orilla africana del Círculo del Estrecho. 30 preguntas y 10 opiniones*, pp. 59-67. Ciudad Autónoma de Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

LUQUE, A. y OTERO, F., 2003 a: "Topografía del Abrigo". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *El Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta,* pp. 229-239. Consejería de Educación y Cultura de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

LUQUE, A. y OTERO, F., 2003 b: "Topografía de la Cueva". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *El Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*, pp. 327-334. Consejería de Educación y Cultura de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

MAATE, A. 1996: *Estratigrafia y evolución paleogeográfica alpina del dominio gomáride (Rif interno, Marruecos)*. Tesis Doctoral Inédita. Universidad de Granada. Granada.

MADELLA, M., POWERS-JONES, A.H. y JONES, M.K., 1998: "A simple method of extraction of opal phytoliths from sediments using a non-toxic heavy liquid". *Journal of Archaeological Science* 25 (8), pp. 801-803.

MAGRI, D. y PARRA, I., 2002: "Late Quaternary western Mediterranean pollen records and African winds". *Earth and Planetary Science Letters* 200, pp. 401-408.

MAÍLLO, J.M., 2012: "Juntos y/o revueltos: reflexiones en torno al final de los neandertales, la aparición de los humanos modernos y los complejos transicionales en Europa". En: MATEOS, A. y PEROTE, A., coords.: *Visiones del ser humano. Del pasado al presente*, pp. 79-89. Instituto Tomás Pascual Sanz y CENIEH, Madrid

MAINGUET, M., DUMAY, F., ELHACEN, M., GEORGES, J.C., 2008: "Changement de l'état de surface des ergs au nord de Nouakchott (1954-2000). Conséquences sur la désertification et l'ensablement de la capitale". *Géomorphologie. Relief, Processus, Environnement* 3, pp. 143-152.

MANEN, C., MARCHAND, G. y CARVALHO, A.F., 2007: "Le Néolithique ancien de la Péninsule Ibérique: vers une nouvelle évaluation du mirage africain?" *Actes du Congrès du Centenaire: Un siècle de construction du discours scientifique en Préhistoire*, pp. 133-151. XXVI Congrès Préhistorique de France. Avignon Septembre 2004. Société Préhistorique Française,

MÁRQUEZ, B. y BAENA, J. 2002: "La traceología como medio para determinar el sentido de ciertas conductas técnicas estandarizadas observadas en el registro lítico: el caso de las raederas del yacimiento musteriense de El Esquilleu (Cantabria)". En: CLEMENTE, I., RISCH, R. y GIBAJA, J., eds.: *Análisis funcional. Su aplicación al estudio de sociedades prehistóricas*, pp. 133-139. *BAR International Series* 1073, Archaeopress, Oxford.

MARTÍNEZ, B., 2010: "Early Pleistocene Faunas of Eurasia and Hominin Dispersals". En: FLEAGLE, J.G., SHEA, J.J., GRINE, F.E., BADEN, A.L. y LEAKEY, R.E., eds.: *Out of Africa I: The First Hominin Colonization of Eurasia*. Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology, 207, DOI 10.1007/978-90-481-9036-2_13, © Springer Science+Business Media B.V.

MARTÍNEZ, R. D., 2005: *La funcionalidad de los microlitos geométricos. Bases experimentales para su estudio*. Monografías Arqueológicas 41. Universidad de Zaragoza. Departamento de Ciencias de la Antigüedad. Área de Prehistoria. Zaragoza.

MARTÍNEZ, B., PALMQUIST, P., ARRIBAS, A., TURQ, A., AGUSTI, J. y OMS, O., 1997: "Síntesis de las investigaciones paleontológicas y arqueológicas en el Plio-Pleistoceno de la región de Orce". En: RODRÍGUEZ VIDAL, J., ed.: *Cuaternario Ibérico*, pp. 261-272. AEQUA. Huelva.

MARTÍNEZ, B., TORO, I., PALMQUIST, P. y AGUSTÍ, J., eds., 2009: *The Quaternary of southern Spain: a bridge between Africa and the Alpine domain*. En: Abstract volume and Fieldtrips Guide. INQUA-SEQS Conference Orce and Lucena (Granada, Spain). Granada.

MARTÍNEZ I RÍUS, A., 1985: *Topografía Espeleológica*. Federación Española de Espeleología.

MARTÍNEZ SANTA-OLALLA, J., 1941: *Esquema Paletnológico de la Península Ibérica*. Corona de Estudios que la Sociedad Española de Antropología, Etnología y Prehistoria dedica a sus mártires I, CSIC. Madrid.

MARTÍNEZ SANTA-OLALLA, J., 1946: *Esquema Paletnológico de la Península Hispánica*. 2ª edición. Madrid.

MARTRAT, B., GRIMALT, J.O., LOPEZ-MARTINEZ, C., CACHO, I., SIERRO, F. J., FLORES, J.A., ZAHN, R., CANALS, M., CURTIS, J.H. y HODELL, D.A., 2004: "Abrupt temperature changes in the Western Mediterranean over the past 250,000 years". *Science*, 306, pp.1762-1765.

MAZZA, P. P. A., MARTINI, F., SALA, B., MAGI, M., COLOMBINI, M., P., GIACHI, G., LANDUCCI, F., LEMORINI, C., MODUGNO, F. y RIBECHINI, E. 2006: "A new Palaeolithic discovery: tar-hafted stone tools in a European Mid-Pleistocene bone-bearing bed". *Journal of Archaeological Science*, 33, pp. 1310-1318.

MAZZUCCO, N., GASSIN, B., GIBAJA, J., PALOMO, A., 2012: "Microliths use in the Western Mediterranean". En: BORERLL, M., BORRELL, F., BOSCH, J., CLOP, X. y MOLIST, M., eds.: *Congrés Internacional Xarxes al Neolític*, 2-4 Febrer 2011 Gavà. *Rubricatum 5*, pp. 129-137.

McMINN, M., JAUME, D. y ALCOVER, J.A., 1990: "*Puffinus olsoni* n. sp.: nova espècie de baldritja recentment extinguida provinent de depòsits espeleològics de Fuerteventura i Lanzarote (Illes Canàries, Atlàntic Oriental) ". *Endins*, 16, pp. 63-71.

MEDIANERO, J., RAMOS, J., CANTALEJO, P., ESPEJO, M., MAURA, R. y DURÁN, J. J., 2006: "Grupos de cazadores-recolectores en la cuenca baja del río Guadalteba". *Patrimonio Guadalteba* 1, pp. 9-25.

MEDIANERO, J., RAMOS, J., PALMQUIST, P., WENIGER, G., RIQUELME, J.A., ESPEJO, M., CANTALEJO, P., ARANDA, A., PÉREZ-CLAROS, J. A., FIGUEIRIDO, B., ESPIGARES, P., ROS-MONTOYA, S., TORREGROSA, V., LINSTADTER, J., CABELLO, L., BECERRA, S., LEDESMA, P., MEVDEV, I., CASTRO, A., ROMERO, M. y MARTÍNEZ-NAVARRO, B., 2011: "The karstic site of Las Palomas (Guadalteba County, Málaga, Spain): a preliminary study of its Middle-Late Pleistocene archaeopaleontological record", *Quaternary International* 243 (1), pp. 127-136.

MELLARS, P., 1999: "The Neanderthal Problem Continued". *Current Anthropology* 40, (3), pp. 341-350.

MELLARS, P., 2006: "A new radiocarbon revolution and the dispersal of modern humans in Eurasia". *Nature* 439, pp. 931-935.

MELLARS, P., BOYLE, K., BAR YOSEF, O. y STRINGER, C., eds., 2007: *Retinking the human revolution: new behavioural and biological perspectives on the origin and dispersal of modern humans,* McDonald Institute for Archaeological Research. Cambridge.

MELLARS, P. y FRENCH, C., 2011: "Tenfold Population Increase in Wetern Europe at the Neanderthal to Modern Human Transition", *Science* 333, pp. 623-626.

MELLARS, P. y STRINGER, C. eds., 1989: *The Human Revolution: Behavioural and Biological Perspectives in the Origin of Modern Humans.* Edinburgh University Press. Edinburgh.

MENA, F., 1989: "Cazadores recolectores y arqueología, problemas y proyecciones teóricas". *Boletín de Antropología Americana* 19, pp. 31-47.

MERCIER, N., WENGLER, L., VALLADAS, H., JORON, J. L., FROGET, L. y REYSS, L., 2007: "The Rhafas Cave (Morocco). Chronology of the mousterian and aterian archaeological occupations and their implications for quaternary geochronology base don luminiscence (TL/OSL) age determinations". *Quaternary Geochronology* 2 (1-4), pp. 309-313.

MERCURI, A.M., SADORI, L. y UZQUIANO, P., 2011: "Mediterranean and north-African cultural adaptations to mid-Holocene environmental and climatic changes". *The Holocene*, 21 (1), pp. 189-206.

MIKDAD, A. y EIWANGER, J., 2000: "Recherches préhistoriques et protohistoriques dans le Rif oriental (Maroc). Rapport préliminaire". *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 20, pp. 109-167.

MIKDAD, A. y EIWANGER, J., 2005: "10 années de recherches maroco-allemandes au Rif oriental". En *Colloque International Trente années d'archéologie marocaine*, pp. 21-22. Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine. Rabat.

MIKDAD, A., EIWANGER, J., ATKI, H., BEN NCER, A., BOKBOT, Y., HUTTERER, R., LINSTÄDTER, J. y MOUHSINE, T., 2000: "Recherches préhistoriques et protohistoriques dans le Rif oriental (Maroc). Rapport préliminaire". *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 20, pp. 109-167.

MILLÁN, A. y BENÉITEZ, P., 2003 a: "Dataciones absolutas por Termoluminiscencia de carbonatos procedentes del Abrigo de Benzú". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *El Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta,* pp. 267-272. Consejería de Educación y Cultura de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

MILLÁN, A. y BENÉITEZ, P., 2003 b: "Datación absoluta por Termoluminiscencia de material cerámico de la Cueva de Benzú". En RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *El Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*. Consejería de Educación y Cultura de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, pp. 345-348. Cádiz.

MILLER-ROSEN, A., 1992: "Preliminary identification of silica skeletons from near Eastern archaeological sites: an anatomical approach". En: RAPP, G.J. y MULHOLLAND, S., Eds.: *Phytolith systematics: emerging issues*. Advances in Archaeological and Museum Science 1, pp. 129-147. Plenum Press. New York.

MOLINA, F., CONTRERAS, F. y CÁMARA, J. A., 2002: "Horizontes culturales versus formaciones sociales en la Prehistoria Reciente del Sureste y la Alta Andalucía". En: MOLINOS, M. y ZIFFERERO, A., eds.: *Primi Popoli d'Europa* pp. 239-247. Università degli Studi de Bologna-Centro Andaluz de Arqueología Ibérica y Universidad de Jaén. Bologna.

MONCLOVA, A., 2010: *Aspectos espacio-temporales de las faunas de mamíferos coincidentes con neandertales durante el Pleistoceno Superior: bases para una dinámica conjunta*. Tesis Doctoral Inédita. Universidad de Cádiz. Cádiz.

MONCLOVA, A., TOLEDO, J. y SÁNCHEZ, P., 2011 a: "Dispersión y fractura de restos óseos de la fauna terrestre del Abrigo de Benzú. Ficha 10". En: RAMOS, J., BERNAL, D., CABRAL, A., VIJANDE, E. y CANTILLO, J. J., eds.: *Benzú y los orígenes de Ceuta*, pp. 147-148. Ciudad Autónoma de Ceuta, Museo de la Basílica Tardorromana y Universidad de Cádiz. Ceuta.

