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 15

EL REGISTRO MICROESPACIAL DE LOS PRODUCTOS LÍTICOS TALLADOS

JOSÉ RAMOS, JUAN JESÚS CANTILLO, ANTONIO CABRAL, ANTONIO BARRENA
Y EDUARDO VIJANDE



ALGUNAS PREMISAS METODOLÓGICAS

En el Capítulo 6 de esta obra se indican en extensión las dificultades que aporta en el momento actual, con la tecnología disponible, la excavación en el Abrigo de Benzú. Con todo hemos podido presentar el registro en anteriores capítulos, tanto de productos líticos tallados, de fauna marina y terrestre y diversas analíticas para el mejor conocimiento de los comportamientos humanos en el yacimiento.

También en el Capítulo 6 hemos dado consideraciones y una valoración sobre la importancia que otorgamos al estudio espacial y de contexto de los productos, como marco de analizar la vida cotidiana de las sociedades que ocuparon el Abrigo de Benzú.

Es conocido el desaliento que presentan muchos arqueólogos de considerar los paquetes estratigráficos como «palimpsestos». Nadie discute la dificultad del análisis microespacial en los estudios paleolíticos, pero creemos desde nuestras premisas teórico-metodológicas que hay que trabajar en ello, como marco para encontrar evidencias de las actividades humanas.

A partir de la problemática de conformación geológica y de la valoración de posibles procesos de abandono, es posible aproximarnos a las asociaciones de productos. También el análisis funcional de los productos líticos expuestos en el Capítulo 14 aporta gran información sobre las actividades desarrolladas.

De este modo, ideas con las que hemos partido en otros estudios (Ramos *et alii,* 1999; Ramos y Lazarich, 2002; Ramos y Castañeda, 2005) vuelven a cobrar valor, en el sentido del interés e importancia del registro arqueológico como indicador de prácticas sociales. Los procesos de transformación y consumo; los análisis de conformación tecnológica o el empleo de tecnología lítica claramente aplicada como medios de producción, son parámetros que hay que tener en cuenta en una excavación de sociedades cazadoras-recolectoras paleolíticas.

Los estudios de asociación de productos, considerando las unidades mínimas —productos— en relación a posibles estructuras y áreas de actividad (Ruiz *et alii*, 1986), pretenden en el fondo aproximarnos a conocer mejor las evidencias de las acciones humanas desarrolladas en el sitio.

El escaso rodamiento de los productos líticos tallados, la evidencia de trazas y marcas de actividad en numerosos productos, los sistemas de fracturación, la manera en que ha llegado a nosotros la industria lítica tallada y las evidencias de fauna evidencian claros procesos de trabajo en el Abrigo de Benzú.

Como hemos indicado en el Capítulo 6, para el estudio microespacial hemos considerado y analizado la problemática geológica del sitio. El propio estudio arqueológico y marcadores del registro que acabamos de indicar muestran el poco movimiento posdeposicional (Schiffer, 1988; Bate, 1998)

de los productos. También se ha comprobado por el estudio polínico y funcional de la tecnología lítica que ha habido prácticas de fuego que se han utilizado como auténtica profilaxis y limpieza del asentamiento en reiteradas ocupaciones. Nuestra idea inicial era inferir comportamientos sociales y económicos de la asociación de productos con estructuras (Ruiz *et alii,* 1986; Arteaga, Ramos y Roos, 1998; Ramos *et alii,* 1999; Ramos y Lazarich, eds., 2002; Ramos y Castañeda, eds., 2005).

Dado que no se han evidenciado estructuras, intentaremos en este capítulo valorar sucintamente algunas asociaciones y distribuciones de productos líticos tallados que se observan en el cómputo del registro excavado. Se completará con la presentación análoga de la distribución de la fauna marina (Capítulo 17) y de la fauna terrestre (Capítulo 16), presentando un pequeño balance final de asociación y relación de todos los productos (Capítulo 18). Un análisis más exhaustivo de todos estos problemas serán abordados en las tesis doctorales en elaboración de Antonio Cabral y Antonio Barrena, con aplicación allí de modelos estadísticos.