MONCLOVA, A., TOLEDO, J. y SÁNCHEZ, P., 2011 b: "Los restos óseos de la fauna de mamíferos del Abrigo de Benzú. Ficha 11". En: RAMOS, J., BERNAL, D., CABRAL, A., VIJANDE, E. y CANTILLO, J. J., (eds): *Benzú y los orígenes de Ceuta,* pp. 148-149. Ciudad Autónoma de Ceuta, Museo de la Basílica Tardorromana y Universidad de Cádiz. Ceuta.

MONTAÑÉS, M., PÉREZ, M., GARCÍA, M. E. y RAMOS, J., 1999: "Las primeras sociedades campesinas. Las sociedades comunitarias y los comienzos de la jerarquización social". En: RAMOS, J., En RAMOS, J., MONTAÑÉS, M., PÉREZ, M., CASTAÑEDA, V., HERRERO, N., GARCÍA, M.E. y CÁCERES, I., eds.: *Excavaciones arqueológicas en La Mesa. (Chiclana de la Frontera, Cádiz). Aproximación al estudio del proceso histórico de su ocupación. Campaña de 1998,* pp. 111-123. Ayuntamiento de Chiclana, Fundación Vipren y Universidad de Cádiz. Chiclana de la Frontera.

MORA, R., MARTÍNEZ, J. y CASANOVA, J., 2008: "Abordando la noción de 'variabilidad musteriense' en Roca dels Bous (Prepirineo suoriental, Lleida)". *Trabajos de Prehistoria* 65 (2), pp. 13-28.

MORA, R., MARTÍNEZ, J., DE LA TORRE, I. y CASANOVA, J., eds., 2008: *Variabilidad técnica del Paleolítico medio en el sudoeste de Europa.* Treballs d'Arqueologia 14. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona.

MORA, R., TERRADAS, X., PARPAL, A. y PLANA, C., eds., 1992: *Tecnología y cadenas operativas líticas*. Treballs d'Arqueología 1. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona.

MORATA, D. 1993: *Petrología y geoquímica de las Ofitas de las Zonas Externas de las Cordilleras Béticas*, Tesis Doctoral Inédita. Universidad de Granada. Granada.

MORENO NUÑO, R., 1994: *Análisis arqueomalacológicos en la Península Ibérica. Contribución metodológica y biocultural.* Tesis doctoral Inédita. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid.

MORO, O. y GONZÁLEZ MORALES, M., 2003: "L'art bourgeois de la fin du XIXe siècle face à l'art mobilier Paléolithique". *L'Anthropologie* 107, pp. 455-470.

MORO, O. y GONZÁLEZ MORALES, M., 2004: "1864-1902: El reconocimiento del arte paleolítico". *Zephyrus* 57, pp. 119-135.

MOSER, J., 2003: *La Grotte d'Ifri n'Ammar. Tome 1. L'Ibéromaurisien*. AVA Forschungen, Band 8. Linden Soft. Köln.

MOSS, E.H. 1987: "Polish G and the Question of Hafting". En: STORDEUR, D., dir.: *La main et l'outil. Manches et enmanchements prehistoriques,* pp. 97-101.Travaux de la Maison de l'Orient, 15, G.S. Maison de l'Orient. Lyon.

MUNSELL, 1990: *Munsell Soil color chart*. Baltimore.

NAMI, M. y MOSER, J., 2010: *La Grotte d'Ifri n'Ammar. Tome 2. Le Paléolithique Moyen*. Reichtert Verlag. Weisbaden.

NEHREN, R., 1992: *Zur Prähistoire der Maghbländer (Marokko-Algerien-Tunesien).* Materialien zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie. Band 49 2 Teil. Verlag Philipp von Zabern. Mainz.

NESPOULET, R., 2005: "Les sites majeurs du Maroc atlantique entre Rabat et Témara". En: *Archéologie 20 ans de recherches françaises dans le monde,* pp. 218-224. Association pour la diffusion de la pensée françcaise. Paris. Coédition Recherche sur les civilisations. Maisonneuve et Larose, Paris.

NESPOULET, R., DEBÉNATH, A., EL HAJRAOUI, A., MICHEL, P., CAMPMAS, E., OUJAA, A., BEN NCER, A., AMANI, F., STOETZEL, E. y BOUDAD, L., 2008 a: "Le contexte archéologique des restes humains atériens de la région de Rabat-Témara (Maroc). apports des fouilles des grottes d'El Mnasra et d'El Harhoura 2". En: AOURAGHE, H., HADDOUMI, H. y EL HAMMOUTI, K., eds.: *Le Quaternaire Marocain dans son contexte Méditerranéen. Actes RQM* 4 pp. 356-375. Faculté des Sciences d'Oujda- Oujda. Oujda.

NESPOULET, R., EL HAJRAOUI, A., DEBÉNATH, A., AMANI, F., BEN-NCER, A., BOUDAD, L., CAMPMAS, E., FALGUERES, C., EL IDRISSI, A., LACOMBE, J.P., MICHEL, P., OUJAA, A. y STOETZEL, E., 2011: "Environnements, comportements et cultures préhistoriques en Afrique du nord. Apport des grottes d'El Harhoura 2 et d'El Mnasra de l'Homme Anatomiquement Moderne". En: Actes du *Colloque International Préhistoire Maghrébine*. 5-7 novembre 2007, Tamanrasset, pp. 145-173. Tome I. Travaux du Centre National de Recherches Préhistoriques Anthropologiques et Historiques Nouvelle série nº 11. CNRPAH. Alger.

NESPOULET, R., EL HAJRAOUI, A., AMANI, F., BEN NCER, A., DEBÉNATH, A., EL IDRISSI, A., LACOMBE, J.-P., MICHEL, P., OUJAA, A. y STOETZEL, E., 2008 b: "Palaeolithic and Neolithic occupations in the Témara Region (Rabat, Morocco): Recent Data on Hominin Contexts and Behavior". *African Archaeological Review* 25, pp. 21-39.

NOCETE, F., 1988: "Estómagos bípedos/estómagos políticos". *Arqueología Espacial* 12, pp. 119-139.

NOCETE, F., 1989: *El espacio de la coerción. La transición al estado en las campiñas del Alto Guadalquivir (España). 3000-1500 a.C. BAR Internacional Series* 492. Oxford.

NOCETE, F., 1994: *La formación del estado en las campiñas del Alto Guadalquivir (3000-1500 a.n.e.). Análisis de un proceso de transición.* Universidad de Granada. Granada.

NOCETE, F., 2001: *Tercer milenio antes de nuestra era. Relaciones centro/periferia en el Valle del Guadalquivir*. Bellaterra. Barcelona.

NOCETE, F., coord., 2004: *Odiel. Proyecto de investigación arqueológica para el análisis del origen de la desigualdad social en el Suroeste de la Península Ibérica*. Junta de Andalucía. Sevilla.

NOLD, M., UTTINGER, J., WILDI, W. 1981: "Géologie de la Dorsale Calcaire entre Tétouan et Assilane (Rif interne, Maroc)". *Not. Mém. Serv. Géol. Maroc*, 300, 233 p.

OBERMAIER, H., 1925: *El Hombre Fósil*. Memorias de la Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas. 2ª Edición. Madrid.

O'CONNOR, T., 2000: The Archaeology of Animal Bones. Texas A&M University Press, College Station. Texas.

ODELL, G. H. y ODELL-VEREEKEN, F., 1980: "Verifying the Reliability of Lithic Use-wear. Assessments by "Blind Test": the Lowpower Approach". *Journal of Field Archaeology* 9, pp. 87-120.

OLARÍA, C., 1986: "La problemática del neolítico andaluz y sus conexiones con el litoral mediterráneo peninsular". En *Homenaje a Luis Siret 1934-1984* (Cuevas del Almanzora, 1984), pp. 130-135. Junta de Andalucía. Sevilla.

ORTEGA, A. I., 1994: *La industria lítica de Torralba del Moral (Soria).* Universidad de Valladolid Studia Archaeologica 82. Valladolid.

ORTON, D. C., 2012: "Taphonomy and interpretation: An analytical framework for social zooarchaeology". *Int. J. Osteoarchaeology* 22, pp. 320-337.

ORTON, C.; TYERS, P. y VINCE, A., 1997: *La cerámica en Arqueología.* Editorial Crítica. Barcelona.

OSWIN GABLER, K., 1985: *Osteologische Unterscheidungsmerkmale an postkranialen skelett zwischen Mähnenspringer (Ammotragus lervia), Hausschaf (Ovis aries) und Hausziege (Capra hircus).* Inagural-Dissertation. Ludwig-Maximilians- Universität München.

OTTE, M., 1996: *Le Paléolithique Inférieur et Moyen en Europe*. Armand Colin. Paris.

OTTE, M., 2011: "Contacts entre Afrique du nord et Europe durant la Préhistoire". En: Actes du *Colloque International Préhistoire Maghrébine*. 5-7 novembre 2007, Tamanrasset, pp. 193-207. Tome I. Travaux du Centre National de Recherches Préhistoriques Anthropologiques et Historiques Nouvelle série nº 11. CNRPAH. Alger.

OTTE, M., BOUZOUGGAR, A. y KOZLOWSKI, J., dir., 2004: *La Préhistoire de Tanger (Maroc)*. Eraul 105. Université de Liège.

OUCHAOU, B., 1998-1999: "Note sur la faune de Ghar-Khal (Gar Cahal). Fouille de Tarradell (1954) et sondage de la M.P.F. (1988)". En: *Préhistoire Anthropologie Méditerranéennes*, T. 7-8, pp. 39-47.

OUCHAOU, B., 2004: "Les mammifères des niveaux néolithiques et protohistoriques des gisements archéologiques de la Péninsule Tingitane". En OTTE, M., BOUZOUGGAR, A. y KOZLOWSKI, J., dir.: *La Préhistoire de Tánger (Maroc)*, pp. 93-100. Eraul 104. Université de Liège. Liège.

OUCHAOU, B. y AMANI, E., 1997: "Étude préliminaire des grands mammifères du gisement de Kaf taht el Ghar (Tétouan, Maroc)". *Préhistoire et Anthropologie Méditerranéennes* 6, pp. 53-60.

OUCHAOU, B. y AMANI, F., 2002: "Les carnivores des gisements néolithiques et protohistoriques du nord du Maroc". *Quaternaire* 13 (1), pp.79-87.

PALES, L. y LAMBERT, Ch., 1971: *Atlas Ostéologique pour servir à l identification des Mammifères du Quaternaire*. Paris.

PARODI, M., 2006: "Arqueología española en Marruecos, 1939-1946. Pelayo Quintero de Atauri". *Spal* 15, pp. 9-20.

PARRA, I., 1994: *Quantification des précipitations à partir des spectres polliniques actuels et fossiles: du Tardiglaciaire à l'Holocène supérieur de la côte méditerranéenne espagnole*. Thèse Université de Montpellier II. Montpellier.

PATOU-MATHIS, M., 2006: *Neandethal. Une autre humanité*. Perrin. Paris.

PAWLIK, A. y THISSEN, J. 2011: "Hafted armatures and multi-component tool design at the Micoquian site of Inden-Altdorf, Germany". *Journal of Archaeological Science*, 38, pp. 1699-1708.

PEARSALL, D.M., 1989: *Paleoethnobotany: a handbook of procedures* . 2nd.Ed. (2000) Academic Press. San Diego.

PELLICER, M. y ACOSTA, P., 1986: "Neolítico y Calcolítico de la Cueva de Nerja". En: JORDÁ PARDO, J. F., ed.: *La Prehistoria de la Cueva de Nerja*: Patronato de la Cueva de Nerja, pp. 337-450. Málaga.

PÉREZ, M., 2003: *Primitivas comunidades aldeanas en Andalucía*. Libro electrónico. ProQuest Information and Learning.

PÉREZ, M., 2005: "Sociedades cazadoras-recolectoras-pescadoras y agricultoras en el Suroeste: una propuesta para un cambio social". *Arqueología y Territorio* 2, pp. 153-168.

PÉREZ, M., 2008: "Sociedades tribales y modo de reproducción. Cuestionamientos al registro arqueológico del suroeste". En: ESCORIZA, T., LÓPEZ, M. J. y NAVARRO, A., eds.: *Mujeres y arqueología. Nuevas aportaciones desde el Materialismo Histórico*, pp. 157-194. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía. Sevilla.

PÉREZ, M., 2011: "Redescubriendo la realidad material: recuperando el feminismo materialista para la Arqueología Social". En: PÉREZ, M., VILA, A. y ESCORIZA, T., eds., 2011: *Arqueología feminista. Investigación y política. Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* 13, pp. 47-64.

PÉREZ, M., VILA, A. y ESCORIZA, T., eds., 2011: *Arqueología feminista. Investigación y política. Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* 13. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz.

PERICOT, L., 1942: *La Cueva del Parpalló (Gandía)*. C.S.I.C. Instituto Diego Velásquez. Madrid.

PERICOT, L., 1953: "El Paleolítico y Epipaleolítico en España". En: *IV Congreso Internacional de Ciencias Pre y Protohistóricas*. Madrid.

PERICOT, L., 1966: "Nuevos descubrimientos prehistóricos en África". *Archivos del Instituto de Estudios Africanos*, pp. 57-65.

PERICOT, L. y TARRADELL, L., 1962: *Manual de Prehistoria Africana*. Instituto de Estudios Africanos. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.

PÉTILLON, J.M., BIGNON, O., BODU, P., CATTELAIN, P., DEBOUT, G., LANGLAIS, M., LAROULANDIE, V., PLISSON H. y VALENTIN, B., 2011: "Hard core and cutting edge: experimental manufacture and use of Magdalenian composite projectile tips". *Journal of Archaeological Science* 38, pp. 1266-1283.

PIE, J. y VILA, A., 1991: "Relaciones entre objetivos y métodos en el estudio de la industria lítica". En: MORA, R., MARTÍNEZ, J. y TERRADAS, X., eds.: *Tecnología y cadenas operativas líticas*, pp. 271-278. Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona.

PIEL-DESRUISSEAUX, J. L., 1989: *Instrumental Prehistórico. Forma, fabricación, utilización*. Ed. Masson, S.A. Barcelona.

PIPERNO, D.R., 1988: *Phytolith analysis. An archaeological and geological perspective*. Academic Press. San Diego.

PIQUÉ, R., VILA, A., BERIHUETE, M., MAMELI, L., MENSUA, C., MORENO, F., TOSELLI, A., VERDÚN, E., ZURRO, D. 2008: "El Mito de "La Edad de Piedra": Los recursos olvidados". En: ESCORIZA, T., LÓPEZ, J. y NAVARRO, A., eds.: *Mujeres y Arqueología. Nuevas aportaciones desde el materialismo histórico*, pp. 61-105. Junta de Andalucía. Sevilla.

POLLARD, A. M., ed., 1999: *Geoarchaeology. exploration, environments, resources*. Geological Society. Special Publications. 165. London.

POPPE, G.T. y GOTO, Y., 1993 a: *European seashells. Vol. I (Polyploacophora, Caudofoveata, Solenogastra, Gastropoda)* Verlag Christa Hemmen. Wiesbaden.

POPPE, G.T. y GOTO, Y., 1993 b: *European seashells. Vol. II (Scaphopoda, Bivalvia, Cephalopoda)*. Verlag Christa Hemmen. Wiesbaden.

PORRAZ, G. 2002: "Les pièces amincies de la Baume des Peyrards (Massif du Luberon, Vaucluse): Analyse des procédés de réalisation". *Préhistoire Anthropologie méditerranéennes*, 10-11, pp. 27-38.

POSAC MON, C., 1981: *Estudio Arqueológico de Ceuta*. (Reedición de la obra de 1962). Ceuta.

RAMOS, J., 1988: *El poblamiento prehistórico del Alto Vélez hasta la Edad del Bronce*. Biblioteca Popular Malagueña. Servicio de Publicaciones Excma. Diputación Provincial de Málaga. Málaga.

RAMOS, J., 1988-1989: "Las industrias líticas del Neolítico en Andalucía, sus implicaciones espaciales y económicas". *Zephyrus* XLI-XLII, pp. 113-148.

RAMOS, J., 1994: "El Paleolítico Superior en la Bahía de Málaga. Reflexiones para un necesario debate". *Spal* 3, pp. 73-85.

RAMOS, J., 1997: *Tecnología lítica de los talleres de cantera de la Axarquía de Málaga.* Monografías 10. Diputación Provincial de Málaga. Málaga.

RAMOS, J., 1998 a: "Disputados entre la Antropología y la Historia. Un acercamiento socioeconómico para el estudio de los cazadores-recolectores". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* 1, pp. 7-32.

RAMOS, J., 1998 b: "La conexión norteafricana: panorama del Ateriense y su posible influencia en la conformación del Solutrense en el sur peninsular". En: MARTÍN, A., VELÁZQUEZ, F. y BUSTAMANTE, J., eds.: *Estudios de la Universidad de Cádiz ofrecidos a la Memoria del Profesor Braulio Justel Calabozo*, pp. 437-445. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

RAMOS, J., 1999: *Europa prehistórica. Cazadores y recolectores.* Editorial Sílex. Madrid.

RAMOS, J., 2000 a: "Las formaciones sociales son mucho más que adaptación ecológica". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* III, pp.29-46.

RAMOS, J., 2000 b: "El problema historiográfico de la diferenciación Epipaleolítico-Neolítico como debate conceptual". *Spal 9. Homenaje al profesor Enrique Vallespí*, pp. 279-292.

RAMOS, J., 2000 c: "Las sociedades cazadoras-recolectoras: un balance historiográfico de sus formas de estudio en Europa". *Boletín de Antropología Americana* 36, pp. 77-136.

RAMOS, J., 2002: "Reflexiones para el estudio de las primeras comunidades de cazadores-recolectores del Norte de África y del Sur de la Península Ibérica. Medio natural, relaciones y contactos". En: TILMATINE, M., RAMOS, J. y CASTAÑEDA, V., eds.: *Actas de las Primeras Jornadas de Estudios Históricos y Lingüísticos: El Norte de África y el Sur de la Península Ibérica*, pp. 11-70. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz.

RAMOS, J., 2006: "Las sociedades cazadoras-recolectoras en el Norte de África y Sur de la Península Ibérica. Reflexiones sobre relaciones y contactos, desde los orígenes del poblamiento a los grupos portadores de tecnocomplejos de modo III". En: BERNAL, D., RAISSOUNI, B., RAMOS, J. y BOUZOUGGAR, A., eds.: *Actas del I Seminario Hispano-Marroquí de especialización en Arqueología*. Cádiz, pp. 95-111. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz.

RAMOS, J., 2007-2008: "Novedades en el estudio de los grupos humanos portadores del tecnocomplejo Musteriense-modo III en la banda atlántica de Cádiz, en el contexto del Estrecho de Gibraltar". *Veleia* 24-25, pp. 397-414.

RAMOS, J., 2008: "La investigación de la Prehistoria en el Norte de Marruecos en la primera mitad del siglo XX. Aproximación, contexto histórico y enfoques metodológicos". En: BELTRÁN, J. y HABIBI, M., eds.: *Historia de la Arqueología en el Norte de Marruecos durante el período del Protectorado y sus referentes en España*, pp. 135-176. Universidad Internacional de Andalucía y Universidad de Sevilla. Sevilla.

RAMOS, J., coord., 2008: *La ocupación prehistórica de la campiña litoral y Banda Atlántica de Cádiz. Aproximación al estudio de las sociedades cazadoras-recolectoras, tribales-comunitarias y clasistas iniciales*. Arqueología Monografías. Junta de Andalucía. Sevilla.

RAMOS, J., 2011: "Les occupations humaines du Pléistocène dans le cadre géographique du Détroit de Gibraltar. Contributions récentes, relations et contacts". En: Actes du *Colloque International Préhistoire Maghrébine*. 5-7 novembre 2007, Tamanrasset, pp. 175-191. Tome I. Travaux du Centre National de Recherches Préhistoriques Anthropologiques et Historiques Nouvelle série nº 11. CNRPAH. Alger.

RAMOS, J., 2012: *El Estrecho de Gibraltar como puente para las sociedades prehistóricas.* Editorial La Serranía. Ronda. Málaga.

RAMOS, J. y BERNAL, D., eds., 2006: *El Proyecto Benzú 250.000 años de historia en la orilla africana del Círculo del Estrecho. 30 preguntas y 10 opiniones.* Ciudad Autónoma de Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

RAMOS, J., BERNAL, D., CABRAL, A., VIJANDE, E. y CANTILLO, J. J., coords, 2011: *Benzú y los orígenes de Ceuta,* Ciudad Autónoma de Ceuta, Museo de la Basílica Tardorromana y Universidad de Cádiz. Ceuta.

RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds., 2003: *El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta. Aproximación al estudio de las sociedades cazadoras-recolectoras y tribales comunitarias en el ámbito norteafricano del Estrecho de Gibraltar.* Ciudad Autónoma de Ceuta, UNED y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

RAMOS, J., BERNAL, D., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., CALADO, D., RUIZ, B., GIL, M. J., CLEMENTE, I., DURÁN, J. J., VIJANDE, E., CALADO, D., CÁCERES, I., JULIÁ, R. y CHAMORRO, S., 2006: "El Abrigo y la Cueva de Benzú (Ceuta). Una secuencia del Pleistoceno Medio, Superior y Holoceno en el Norte de África". En: SANCHIDRIÁN, J. L., MÁRQUEZ, A. M. y FULLOLA, J. M., eds.: *IV Simposio de Prehistoria Cueva de Nerja*, pp. 176-189. Fundación Cueva de Nerja. Málaga.

RAMOS, J., BERNAL, D., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., CALADO, D., RUIZ, B., GIL, M. J., CLEMENTE, I., DURÁN, J. J., VIJANDE, E. y CHAMORRO, S., 2007: "El Abrigo de Benzú (Ceuta). Frecuentaciones humanas de un yacimiento con tecnología de Modo 3 en el Norte de África". *Zephyrus* 60, pp. 27-41.

RAMOS, J., BERNAL, D., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., CALADO, D., RUIZ, B., GIL, M.J., CLEMENTE, I., DURÁN, J. J.; VIJANDE, E., CHAMORRO, S., 2008 a: "The Benzu rockshelter: a Middle Palaeolithic site on the North African coast". *Quaternary Science Reviews* 27, pp. 2210-2218.