ALGUNOS DATOS DE LA UBICACIÓN MICROESPACIAL DEL REGISTRO LÍTICO TALLADO

ESTRATO 1

Del estrato 1 se han analizado 1.110 productos líticos tallados. Proceden de 2 cuadrículas: CVII y DVII (ver **TABLA 13.8**):

CUADRÍCULA	COMPLEJOS	ESTRATOS	PRODUCTOS LÍTICOS
DVII	3	1	301
CVII	6	1	809

Un análisis general de los productos líticos documentados en el estrato 1 **(TABLA 15.1)**, en su distribución microespacial **(FIGURA 15.1)**, nos indica el predominio general de ORT-Otros restos de talla (710 ejemplares), con una gran presencia de DES-desechos (312 ejemplares) y E-esquirlas (398 ejemplares). Ocurre en todos los complejos —unidades estratigráficas— analizados, salvo en CB-05-DVII-1-108, CB-05-DVII-1-107 y CB-05-DVII-1-110.

El segundo gran grupo mejor representado son las BP-lascas (331 ejemplares). De todos modos constituyen el grupo tecnológico mejor documentado en CB-05-DVII-1-107, CB-05-DVII-1-108 y CB-05-DVII-1-110.

El tercer grupo mejor documentado es el de BN1G-núcleos, con 43 ejemplares, documentados en todos los complejos, salvo en CB-05-CVII-1-113.

Los productos retocados-BN2G constituyen el cuarto grupo documentado, con 25 efectivos.

Si consideramos de una forma global todos estos productos se podrían intuir claramente evidencias de procesos de talla y producción lítica. La documentación de BN2G es limitada.

La relación de BP respecto a las BN1G es de 7,45.

La relación de BP respecto a las de BN2G es de 13,6.

Los ejemplares de ORT alcanzan el 64,55% del total documentado.
Estos datos, a pesar del limitado espacio excavado (Capítulo 6) mostrarían:

- Indicios de procesos de talla y desbaste de núcleos para conformar lascas y generar sobre todo denticulados-BN2G-D. Las BN2G-R-raederas tienen menor presencia, y no se observan BN2G-P-puntas.
- El estudio funcional (Capítulo 14) muestra evidencias del uso de productos líticos empleados para trabajar materia blanda, posiblemente de origen animal, y además objetos relacionados con procesos productivos vinculados a la manufactura de productos de madera.
- El estudio de la fauna marina (Capítulos 11 y 17) evidencia cierta concentración de registros de malacofauna asociados a posible consumo. No se han documentado evidencias de fauna terrestre.

Hay por tanto en el espacio conformado por el estrato 1 **(TABLA 15.1; FIGURA 15.1)** evidencias documentadas de actividades de producción de productos líticos, realizados a partir de núcleos, con los que se han obtenido lascas y con éstos se han elaborado denticulados, muescas y en menor medida raederas. Hay por tanto documentados procesos de trabajo. También hay constatación del empleo de medios de producción —instrumentos líticos para tratamiento de carne y madera—. Se evidencian también registros de fauna marina y terrestre.

COMPLEJOS	TOTAL	BN	BN1G	BP	ORT	BN2G
CB-05-DVII-1-107	64	0	5	36	22	1
CB-05-DVII-1-108	43	1	5	32	0	5
CB-05-DVII-1-109	194	0	4	68	119	3
CB-05-CVII-1-110	78	0	11	38	26	3
CB-05-CVII-1-111	183	0	8	73	95	7
CB-05-CVII-1-112	441	0	7	57	373	4
CB-05-CVII-1-113	44	0	0	6	38	0
CB-05-CVII-1-114	32	0	1	10	20	1
CB-05-CVII-1-115	31	0	2	11	17	1
TOTAL ESTRATO 1	1.110	1	43	331	710	25

Tabla 15.1. Síntesis de los productos líticos tallados del Estrato 1. Cómputo de Bn, BN1G, BP, ORT y BN2G

ESTRATO 2

Del estrato 2 se han analizado 3.361 productos líticos tallados. Todos proceden de la cuadrícula CVII.

Una valoración de los productos líticos constatados en el estrato 2 **(TABLA 15.2)**, en su distribución microespacial **(FIGURA 15.2)** nos indica el predominio general de ORT-Otros restos de talla (2.341 ejemplares), con una gran presencia de DES-desechos (864 ejemplares) y E-esquirlas (1.477 ejemplares). Esta situación, de predominio general de ORT, se comprueba en todos los complejos del estrato 2.