RAMOS, J., BERNAL, D., DURÁN, J. J., RUIZ, B., GIL, M. J., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., VIJANDE, E., CALADO, D., JULIÁ, R. y CHAMORRO, S., 2005: "El Abrigo de Benzú (Ceuta). Un asentamiento de cazadores-recolectores del Pleistoceno medio y superior. Estratigrafía, estudio polínico y recursos hídricos". En LÓPEZ-GETA, J. A., RUBIO, J.C. y MARTIN, M. (eds.): *VI Simposio del Agua en Andalucía.*, pp. 1441-1453. I.G.M.E. Madrid.

RAMOS, J. y CANTALEJO, P., 2011: "Fauna cazada, fauna representada en el Paleolítico Superior en el sur de la Península ibérica". En: DÍAZ, M. y RUBIALES, L., eds.: *Homo Sympatheticus. El sentido de la naturaleza en la cultura del hombre*, pp. 131-155. Peter Lang. Bern.

RAMOS, J., CANTALEJO, P., MAURA, R., ESPEJO, M. M. y MEDIANERO, J., 2002: "La imagen de la mujer en las manifestaciones artísticas de la Cueva de Ardales (Ardales, Málaga). Un enfoque desde la relación dialéctica producción y reproducción social". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* V, pp. 87-124.

RAMOS, J. y CANTILLO, J. J., 2009: "Los recursos litorales en el Pleistoceno y Holoceno. Un balance de su explotación por las sociedades cazadoras-recolectoras, tribales comunitarias y clasistas iniciales en la región histórica del Estrecho de Gibraltar". En: BERNAL, D., ed.: *Arqueología de la Pesca en el Estrecho de Gibraltar,* pp. 17-80. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

RAMOS, J. y CANTILLO, J. J., 2011: "La explotación de recursos marinos por sociedades del Pleistoceno Medio y Superior. Nuevas evidencias en el Estrecho de Gibraltar en el contexto mediterráneo y africano". En BERNAL, D., ed.: *Pescar con arte. Fenicios y romanos en el origen de los aparejos andaluces*, pp. 17-35. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

RAMOS, J. y CASTAÑEDA, V., eds., 2005: *Excavación en el asentamiento prehistórico del Embarcadero del río Palmones (Algeciras, Cádiz). Una nueva contribución al estudio de las últimas comunidades cazadoras y recolectoras*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Algeciras. Cádiz.

RAMOS, J., CASTAÑEDA, V., BERNAL, D., HERRERO, N., CASTAÑEDA, A., VIJANDE, E., MONCAYO, F. y SÁNCHEZ, P., 2003 a: "La excavación arqueológica en el Abrigo de Benzú. Campaña de 2002". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *El Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*, pp. 241-261. Ciudad Autónoma de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

RAMOS, J., CASTAÑEDA, V., BERNAL, D., LORENZO, L., CARVAJAL, S., BOCALANDRO, P. y GARCÍA, I., 2003 b: "La excavación arqueológica en la Cueva de Benzú. Campaña de 2002". En J. RAMOS; D. BERNAL y V. CASTAÑEDA, eds.: *El Abrigo y Cueva de Benzú en la prehistoria de Ceuta. Aproximación al estudio de las sociedades cazadoras-recolectoras y tribales comunitarias en el ámbito norteafricano del Estrecho de Gibraltar*, pp. 335-343. Ciudad Autónoma de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

RAMOS, J., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., CANTILLO, J. J., SORIGUER, M., PÉREZ, M., HERNANDO, J., VIJANDE, E., ZABALA, C., CLEMENTE, I., BERNAL, D., 2011 a: "Marine resources exploitation by Palaeolithic hunter-fisher-gatherers and Neolithic tribal societies in the historical region of the Strait of Gibraltar". *Quaternary International* 239 (1-2), pp. 104-113.

RAMOS, J., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., MORATA, D., PÉREZ, M., MONTAÑÉS, M., CASTAÑEDA, V., HERRERO, N. y GARCÍA, M.E., 1998 a: "Aplicación de las técnicas geoarqueológicas en el estudio del proceso histórico entre el V y III milenios a.n.e. en la comarca de La Janda (Cádiz)". *Trabajos de Prehistoria* 55 (2), pp. 163-176.

RAMOS, J., ESPEJO, M. M. y CANTALEJO, P., 1998: "La Cueva de Ardales (Málaga). Enmarque histórico regional y aportaciones a la movilidad organizada de las comunidades de cazadores-recolectores especializados". En: SANCHIDRIÁN, J. L. y SIMÓN, M. D., eds.: *Las Culturas del Pleistoceno Superior en Andalucía*, pp. 197-216. Patronato de la Cueva de Nerja. Málaga.

RAMOS, J. y GILES, ed. y coord., 1996: *El dolmen de Alberite (Villamartín). Aportaciones a las formas económicas y sociales de las comunidades neolíticas en el Noroeste de Cádiz*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Villamartín. Cádiz.

RAMOS, J. y LAZARICH, M., eds., 2002 a: *El asentamiento de 'El Retamar' (Puerto Real, Cádiz). Contribución al estudio de la formación social tribal y a los inicios de la economía de producción en la Bahía de Cádiz*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Puerto Real. Cádiz.

RAMOS, J. y LAZARICH, M., eds., 2002 b: *El Memoria de la excavación arqueológica en el asentamiento del VI° milenio a.n.e. de "El Retamar" (Puerto Real, Cádiz)*. Arqueología Monografías 3. Junta de Andalucía. Sevilla.

RAMOS, J., LAZARICH, M., GARCÍA, M.E., HERRERO, N., MONTAÑÉS, M., CASTAÑEDA, V., PÉREZ, M. y CÁCERES, I., 2002: "Aproximación microespacial. Estructuras y áreas de actividad". En: RAMOS, J. y LAZARICH, M., eds.: *El asentamiento de "El Retamar" (Puerto Real, Cádiz). Contribución al estudio de la formación social tribal y a los inicios de la economía de producción en la Bahía de Cádiz,* pp. 111-169. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Puerto Real.

RAMOS, J. y MARTÍN, E., 1987: *Tajo de Gomer (Riogordo, Málaga). Un asentamiento neolítico al aire libre en el Alto Vélez.* Publicaciones Arqueológicas Excmo. Ayuntamiento de Vélez-Málaga 2. Vélez-Málaga.

RAMOS, J., MONTAÑÉS, M., PÉREZ, M., CASTAÑEDA, V., HERRERO, N., GARCÍA, M.E. y CÁCERES, I., eds., 1999: *Excavaciones arqueológicas en La Mesa (Chiclana de la Frontera, Cádiz). Aproximación al estudio del proceso histórico de su ocupación. Campaña de 1998.* Serie Monográfica Arqueología en Chiclana de la Frontera I. Ayuntamiento de Chiclana de la Frontera, Fundación Vipren y Universidad de Cádiz. Chiclana de la Frontera.

RAMOS, J. y PÉREZ, M., 2008: "La transformación del medio natural en el entorno de la Bahía y Banda Atlántica de Cádiz por sociedades cazadoras-recolectoras, tribales comunitarias y clasistas iniciales. En: ARTEAGA, O. y SCHULZ, H. D., eds.: *Geoarqueología y proceso histórico en la Bahía de Cádiz. Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* X, pp. 155-213.

RAMOS, J., PÉREZ, M., DOMÍNGUEZ, J.C. y VIJANDE, E., 2008 c: "El africanismo en los estudios pre- y protohistóricos. La aportación de Miguel Tarradell". En: BERNAL, D., RAISSOUNI, B., RAMOS, J., ZOUAK, M. y PARODI, M., eds.: *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales,* pp. 105-141. Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (II). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán del Reino de Marruecos. Cádiz.

RAMOS, J., PÉREZ, M., VIJANDE, E., CANTILLO, J.J., 2008 d: "Nuevas perspectivas en el estudio de las sociedades tribales comunitarias neolíticas en el área del Estrecho de Gibraltar". En: RAMOS, J., ZOUAK, M., BERNAL, D., RAISSOUNI, B., eds.: *Las ocupaciones humanas de la Cueva de Caf Taht el Ghar (Tetuán).* Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tanger-Teutan del Reino de Marrueccos, pp. 93-135. Cádiz.

RAMOS, J., ZOUAK, M., BERNAL, D. y RAISSOUNI, B., eds., 2008: *Las ocupaciones humanas de la cueva de Caf Taht el Ghar (Tetuán). Los productos arqueológicos en el contexto del Estrecho de Gibraltar.* Cádiz: Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (I). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger- Tetuán del Reino de Marruecos. Cádiz.

RAMOS, J., ZOUAK, M., VIJANDE, E., CANTILLO, J. J., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., MAATE, A., EL IDRISSI, A., CABRAL, A., GUTIÉRREZ, J. M. y BARRENA, A., 2011 b: "Carta arqueológico del Norte de Marruecos. Resultados de las ocupaciones de sociedades prehistóricas (campañas 2009 y 2010)". En. BERNAL, D. *et al.*: *Arqueología y turismo en el círculo del Estrecho, pp. 53-94.* Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán. Cádiz.

RAMOS, J., ZOUAK, M., VIJANDE, E., CANTILLO, J. J., PÉREZ, M., DOMÍNGUEZ-BELLA, S. y MAATE, A., 2008 b: "Carta Arqueológica del Norte de Marruecos (campaña 2008). Primeros resultados de las ocupaciones de sociedades prehistóricas". En: BERNAL, D., RAISSOUNI, B., RAMOS, J., ZOUAK, M., y PARODI, M., eds.: *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*. Cádiz: Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (II). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, pp. 265-311. Cádiz.

RAMOS FERNÁNDEZ, J., AGUILERA, R., CORTÉS, M. y BAÑARES, M., 2003: "La Prehistoria en la franja costera de la Bahía de Málaga: El complejo kárstico de La Araña (Málaga, España)". *Pliocénica* 3, pp. 117-130.

RAMOS FERNÁNDEZ, J., CORTÉS, M., SIMÓN, M.D., AGUILERA, R. y RAMOS FERNÁNDEZ, R., 2010: "El Paleolítico Inferior en la Bahía de Málaga". En MATA, E., coord.: *Cuaternario y Arqueología: Homenaje a Francisco Giles Pacheco*, pp. 27-36. Asociación Profesional del Patrimonio Histórico-Arqueológico de Cádiz (ASPHA) y Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz. Cádiz.

RAPP, G., 2009: *Archaeomineralogy*. 2nd edition. Springer. 348 pp.

RAYNAL, J P., MAGOGA, L., SBIHI-ALAOUI, F. Z. y GERAADS, D., 1995: "The earliest occupation of Atlantic Morocco: the Casablanca evidence". En: ROEBROEKS, W. y VAN KOLFSCHOTEN, T.V., eds.: *The earliest occupation of Europe,* pp. 255-262. University of Leiden.

RAYNAL, J. P., SBIHI ALAOUI, F. Z., GERAADS, D., MAGOGA, L. y MOHIB, A., 2001: "The earliest occupation of North-Africa: the Moroccan perspective". *Quaternary International* 75 (1), pp. 65-75.

RAYNAL, J. P., SBIHI ALAOUI, F. Z., MOHIB, A. *et al*., 2010: "Hominid Cave at Thomas Quarry I (Casablanca, Morocco): Recent findings and their context". *Quaternary International*, 223-224, pp. 369-382.

RAYNAL, J. P., TEXIER, J. P., LEFEBVRE, D. y FEDOROFF, N., 1988: "Quaternary Paleoenvironments and Palaeoclimates of Marocco". *Quaternary Climate in Western Mediterranean*, pp. 503-515.

REED, J.M., 2001: "A multi-proxi record of Holocene climatic change in southwest Spain: the Laguna de Medina, Cádiz". *The Holocene*. 6, pp. 707-719.

REILLE, M., 1977: "Contribution pollenanalytique à l'histoire holocène de la végétation des montagnes du Rif (Maroc septentrional)". *Recherches françaises sur le Quaternaire INQUA 1977. Supp. Bull. AFEQ,* 50 (1977-1), pp. 53-76.

REILLE, M., ANDRIEU, V. y DE BEAULIEU, J. L., 1996: "Les grands traits de l'historie de la végétation des montagnes méditerranéennes occidentales". *Ecologie* 27 (3), pp. 153-169.

REITZ, E. J. y WING, E. S., 1999: *Zooarchaeology*. Cambridge University Press. Cambridge.

RHODES, E. J., SINGARAYER, J. S., RAYNAL, J. P., WESTAWAY, K. E., SBIHI-ALAOUI, F. Z., 2006: "New age estimations for the Palaeolithic assemblages and Pleistocene succession of Casablanca, Morocco". *Quaternary Science Reviews* 25, pp. 25698-2585.

RIQUELME, J. A., 2006: "Informe preliminar de la fauna neolítico de la Cueva de Benzù". En: RAMOS, J. y BERNAL, D., eds.: *Informe-memoria científica de la campaña del año 2006 en el yacimiento de Benzù (Ceuta),* pp. 46-50. Informe depositado en la Consejería de la Cultura de la Ciudad Autónoma de Ceuta. Ceuta.

RIQUELME, J. A., 2011:"La fauna de la Cueva de Benzú. Los carnívoros". "La fauna de la Cueva de Benzú. Los herbívoros" En: RAMOS, J., BERNAL, D., CABRAL, A., VIJANDE, E. y CANTILLO, J.J., coords., 2011: *Benzú y los orígenes de Ceuta*, pp. 178-181. Ciudad Autónoma de Ceuta, Museo de la Basílica Tardorromana de Ceuta y Universidad de Cádiz. Ceuta.

RIQUELME, J.A. y MORALES, A., 1997: "A Porcuoine find from Roman Africa with a review of archaeological data from Circummediterranean sites". *Archaeofauna*, 6: 91-95.

RIVAS MARTÍNEZ, S., 1987: Memoria del mapa de series de vegetación de España. 1: 400000. ICONA Madrid.

ROBERTS, N. y STEVENSON, T., 2001: "Holocene climate, environment and cultural change in the circum-Mediterranean region". En: Abstract de PAGES-PEPIII: *Past Climate Variability through Europe and Africa*. Aix-en-Provence.

RODRÍGUEZ, X.P., 2004: *Technical Systems of Lithic Production in the Lower and Middle Pleistocene of the Iberian Peninsula. Technological variability between north-eastern sites and Sierra de Atapuerca sites*. BAR International Series 1323. Oxford.

RODRÍGUEZ-VIDAL, J. y CÁCERES, L. M. 2005: "Evidencias morfológicas erosivas de niveles marinos pleistocenos en la costa del Jbel Musa (N. de Marruecos)". En: RODRÍGUEZ VIDAL, J., FINLAYSON, C. y GILES, F., eds.: *Cuaternario Mediterráneo y poblamiento de Homínidos*, pp. 48-49. Gibraltar Museum y AEQUA. Gibraltar.

RODRÍGUEZ-VIDAL, J., CÁCERES, L. M., FINLAYSON, C., GRACIA, F. J. y MARTÍNEZ AGUIRRE, A., 2004: "Neotectonics and shoreline history of the Rock of Gibraltar, southern Iberia". *Quaternary Science Reviews*, 23 (18-19), pp. 2017-2029.

RODRÍGUEZ-VIDAL, J., FINLAYSON, G., FINLAYSON, C., NEGRO, J.J., CÁCERES, L. M., FA, D. A., CARRIÓN, J., 2013: "Undrowning a lost world - the Marine Isotope Stage 3 landscape of Gibraltar". *Geomorphology*, doi: 10.1016/j.geomorph.2013.02.015.

ROEBROEKS, W. y VAN KOLFSCHOTEN, T.V., eds., 1995: *The earliest occupation of Europe. Proceedings of the European Science Foundation Workshop at Tautavel (France), 1993*. University of Leiden. Leiden.

ROSAS, A., 2010: *¿Qué sabemos de? Los neandertales*. CSIC. La Catarata. Madrid.

ROSAS, A., 2011: *Neandertales. Desde Iberia hasta Siberia*. Museo de la Evolución Humana. Burgos.

ROSSI, I. y O'HIGGINS, E., 1981: *Teorías de la cultura y métodos antropológicos*. Anagrama. Barcelona. 2004.

ROTS, V. 2010: *Prehension and Hafting Traces on Flint Tools. A Methodology*. Leuven University Press. Leuven.

ROTS, V. y VAN PEER, P. 2006: "Early evidence of complexity in lithic economy: core-axe production, hafting and use at Late Middle Pleistocene site 8-B-11, Sai Island (Sudan)". *Journal of Archaeological Science*, 33, pp. 360-371.

RUIZ, A., MOLINOS, M., NOCETE, F. y CASTRO, M., 1986: "El concepto de producto en Arqueología". *Arqueología Espacial* 9, pp. 63-80.

RUIZ BUSTOS, A., 1995: "Quantification of the climatic conditions of Quaternary sites by means of mammals". En: ALEIXANDRE, T. y PÉREZ, A., eds.: *Actas de la IX Reunión Nacional de Cuaternario*, pp. 69-77. Madrid.

RUIZ BUSTOS, A., 1997: "Características biostratigráficas y paleoecológicas que implican los mamíferos cuaternarios en las cuencas de la Cordillera Bética". En: RODRÍGUEZ VIDAL, J., ed.: *Cuaternario Ibérico*, pp. 283-296. AEQUA.Huelva.

RUIZ BUSTOS, A., 1999 a: "Biostratigraphy of the Continental Deposits in the Granada. Guadix and Baza Basins (Betic Cordillera)". En: GIBERT, J., SÁNCHEZ, F., GIBERT, L. y RIBOT, F., eds.: *The hominids and their environment during the Lower and Middle Pleistocene of Eurasia. Proceeding of the International Conference of Human Paleontology*, pp. 153-174. Museo de Prehistoria José Gibert. Ayuntamiento de Orce. Granada.

RUIZ BUSTOS, A., 1999b: "Características de las siglas intrazona como crones en el Cuaternario". En: PALLÍ, L. y ROQUE, C., eds.: *X Reunión Nacional de Cuaternario. Avances en el estudio del Cuaternario español*, pp. 295-300. Girona.

RUIZ BUSTOS, A., 2002: "Características climáticas y estratigráficas de los sedimentos continentales de la Cordillera Bética durante el Plioceno, a partir de las faunas de mamíferos". *Pliocénica* 2, pp. 44-64.

RUIZ BUSTOS, A., 2007: "Aportaciones de las faunas de mamíferos a la bioestratigrafía y paleoecología de la cuenca de Guadix y Baza". En: SANZ DE GALDEANO, C. y PELAEZ, J. A., eds.: *Estructura, tectónica activa, sismicidad, geomorfología y dataciones existentes*, pp. 11-27. Granada.

RUIZ BUSTOS, A., 2011: *Escala Bioestratigráfica y cambio climático en la Cordillera Bética.* Bubok Publishing S.L. Madrid.

RUIZ ZAPATA, B. y GIL GARCÍA, M. J., 2003 a: "Estimación de la vegetación del perfil del Abrigo de Benzú". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *El Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta,* pp. 281-285. Consejería de Educación y Cultura de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, pp. 281-285. Cádiz.

RUIZ ZAPATA, B. y GIL GARCÍA, M. J., 2003 b: "Resultados palinológicos de la cueva de Benzú". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *El Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta,* pp. 349-354. Ciudad Autónoma de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

RUIZ ZAPATA, B. y GIL GARCÍA, M.J., 2004: "La palinología en la reconstrucción paleoambiental. El caso de Benzú". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: *Investigación interdisciplinar en Humanidades,* pp. 139-144. XVI Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta, Ceuta. XVI Edición de los cursos de verano de la Universidad de Granada en Ceuta. Universidad de Granada, Instituto de Estudios Ceutíes y Ciudad Autónoma de Ceuta. Granada.

RUIZ ZAPATA, B. y GIL GARCÍA, M. J., 2006: "¿Qué es la palinología?" En: RAMOS, J. y BERNAL, D., eds.: *El Proyecto Benzú 250.000 años de Historia en la orilla africana del Círculo del Estrecho. 30 preguntas y 10 opiniones,* pp. 116-120. Ciudad Autónoma de Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

RUIZ ZAPATA, B. y GIL GARCÍA, M. J., 2008: "Estudios polínicos en el territorio del área de la banda atlántica de Cádiz y Estrecho de Gibraltar durante la Prehistoria". En: RAMOS, J., coord.: *Memoria del proyecto de investigación: "La ocupación prehistórica de la campiña litoral y banda atlántica de Cádiz*, pp. 287-293. Arqueología Monografías. Junta de Andalucía. Sevilla.

RUIZ ZAPATA, B., GIL GARCÍA, M. J., GÓMEZ, C., RAMOS, J., y BERNAL, D., 2005: "Evolución del paisaje vegetal durante el Pleistoceno medio y superior, en el abrigo de Benzú (Ceuta)". En: Actas de la *IV Reunión de Cuaternario Ibérico*, pp. 29-30. AEQUA. Gibraltar.

SABELLI, B. 1980: *Guía de moluscos*. Ed. Grijalbo.

SAHNOUNI, M., 1998: *The Lower Palaeolithic of the Maghreb. Excavations and Analyses at Ain Hanech, Algeria. BAR International Series* 689. Oxford.

SAHNOUNI, M., 2006: "Les plus vieilles traces d'occupation humaine en Afrique du Nord: Perspectives de l'Ain Hanech, Algérie". *Comptes Rendus Paleovol* 5 (1-2), pp. 243-254.

SAHNOUNI, M., 2007: "L'assemblage lithique d'Ain el-Hanech (Algérie): une variante nord-africaine du complexe industriel Oldwayen". En: Travaux du Centre National de Recherches Préhistoriques Anthropologiques et Historiques. Nouvelle série 3, pp. 49-86. CNRPAH. Argel.

SAHNOUNI, M., HADJOUIS, D. y CARBONELL, E., 2000: "Les sites pré-Acheuléens nord africaines et leurs implications paléoanthropologiques, à partir des références du site pléistocène inférieur de l'Ain Hanech (Setif, Algérie)". En: ANDRIEUX, P., DJILLALI, H. y DAMBRICOURT-MALASSÉ, A., dir.: *L'identité humaine en question*, pp. 366-382. Artcom. Paris.

SÁNCHEZ MARCO, A., 2004: "Avian zoogeographical patterns during the Quaternary in the Mediterranean region and paleoclimatic interpretation". *Ardeola*, 51 (1), pp. 91-132.

SÁNCHEZ MARCO, A. (en prensa): Birds from layer III and IV of Gorham's Cave (Gibraltar).

SÁNCHEZ, P., 2012: "Crítica a la cultura fósil. La estructura económica como unidad de análisis del cambio cultural paleolítico". *Complutum* 23 (1), pp. 27-40.