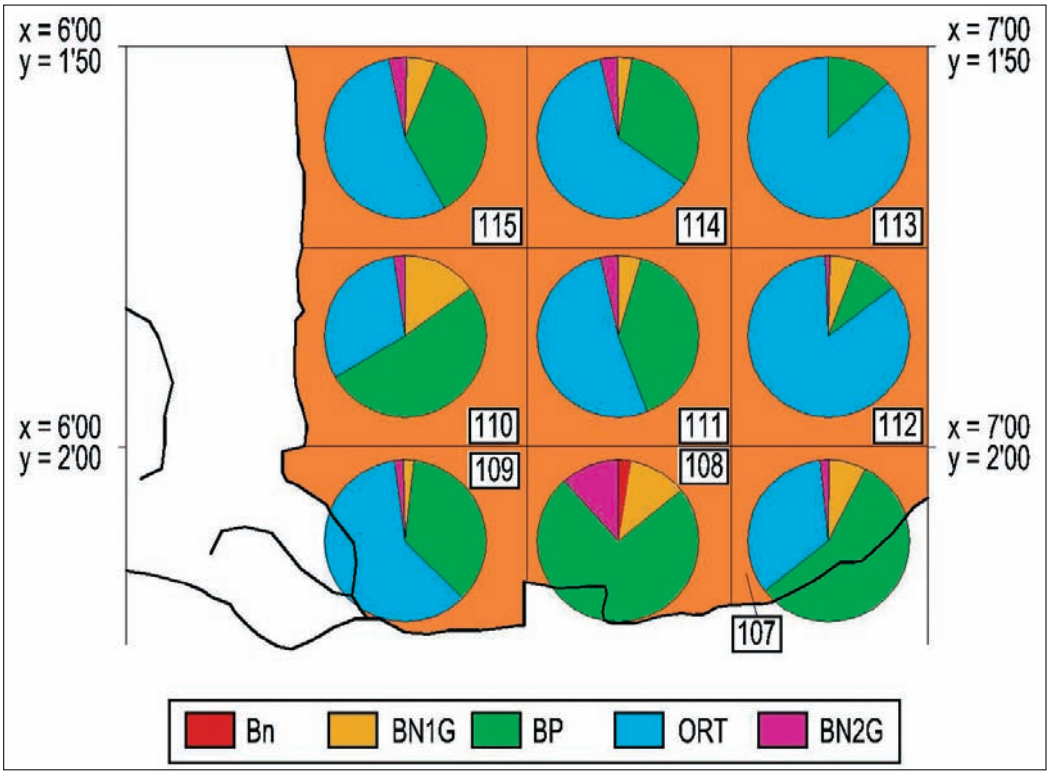


Figura 15.1. Representación gráfica por histogramas de la distribución de productos líticos en el Estrato 1

El segundo gran grupo mejor representado son las BP-lascas (934 ejemplares). Esta circunstancia ocurre también en todos los complejos de este estrato, dado que en todos se documentan ejemplares de BP.

El tercer grupo mejor documentado es el de BN2G-productos retocados, con 48 ejemplares documentados. BN2G predominan en 6 complejos sobre BN1G.

Hay 38 ejemplares de BN1G, que representan el tercer grupo documentado en el estrato. Están ausentes de CB-05-CVII-2-88, CV-05-CVII-2-90, CB-05-CVII-2-98 y CB-05-CVII-2-103. Ya hemos indicado para este estrato el predominio de los BN1G-POL-Poliédricos sobre los de tipo BN1G-CM-Centrípetos multipolares.

En el estrato 2 están ausentes las Bn.

Al considerar de una forma global todos estos efectivos, se pueden comentar algunas evidencias de procesos de talla y producción lítica. Al igual que en el Estrato 1 el registro de BN2G es limitado.

La relación de BP respecto a las BN1G es de 24,57, mostrando un gran agotamiento de las lascas y una significativa presencia de productos de lascas de pequeño tamaño.

La relación de BP respecto a las de BN2G es de 19,46.

Los ejemplares de ORT alcanzan el 69,65% del total documentado.