SANCHIDRIÁN, J. L., SIMÓN, M. D., CORTÉS, M. y MUÑOZ, V.E., 1996: "La dinámica de los grupos predadores en la Prehistoria Andaluza. Ensayo de síntesis". En: CORTÉS, M., MUÑOZ, V.E., SANCHIDRIÁN, J. L. y SIMÓN, M. D., eds.: *El Paleolítico en Andalucía*, pp. 11-93. Universidad de Córdoba. Córdoba.

SANDOVAL N. G., SANZ J. L. e IZQUIERDO, F. J. 1996: "Fisiografía y Geología del umbral del Estrecho de Gibraltar", Geogaceta, 20 (2). p. 343-346.

SANOJA, M. y VARGAS, I., 1979: *Antiguas formaciones y modos de producción venezolanos*. Monte Ávila. Caracas.

SANOJA, M. y VARGAS, I., 1995: *Gente de la canoa. Economía política de la antigua sociedad apropiadora del Noreste de Venezuela*. Tropykos, Caracas.

SANOJA, M. y VARGAS, I., 1999: *Orígenes de Venezuela. Regiones neohistóricas aborígenes hasta 1500 d.C.* Caracas.

SANTIAGO, A., GUTIERREZ, J.M., GILES, F., MATA, E. y AGUILERA, L., 2001: "El registro arqueológico de los primeros grupos humanos en la comarca de Jerez y su contexto en el sur de la Península. Resultados de un proyecto de investigación". *Revista de Historia de Jerez* 7. Monografía 1, 53 p.

SCHIFFER, M., 1972: "Archaeological context and systemic context". *American Antiquity* 37 (2), pp. 156-165.

SCHIFFER, M., 1988: "¿Existe una premisa de Pompeya en Arqueología?". *Boletín de Arqueología Americana* 18, pp. 5-31.

SCHMID, E., 1972: Atlas *of Animal Bones for Prehistorians, Archaeologists and Quaternary geologist.* New York.

SCHMIDT, I., BRADTMÖLLER, M., KEHL, M., PASTOORS, A., TAFELMAIER, Y., WENINGER, B., WENIGER, G.C., 2012: "Rapid climate change and variability of settlement patterns in Iberia during the Late Pleistocene". *Quaternary International*, 274, pp.179-204.

SCHWENNINGER, J. L., COLLCUTT, S. N., BARTON, N., BOUZOUGGAR, A., CLARK-BALZAN, L., EL HAJRAOUI, M. A., NESPOULET, R. y DEBÉNATH, A., 2010: "A new Luminescence Chronology for Aterian Caves Sites on the Atlantic coast of Morocco". En GARCEA, E., ed.: *South-Eastern Mediterranean peoples Between 130,000 and 10,000 Years Ago*, pp. 18-36. *Oxbow Books*. Oxford.

SEMENOV, S.A., 1957: *Pervobitnaya Tejnika*. Materiati y Isledovania po Arjeologuii SSSR. 0° 54. Moskva. Traducción al inglés: *Prehistoric Technology*. Cory, Adams and Mackay, London. 1964. Traducción al castellano: *Tecnología Prehistórica (Estudio de las herramientas y objetos antiguos a través de las huellas de uso)*. Akal Editor. Madrid, 1981.

SHCHELINSKY, VE., 1983: "K izsucheniu tejniki, tejnologuii izsgotovlenia y funktsiy orudiy musterskoy epoxi". *Tejnologuia proizsvodstva v epoju paleolita*, pp.72- 133.

SHCHELINSKY, VE., 1988. "Trasologuia i opredelenie funktsionalnogo nazsnachenia karnennij orudiy musterskoy epoji (Voprosi metodiki i protseduri issledovania)". *Zsakonomernosti razsvitia paleoliticheskij kultur na territorii Frantsii i Vostochnoi Evropi*, pp. 50-51. Leningrad.

SCOTT, G. y GIBERT, L., 2009: "The oldest hand-axes in Europe". *Nature* 461, pp. 82-85.

SIMÓN, M. D., 2003: "La Cueva de Nerja en la Prehistoria del Sur de la Península Ibérica". *Pliocénica* 3, pp. 62-73.

SMITH, T., TAFFOREAU, P., REID, D., GRÜN, R., EGGINS, S., BOUTAKIOUT, M. y HUBLIN, J. J., 2007: "From the Cover: Earliest evidence of modern human life history in North African early Homo sapiens". *PNAS* 104 (15), pp. 6128-6133.

SOLÉ, A. y VILALTA, J., 2007: "Restauración y tratamiento de los restos óseos pleistocenos del Abrigo de Benzú". En: RAMOS, J. y BERNAL, D., dir.: *Informe-memoria científica de la campaña de 2007 en el yacimiento de Benzú (Ceuta)*, pp. 50-59. Inédito.

SORIGUER, M.C., ZABALA, C. y HERNANDO, J. A., 2002: "Características biológicas de la fauna marina del yacimiento de 'El Retamar'". En: RAMOS, J. y LAZARICH, M., eds.: *El asentamiento de 'El Retamar' (Puerto Real, Cádiz). Contribución al estudio de la formación social tribal y a los inicios de la economía de producción en la Bahía de Cádiz*, pp. 193-204. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Puerto Real. Cádiz.

SORIGUER, M.C., ZABALA, C. y HERNANDO, J. A., 2006: "¿Recogieron moluscos y peces? En RAMOS, J. y BERNAL, D., eds.: *El Proyecto Benzú. 250.000 años de Historia en la orilla africana del Círculo del Estrecho. 30 preguntas y 10 opiniones*, pp. 127-130. Ciudad Autónoma de Ceuta y Servicio de Publiaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

SORIGUER, M. C., ZABALA, C., JIMÉNEZ, D. y HERNANDO, J. A., 2008: "La explotación de los recursos naturales en el territorio de la banda atlántica de Cádiz y área del Estrecho de Gibraltar durante la Prehistoria: Ictiofauna y Malacofauna". En RAMOS, J., coord.: *Memoria del proyecto de investigación: "La ocupación prehistórica de la campiña litoral y banda atlántica de Cádiz*, pp. 273-286. Arqueología Monografías. Junta de Andalucía. Sevilla.

STINER, M. y KUHN, S.L., 1992: "Subsistence, technology and adaptative variation in Middle Paleolithic Italy". *American Antrhopologist* 94, pp. 306-339.

STRAUS, L.G., 2001: "Africa and Iberia in the Pleistocene". *Quaternary International* 75, pp. 91-102.

STRINGER, C. y ANDREWS, A., 2005: *La evolución humana*. Akal. Madrid.

STRINGER, C., FINLAYSON, J.C., BARTON, R.N.E., FERNÁNDEZ-JALVO, Y., CÁCERES, I., SABIN, R.C., RHODES, E.J., CURRANT, A.P., RODRÍGUEZ-VIDAL, J., GILES, F. y RIQUELME, J.A., 2008: "Neanderthal exploitation of marine mammals in Gibraltar". *PNAS* 105 (38), pp. 14319-14324.

STRINGER, C. y GAMBLE, C., 1996: *En busca de los neandertales. La solución al rompecabezas de los orígenes humanos*. Crítica. Barcelona.

SUCH, M., 1920: *Avance al estudio de la caverna 'Hoyo de la Mina' en Málaga*. Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias. Málaga.

TARRADELL, M., 1952: "El túmulo de Mezora (Marruecos)". *Archivo de Prehistoria Levantina*, 3, pp. 229-239.

TARRADELL, M., 1954: "Noticia sobre la excavación de Gar Cahal". *Tamuda* II, pp. 344-358.

TARRADELL, M., 1955 a: "Yacimientos líticos de superficie inéditos en el N.O. de Marruecos". En: *Congr. Panafricain Préhist. Actes 2e. session*, pp. 377-379.

TARRADELL, M., 1955 b: "Avance de la primera campaña de excavaciones en Kaf Taht el Gar". *Tamuda*, III, 2: 307-322.

TARRADELL, M., 1958 a: "Kaf Taht el Gar, cueva neolítica en la región de Tetuán (Marruecos). *Ampurias* XIX-XX (1957-58), pp. 137-166.

TARRADELL, M., 1958 b: "Sobre el Neolítico del noroeste de Marruecos y sus relaciones". *Tamuda*, VI, 2, pp. 279-305.

TARRADELL, M., 1959: "¿El Estrecho de Gibraltar. Puente o frontera? (Sobre las relaciones post-neolíticas entre Marruecos y la Península Ibérica)". *Tamuda* VII, pp. 123-138.

TARRADELL, M. y GARRIGA, J., 1951: *El Paleolítico del río Martín*. Memorias del Servicio de Arqueología del Protectorado 12. Tetuán.

TERRADAS, X., 1995: *Las estrategias de gestión de los recursos líticos del Prepirineo catalán en el IX milenio B.P.: el asentamiento prehistórico de la Font del Ros (Berga, Barcelona)*. Treballs d'Arqueologia 3. Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona.

TERRADAS, X., 1998: "La gestión de los recursos minerales: Propuesta teórico-metodológica para el estudio de la producción lítica en la Prehistoria". *2ª Reunión de Treball sobre aprovisionament de recursos litics a la Prehistoria. Rubricatum* 2, pp. 21-28. Barcelona.

TERRADAS, X. y CLEMENTE, I. 2011: "Aportes del Análisis Funcional al estudio de yacimientos del Pleistoceno Medio con actividad antrópica incierta: el caso de la cueva 120". *Historia, Teoria e Método da Arqueologia. Actas do IV Congreso de Arqueología Peninsular. Promontoria Monografica* 14, pp. 79-87. Universidade do Algarve. Faro.

TERRAZAS, A., 1999: "Los procesos de hominización desde una teoría de la coevolución humana: I.- El plioceno y el pleistoceno inferior". *Boletín de Antropología Americana* 35, pp. 23-36.

TERRAZAS. A., 2011: "Potencial de luso de la primatología para interpretar la evidencia paleoantropológica". *Cuiculco* 50, pp. 79-94.

TESTART, A., 1982: *Les chasseurs-cuilleurs ou l'origine des inégalités*. Société d'Ethnographie. Paris.

TESTART, A., 1985: *Le Communisme Primitif. I. Économie et idéologie*. Editions de la Maison des Sciences de l'Homme. Paris.

TESTART, A., 1986: *Essai sur les fondements de la división sexuelle du travail chez les chasseurs-cueilleurs*. E.H.E.S.S. Cahiers de l'Homme. Paris.

TESTART, A., 1987: "La mujer y la caza". *Mundo científico* 64, pp. 1212-1220.

TEXIER, J.P., DEBÉNATH, A. y RAYNAL, J.P., 1982: "Une stratigraphie complexe du Quaternaire continental marocain: le Chaperon-Rouge à Rabat". *9e. Réunion annuelle des Sc. de la Terre*, pp. 599 y ss. Paris.

TEXIER, J.P., HUXTABLE, J., RHODES, E., MIALLIER, D. y OUSMOI, 1988: "Nouvelles données sur la situation chronologique de l'Atérien du Maroc et leurs implications". *C. R. Aca. Sci. Paris* 307 (II), pp. 827-832.

TEXIER, J. P., LEFEVRE, D., RAYNAL, J. P., 1994: "Contribution pour un nouveau cadre stratigraphique des formations littorales Quaternaires de la région de Casablanca (Maroc)". *C. R. Acad. Sc. Paris* 318 (II), pp. 1247-1253.

TEXIER, J.P., RAYNAL, J.P. y LEFEVRE, D., 1985: "Nouvelles propositions pour un cadre chronologique raisonné du Quateranaire marocain". *C. R. Acad. Sc. Paris*, 301 (III), pp. 183-188.

TEXIER, J.P., RAYNAL, J.P. y LEFEVRE, D., 1985-1986: "Essai de chronologie du Quaternaire Marocain". *Boulletin d'Archeologie Marocain* XVI, pp. 11-26.

THIÉBAULT, S., 1988: *L'Homme et le milieu vegetal. Analyse anthracologique de six gisements de pré-Alpes au Tardiglaciaire et au Postglaciaire*. Documents d'Archélogie Française, 15. Maison des Sciences de l'Homme, Paris.

THOMPSON, E. P., 1981: *Miseria de la teoría*. Editorial Crítica. Barcelona.

TILLIER, A.M. y MAJÓ, T. (2008): "L'enfant et la mort en Préhistoire. Les prémices de l'archéologie funéraire". En: GUSI, F., MURIEL, S. y OLÀRIA, C., coords.: *Nasciturus, infans, puerulus vobis mater terra*, pp. 574-591. Serie de Prehistòria i Arqueologia. Diputació de Castelló. Castellón.

TIXIER, J., 1958-1959: "Les pièces pédonculés de l'Atérien". *Libyca* VI-VII, pp. 127-157.

TIXIER, J., 1967: "Procèdes d'analyse et questions de terminologie concernant l'étude des ensembles industriels du Paléolithique récent et de l'Epipaléolithique dans l'Afrique du Nord-Ouest". En: BISHOP, W.W. y CLARK, J.G.D., eds.: *Backround to Evolution in Africa*, pp. 771-820. University of Chicago Press. Chicago.

TIXIER, J., INIZAN, M.L. y ROCHE, J., 1980: *Préhistoire de la pierre taillée 1. Terminologie et technologie*. Cercle de Recherches et d'Études Préhistoriques. Antibes.

TIXIER, J., TILLIER, A.M., BRUZEK, J., BRUGAL, J. P. y HUBLIN, J. J., 2001: "Irhoud 5, un fragment d'os coxal non-adulte des niveaux moustériens marocains". *Actes des 1es Journées nationales de l'Archéologie et du Patrimoine au Maroc*, pp. 149-153. Société Marocaine d'Archéologie et du Patrimoine, 1. Rabat.

TORO, I., AGUSTÍ, J. y MARTÍNEZ, B., coord., 2003: *El Pleistoceno Inferior de Barranco León y Fuente Nueva 3, Orce (Granada). Memoria científica campañas 1999-2002*. Arqueología Monografías 17. Junta de Andalucía. Sevilla.

TORO, I., LUMLEY, H. DE, FAJARDO, B. *et al.*, 2009: "L'industrie lithique des gisements du Pléistocène inférieur de Barranco León et Fuente Nueva 3 à Orce, Grenade, Espagne". *L'Anthropologie*, 113 (1), pp. 111-124.

TURQ, A., MARTÍNEZ, B., PALMQUIST, P., ARRIBAS, A., AGUSTÍ, J. y RODRÍGUEZ, J., 1996: "Le Plio-Pleistocene de la región d'Orce, province de Grenade, Espagne: Bilan et perspectives de recherche". *Paleo* 8, pp. 161-204.

TYRBERG, T., 1998: *Pleistocene birds of the Palearctic: a catalogue*. Publications of the Nuttal Ornithological Club 27. Cambridge. Massachusets.

TYRBERG, T., 2008: Pleistocene birds of the Palearctic. (http://w1.115.telia.com/ ~u11502098/pleistocene.html).

UGARTE, R., RUIZ, J. L. y MARTÍNEZ, F. J., 2003: "El medio biótico actual del entorno del yacimiento de Benzú y medidas correctoras adoptadas durante la campaña de excavación del año 2002". En: RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V., eds.: El *Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*. Consejería de Educación y Cultura de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, pp. 207-226. Cádiz.

UTRILLA, P., 1994: "Campamentos-base, cazaderos y santuarios. Algunos ejemplos del paleolítico peninsular". *Homenaje al Dr. González Echegaray*. Museo y Centro de Investigaciones de Altamira. Monografías 17, pp. 97-113. Madrid.

UZQUIANO, P. 1992: *Recherches anthracologiques dans le secteur Pyréneo-cantabrique (Pays Basque, Cantabria et Asturias): environnements et relations homme-milieu au Pléistocène supérieur et début de l'Holocène*. Thèse Université de Montpellier II. Montpellier.

UZQUIANO, P. 1997: "Antracología y métodos: implicaciones en la Economía prehistórica, Etnoarqueología y Paleoecología". *Trabajos de Prehistoria*, 54 (1), pp 145-154.

UZQUIANO, P., 2000: "El aprovechamiento del bosque durante el Tardiglaciar y el Holoceno en la Cuenca de Arudy (Pirineos occidentales, Francia)". *Complutum* 11, pp. 143-156.

UZQUIANO, P., 2002: "Vegetation and firewood mangement at Cueva de la Vaquera (Segovia, Spain) between 6-3,7 Kyrs. BP : anthracological contribution to the landscape archaeology of the Spanish Central Mountains". *BAR International Series* 1063, pp. 109-112. Oxford.

UZQUIANO, P., 2006: "¿Qué es la Antracología? Métodos de muestreo, Análisis e interpretación de las maderas carbonizadas en Prehistoria. Aplicación al estudio de los carbones de Benzú". En: RAMOS, J. y BERNAL, D. (eds.): *El Proyecto Benzú 250.000 años de Historia en la orilla africana del Círculo del Estrecho.30 preguntas y 10 opiniones*, pp. 109-115. Ciudad Autónoma de Ceuta y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

UZQUIANO, P., 2008 a: "Resultados antracoanalíticos de la ocupación neolítica de Benzú (Ceuta). Comunidades vegetales y aprovechamiento". En: HERNÁNDEZ, M., SOLER, J. y LÓPEZ PADILLA, J. A., eds.: *IV Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*. Tomo I, pp. 374-379. MARQ. Diputación Provincial de Alicante. Alicante

UZQUIANO, P. 2008 b: "Domestic fires and vegetation cover among Neanderthalians and Anatomically Modern Human groups (>53 to 30 Kyrs BP) in the Cantabrian Region (Cantabria, Northern Spain)". En: FIORENTINO, G. y MAGRI, D., eds.: *Charcoal from the Past: Cultural and Palaeoenvironmental implications*, pp. 273-285. *BAR International Series* 1087, Oxford.

UZQUIANO, P., 2010: "Estudio de los combustibles a partir del análisis antracológico del yacimiento "Catedral de Ceuta". Comunidades vegetales y gestión". En: VILLADA, F., RAMÓN, J. y SUÁREZ, J., eds. : *El asentamiento protohistórico de Ceuta. Indígenas y Fenicios en la orilla norteafricana del Estrecho de Gibraltar*, pp. 433-450. Archivo General de Ceuta, Ciudad Autónoma de Ceuta. Ceuta.

UZQUIANO, P. y ARNANZ, A. M., 2002: "Estudio arqueobotánico del asentamiento de 'El Retamar' (Puerto Real, Cádiz)". En: RAMOS, J. y LAZARICH, M., eds.: *Memoria de la excavación arqueológica en el asentamiento del VI° milenio a.n.e. de 'El Retamar'* (Puerto Real, Cádiz). Arqueología Monografías, pp. 101-103. Junta de Andalucía. Sevilla.

UZQUIANO, P. y ZAPATA, L., 2000: "Vegetación y subsistencia durante la Edad del Bronce en el Cantábrico oriental: la cueva de Arenaza (S. Pedro de Galdames, Bizkaia)". *Actas do 3º Congresso de Arqueología Peninsular vol. IX: Contributos das Ciências e das Tecnología para a Arqueología da Península Ibérica*, pp. 51-68. ADECAP, Porto.

VALLESPÍ, E., 1986 a: "El Paleolítico Inferior y Medio en Andalucía". En: *Homenaje a Luis Siret (1934-1984)*, pp. 59-66. Junta de Andalucía. Sevilla.

VALLESPÍ, E., 1986 b: "Cultura de las graveras y comienzos del Achelense Ibérico". En: *Estudios en Homenaje al Dr. Antonio Beltrán*, pp. 149-157. Universidad de Zaragoza. Zaragoza.

VALLESPÍ, E., 1987: "Sobre el Paleolítico Inferior inicial de la Península Ibérica". *Veleia* 4, pp. 51-67.

VALLESPÍ, E., 1992: "Las industrias achelenses de Andalucía: Ordenación y comentarios". *Spal* 1, pp. 61-78.

VALLESPÍ, E., 1994: "El Bajo Guadalquivir en el Paleolítico Inferior y Medio peninsular". *Homenaje al Dr. Joaquín González Echegaray*, pp. 61-78. Museo y Centro de Investigación de Altamira. Monografía 17. Ministerio de Cultura. Santander.

VALLESPÍ, E., 1999: "Comentario al Paleolítico Ibérico: continuidad, etapas y perduraciones del proceso tecnocultural". *Spal* 8, pp. 39-46.

VAN GEEL, B., 1978: "A palaeoecological study of Holocene peat bog sections in Germany and The Netherlands". *Review of Palaeobotany and Palynology*, 25, pp. 1-120.

VAN GEEL, B., BOHNCKE, S.J.P. y DEE, H. 1981: "A palaeoecological study of an Upper Late Glacial and Holocene sequence from 'De Borchert', The Netherlands". *Review of Palaeobotany and Palynology,* 31, pp. 367-448.

VAN GEEL, B., BUURMAN, J., BRINKKEMPER, O., SCHELVIS, J., APTRROP, A., VAN REENEN, G. y HAKBIJL, T. 2003: "Environmental reconstruction of a Roman Period settlement site in Uitgeest (The Netherlands), with special reference to coprophilous fungi". *Journal of Archaeological Science*, 30, pp.873-883.

VANNEY, J.-R. y MENANTEAU, L., 2004: *Géographie du Golfe Ibéro-Marocain*. Instituto Hidrográfico y Casa de Velázquez. Lisboa. Madrid.

VARGAS, I., 1986: "Sociedad y naturaleza: en torno a las mediaciones y determinaciones para el cambio en las FES preclasistas". *Boletín de Antropología Americana* 13, pp. 65-74.

VARGAS, I., 1987: "La formación económico social tribal". *Boletín de Antropología Americana* 5, pp. 15-26.

VARGAS, I., 1990: *Arqueología, ciencia y sociedad*. Abre Brecha. Caracas.

VAUFREY, R., 1955: *Préhistoire de l'Afrique. Tome I: Maghreb*. Masson. Paris.

VEGA, L.G., 1990: "La fin du Paléolithique Moyen au Sud de l'Espagne: ses implications dans le contexte de la Península Ibérique". *Colloque Internationale de Nemours, mai 1988*, pp. 169-176. *Mémoires du Musée de Préhis. d'Ille-de-France* 3. Paris.

VEGA, L. G., HOYOS, M., RUIZ, A. y LAVILLE, J., 1988: "La séquence de la grotte de la Carihuela (Píñar, Grenada). Chronoestratigraphie et paléoecologie du Pleistocéne Supérieur au sud de la Péninsule Ibérique". En OTTE, M., ed.: *L'Homme de Néandertal*, 2. *L'environnement*, pp. 147-180. Université de Liège. Liège.