Estos datos, considerando también el limitado espacio excavado (Capítulo 6) indicarían:

- De igual manera que en estrato 1, indicios de procesos de talla y desbaste de núcleos para conformar lascas y generar sobre todo denticulados-BN2G-D. Las BN2G-R-raederas tienen menor presencia y tampoco se documentan BN2G-P-puntas.
- Asociados a estos productos se documenta una limitada presencia de fauna marina (Capítulos 11 y 17) y de fauna terrestre (Capítulos 10 y 16).
- El estudio funcional (Capítulo 14) muestra el empleo de ejemplares para el trabajo de madera, en concreto del complejo CVII-2-103.

COMPLEJOS	TOTAL	BN	BN1G	BP	ORT	BN2G
CB-05-CVII-2-88	198	0	0	22	176	0
CB-05-CVII-2-90	65	0	0	18	45	2
CB-05-CVII-2-98	92	0	0	36	55	1
CB-05-CVII-2-99	377	0	9	105	257	6
CB-05-CVII-2-100	619	0	9	199	402	9
CB-05-CVII-2-101	355	0	8	134	203	10
CB-05-CVII-2-102	450	0	4	86	358	2
CB-05-CVII-2-103	119	0	0	25	92	2
CB-05-CVII-2-104	122	0	2	53	66	1
CB-05-CVII-2-105	595	0	4	163	422	6
CB-05-CVII-2-106	369	0	2	93	265	9
TOTAL ESTRATO 2	3.361	0	38	934	2.341	48

Tabla 15.2. Síntesis de los productos líticos tallados del Estrato 2. Cómputo de Bn, BN1G, BP, ORT y BN2G

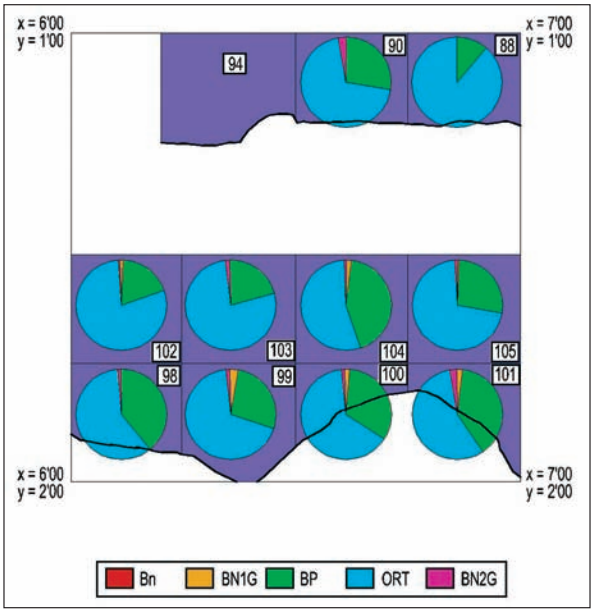


Figura 15.2. Representación gráfica por histogramas de la distribución de productos líticos en el Estrato 2

Conviene indicar la mayor presencia de ejemplares de BN2G en CB-05-CVII-2-101, que al igual que en complejos inmediatos se asocian a la constatación de fauna marina y terrestre.

A pesar de lo complejo de este tipo de valoraciones, en el espacio comprendido en el estrato 2, en sus 11 complejos excavados **(TABLA 15.2; FIGURA 15.2)** se aprecian productos arqueológicos que manifiestan procesos de producción de productos líticos, con escasos ejemplares de BN1G, gran presencia de ORT, destacada documentación de BP y un limitado registro de productos retocados-BN2G. Se constata la presencia de instrumentos empleados como medios de producción, para el trabajo de madera.

Aportamos también la representación gráfica de los productos líticos tallados del complejo CB-05-CVII-2-106 **(FIGURA 15.3)**. Puede comprobarse que en un espacio equivalente al de 4 complejos del estrato 2, CB-05-CVII-2-102, CB-05-CVII-2-103, CB-05-CVII-2-104, CB-05-CVII-2-105, alcanzan 369 ejemplares. Están documentados en dichas dimensiones espaciales, 2 ejemplares de BN1G, 93 BP, 265 ORT y 9 BN2G. Se repite por tanto la tendencia observada e indicada para el estrato 2.

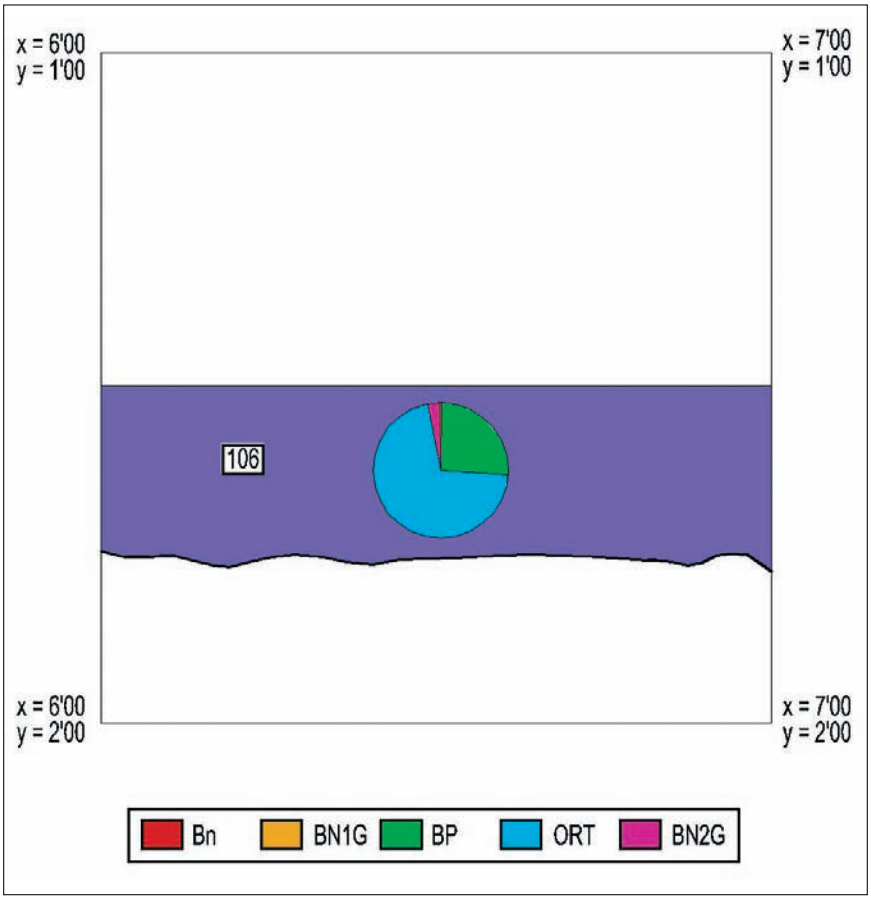


Figura 15.3. Representación gráfica por histogramas de la distribución de productos líticos en el Estrato 2. Complejo CB-05-CVII-2-106

ESTRATO 3

Del estrato 3 se han analizado 4.113 productos líticos tallados. Proceden de 3 cuadrículas: CVII, CVI y DV.

CUADRÍCULA	COMPLEJOS	ESTRATOS	PRODUCTOS LÍTICOS
CVII	5	3A	369
CVI	3	3A	111
DV	5	3A	176
CVII	14	3B	3.457

Una consideración de los productos líticos documentados en el Estrato 3 **(TABLA 15.3)**, en su distribución microespacial **(FIGURA 15.4)** nos muestra el predominio general de ORT-Otros restos de talla (2.808 ejemplares), con una gran presencia de DES-desechos (1.007 ejemplares) y E-esquirlas (1.801 ejemplares).

El predominio general de ORT se comprueba en 19 complejos del estrato 3.

El segundo gran grupo mejor representado son las BP-lascas (1.174 ejemplares). Constituyen el grupo tecnológico más numeroso en 7 de los complejos analizados, y sólo están ausentes de 2 complejos: CB-08-CVII-3B-84 y CB-08-DV-3A-246.

El tercer grupo mejor documentado son las BN2G, con 81 efectivos.

El cuarto grupo está formado por BN1G, con 48 efectivos.

En el estrato 3 se documentan más raederas (43 ejemplares) que muescas y denticulados (34 ejemplares), así como 3 puntas y 1 raspador.

En el estrato 3 están documentados 2 ejemplares de Bn-Bases naturales, en concreto en cuadrícula CVII en estrato 3B.