VELOZ, M., 1984: La arqueología de la vida cotidiana: matices, historia y diferencias". *Boletín de Antropología Americana* 10, pp. 5-22.

VICENT, J. M., 1991: "El Neolítico. Transformaciones sociales y económicas", *Boletín de Antropología Americana* 48, pp. 29-36.

VICENT, J.M., 1994: "Perspectivas de la teoría arqueológica en España". *6º Coloquio Hispano-Ruso de Historia*, pp. 215-223. Fundación Cultural Banesto y C.S.I.C. Madrid.

VICENT, J. M., 1998: "La Prehistoria del modo tributario de producción". *Hispania* LVIII/3, 200, pp. 823-839.

VIGUIER, C., 1974: *Le Néogéne de l'Andalousie Nord-occidental (Espagne). Histoire géologique du bas Guadalquivir*. Thése Bordeaux, 449 pp. Burdeos.

VIJANDE, E., 2010: *Formaciones sociales tribales en la región histórica del Estrecho de Gibraltar (VI-IV milenios a.n.e.). Los ejemplos de la Cueva de Benzú (Ceuta) y el asentamiento de Campo de Hockey (San Fernando, Cádiz).* Tesis Doctoral Inédita. Universidad de Cádiz. Cádiz.

VIJANDE, E., 2011: "La Cueva de Benzú. Aportaciones al estudio de las sociedades tribales en el Holoceno". En: RAMOS, J., BERNAL, D., CABRAL, A., VIJANDE, E. y CANTILLO, J.J., coords.: *Benzú y los orígenes de Ceuta*, pp. 59-74. Ciudad Autónoma de Ceuta, Museo de la Basílica Tardorromana de Ceuta y Universidad de Cádiz. Ceuta.

VIJANDE, E., CANTILLO, J. J., CABRAL, A., RAMOS, J., BERNAL, A. y BARRENA, A., 2011: "Benzú en su territorio". En: RAMOS, J., BERNAL, D., CABRAL, A., VIJANDE, E., y CANTILLO, J.J., coords.: *Benzú y los orígenes de Ceuta*, pp. 59-74. Ciudad Autónoma de Ceuta, Museo de la Basílica Tardorromana de Ceuta y Universidad de Cádiz, Ceuta.

VIJANDE, E., RAMOS, J., BERNAL, D., CANTILLO, J. J., CABRAL, A., BARRENA, A., LARA, M., ESCALÓN, D., LAFASCIANO, L., TOLEDO, J. y BUSTAMANTE, A., en prensa: "Nuevas localizaciones prehistóricas en las inmediaciones de Benzú (Ceuta). La campaña de prospección arqueológica superficial desarrollada en el año 2010". *Cuadernos del Archivo Central de Ceuta.*

VIJANDE, E., RAMOS, J., BERNAL, D., PÉREZ, M., CLEMENTE, I. y ZURRO, D., 2008: "Cueva de Benzú (Ceuta). Nuevas aportaciones al estudio de las sociedades tribales en el área norteafricana del Estrecho de Gibraltar". En: HERNÁNDEZ, M., SOLER, J. y LÓPEZ, J. A., eds.: *IV Congreso del Neolítico Peninsular*, pp. 379-384. MARQ. Diputación Provincial de Alicante. Alicante.

VILA, A., 1977: "Analyse fonctionnelle et analyse morphotechnique". *Dialektike. Cahiers de Typologie Analytique*, pp. 54-58. Eruri.

VILA, A., 1985: "Los instrumentos de trabajo en el Paleolítico". *Revista de Arqueología* 45, pp. 24-31.

VILA, A., 1998 a: "Arqueología per imperatiu etnogràfic". *Cota Zero* 14, pp. 73-80.

VILA, A., 1988 b: "Formulation analytique des caractères fonctionnels". En *Industries lithiques: Traceologie et Technologie*, pp. 189-205. *BAR International Series* 411 (ii). Oxford.

VILA, A., 2002: "Viajando hacia nosotras". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* V, pp. 459.

VILA, A., 2011: "Política y feminismo en Arqueología prehistórica". En: PÉREZ, M., VILA, A. y ESCORIZA, T., eds., 2011: *Arqueología feminista. Investigación y política. Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* 13, pp. 47-64.

VILA, A. y ESTÉVEZ, J. 2010:"Naturaleza y Arqueología: La reproducción en sociedades cazadoras-recolectoras o la primera revolución reproductiva". *Revista Atlántica Mediterránea de Prehistoria y Arqueologia Social* 12, pp. 9-23

VILA, A., ROQUERA, L., PIANA, E., ESTÉVEZ, J. e YLL, E., 1985: "Arqueología en el Canal Beagle (Tierra de Fuego, Argentina)". *Revista de Arqueología* 52, pp. 14-21.

VILA, A. y RUIZ, G., 2001: "Información etnológica y análisis de la reproducción social: el caso yamana". *Revista Española de Antropología Americana* 31, pp. 275-291.

VILA, A. y WÚNSCH, G., 1990: "Un pequeño paso antes del gran salto. Buscando como preguntar (o investigación teórico-metodológica en Tierra del Fuego)". *Xábiga* 6, pp. 19-30.

VILLAVERDE, V., EIXEA, A., RÍOS, J. y ZILHAO, J., 2012: "Importancia y valoración de la producción microlevallois en los niveles II y III del Abrigo de La Quebrada (Chelva, Valencia)". *Zephyrus* LXX, pp. 13-32.

WALKER, M., ORTEGA, J., PARMOVA, K., LÓPEZ, M. y TRINKAUS, E., 2011: "Morphology, body proportions, and postcranial hypertrophy of a female Neandertal from the Sima de las Palomas, southeastern Spain". *PNAS* 108 (25):10087-10091.

WEISROCK, A., 2008: "Archives géomorphologiques des fluctuations climatiques au Quaternaire supérieur sur les bordures du Sahara occidental". *Géomorphologie. Relief, Processus, Environnement* 3, pp. 139-142.

WENGLER, L., 1985-1986: "Du Moustérien au Maroc Oriental: Le site d'Hassi Bellal et le problème du Moustérien au Maghreb". *Bulletin d'Archéologie Marocaine* XVI, pp. 75-88.

WENGLER, L., 1997: "La transition du Moustérien à l'Atérien". *L'Anthropologie,* 101, 3, pp. 448-481

WENGLER, L., WENGLER, B., BROCHIER, J., EL AZZOUZI, M., MARGAA, A., MERCIER, N. y VALLADAS, H., 2001: "La Grotte du Rhafas (Maroc Oriental) et les recherches sur le paléolithique moyen". En: *Actes des 1ères Journées Nationales d'Archéologie et du Patrimoine*, pp. 67-81. Rabat.

WENIGER, G., 1982: *Wildbeuter und ihre Umwelt. Ein Beitrag zum Magdalénien Südwesdeutschlands aus ökologischer und ethnoarchäologischer Sicht.* Verlag Archaeologica Venatoria Band 5. Institut für Urgeschichte der Universität Tübingen.

WENIGER, G., 1987: "Magdalenian Settlement and subsistence in South-west Germany". *Proceeding of the Prehistoric Society* 53, pp. 293-307.

WENIGER, G., 1989: "The Magdalenian in Western Central Europe: Settlement Pattern and Regionality". *Journal of World Prehistory* 3 (3), pp. 323-371.

WENIGER, G., 1991: "Überlegungen zur Mobilität Jägerischer Gruppen im Jungpaläolithikum". *Saeculum* 42 (1), pp. 82-103.

WENIGER, G., 2007: "Neanderthal. El mito y su lugar". En BAQUEDANO, dir.: *El Universo Neanderthal* I, pp. 221-242. Fundación Duques de Soria. Soria.

WOOD, R., BARROSO, C., CAPARRÓS, M., JORDÁ PARDO, J.F., GALVÁN, B. y HIGHAM, T.F., 2013: "Radiocarbon dating cast doubt on the late chronology of the Middle to Upper Palaeolithic transition in southern Iberia". *PNAS* doi/1073/pnas.1207656110.

WRIN, P.J. y RINK, W.J., 2003: "ESR dating of tooth of enamel from Aterian levels at Mugharet el Aliya (Tangier, Morocco)". *Journal of Archaeological Science* 30, pp. 123-133.

ZABALA, C., JIMÉNEZ, D., HERNANDO, J. y SORIGUER, M., 2003: "Malacofauna e ictiofauna de la Cueva de Benzú". En RAMOS, J., BERNAL, D. y CASTAÑEDA, V. (eds.): El *Abrigo y la Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*, pp. 355-361. Consejería de Educación y Cultura de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publiaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.

ZAZO, C. y GOY, J. L., 2000: "Cambios eustáticos y climáticos durante el Cuaternario. Una síntesis sobre su registro en los litorales del Sur y Sureste peninsular, Islas Canarias y Baleares (España)". En: DE ANDRÉS, J. y GRACIA, F. J., Eds.: *Geología Litoral. Procesos activos*, pp. 187-206. Instituto Tecnológico Geominero de España y Universidad de Cádiz. Madrid.

ZAZO, C., GOY, J. L., HILLAIRE-MARCEL, C., HOYOS, M., CUERDA, J., GHALEB, B., BARDAJÍ, T., DABRIO, C. J., LARIO, J., SILVA, P. G., GONZÁLEZ, A., GONZÁLEZ, F. y SOLER, V., 1997: "El nivel del mar y los interglaciales cuaternarios: Su registro en las costas peninsulares e insulares". En RODRÍGUEZ VIDAL, J., Ed.: *Cuaternario Ibérico*, pp. 23-32. AEQUA. Sevilla.

ZAZO, C., SILVA, P.G., GOY, J.L., HILLAIRE-MARCEL, C., GHALEB, B., LARIO, J., BARDAJÍ, T. y GONZÁLEZ, A., 1999: "Coastal uplift in continental collision plate boundaries: data from the Last Interglacial marine terraces of the Gibraltar Strait area (South Spain)". *Tectonophysics*, 301, pp. 95-109.

ZILHAO, J., 2008: "Modernos y neandertales en la transición del Paleolítico Medio al Superior en Europa". *Espacio, Tiempo y Forma*. Serie 1, Nueva época, Prehistoria y Arqueología, 1, pp. 47-58.

ZILHAO, J., 2012: "Los neandertales y la emergencia del simbolismo". En: MATEOS, A. y PEROTE, A., coords.: *Visiones del ser humano. Del pasado al presente*, pp. 41-48. Instituto Tomás Pascual Sanz y CENIEH. Madrid

ZOUAK, M., 2001: "Origine et évolution de l'Homme au Maghreb 'Hypothèses diverses", *Actes des 1ères Journées Nationales d'Archéologie et du Patrimoine*, pp. 154-156. Rabat.

ZURRO, D., 2006: "El análisis de fitolitos y su papel en el estudio del consumo de recursos vegetales en la Prehistoria. Bases para una propuesta metodológica materialista". *Trabajos de Prehistoria* 63 (2), pp. 35-54.

ZURRO, D., 2011: *Ni carne ni pescado (consumo de recursos vegetales en la Prehistoria): Análisis de la variabilidad de los conjuntos fitolitológicos en contextos cazadores-recolectores*. Servicio de Publicaciones de la Universitat Autònoma de Barcelona. http://hdl.handle.net/10803/32145. Barcelona.