Al considerar de una forma general todos estos productos líticos tallados, se pueden observar algunas evidencias de procesos de talla y producción lítica. Al igual que en los Estratos 1 y 2, el registro de BN2G es limitado.

La relación de BP respecto a las BN1G es de 24,45, mostrando también un gran agotamiento de las BP-lascas y una significativa presencia de lascas de pequeño tamaño.

La relación de BP respecto a las de BN2G es de 14,49.

Los ejemplares de ORT alcanzan el 68,27% del total documentado.

Estas tendencias destacan sobre todo en la cuadrícula CVII, donde se han podido documentar en 19 complejos. Aquí se comprueba el predominio de ORT, seguido de BP, BN2G y BN1G.

En cuadrícula CVI se documentan en 3 complejos, el predominio de ORT, seguidos de BP, BN2G y BN1G.

En cuadrícula DV se aprecia en 5 complejos el equilibrio cuantitativo de ORT y BP (80 ejemplares en total), seguidos de BN2G (11 ejemplares) y BN1G (5 ejemplares).

Los datos de la **TABLA 15.3** permiten explicar en el espacio **(FIGURA 15.4)** excavado (Capítulo 6):

- Al igual que se ha documentado en los estratos 1 y 2, hay evidencias de procesos de talla y desbaste de núcleos para conformar lascas y generar BN2G-R. Hay menor número de evidencia de

BN2G-D-denticulados, que tienen menor presencia y se documentan algunos ejemplares de BN2G-P-puntas.

- El estudio funcional (Capítulo 14) muestra el empleo de ejemplares para el trabajo de materia dura de origen animal (hueso), y en concreto en complejos de la cuadrícula CVII y en el Estrato 3B-93, en actividades vinculadas con el procesado de recursos blandos de origen animal (carne y/o piel fresca), en actividades de corte. Asociado a todo ello se ha documentado presencia de fauna marina (Capítulos 11 y 17) y de fauna terrestre (Capítulos 10 y 16).
- Podemos por tanto apreciar en el Estrato 3 evidencias del empleo de medios de producción para actividades productivas y una limitada documentación de fauna terrestre y marina.

COMPLEJOS	TOTAL	BN	BN1G	BP	ORT	BN2G
CB-05-CVII-3 A-82	266	0	0	42	219	5
CB-05-CVII-3 A-91	4	0	0	3	1	0
CB-05-CVII-3 A-97	2	0	0	0	0	2
CB-05-CVII-3 A-233	9	0	0	6	1	2
CB-05-CVII-3 A-240	28	0	0	4	23	1
CB-08-CV-3 A-241	60	0	2	22	32	4
CB-08-CVI-3 A-242	25	0	0	9	14	2
CB-08-CVI-3 A-244	81	0	1	35	41	4
CB-08-CVI-3 A-245	5	0	0	4	1	0
CB-08-DV-3 A-246	1	0	0	0	0	1
CB-08-DV-3 A-247	55	0	1	22	28	4
CB-08-DV-3 A-248	21	0	0	9	11	1
CB-08-DV-3 A-250	66	0	4	31	29	2
CB-08-DV-3 A-251	33	0	0	18	12	3
TOTAL 3A	656	0	8	205	412	31
CB-05-CVII-3B-76	333	0	10	111	209	3
CB-05-CVII-3B-77	236	0	2	74	157	3
CB-05-CVII-3B-78	289	0	0	90	195	4
CB-05-CVII-3B-79	463	0	5	113	339	6
CB-05-CVII-3B-80	269	0	3	80	181	5
CB-05-CVII-3B-81	256	1	4	121	118	12
CB-05-CVII-3B-83	62	0	0	6	56	0
CB-08-CVII-3B-84	5	0	0	4	0	1
CB-05-CVII-3B-85	528	0	4	161	357	6
CB-05-CVII-3B-86	128	0	2	20	106	0
CB-05-CVII-3B-87	68	0	1	15	52	0
CB-05-CVII-3B-89	98	0	2	39	55	2
CB-05-CVII-3B-93	379	1	1	70	304	3
CB-05-CVII-3B-96	343	0	6	65	267	5
TOTAL 3B	3.457	2	40	969	2.396	50
TOTAL ESTRATO 3	4.113	2	48	1.174	2.808	81

Tabla 15.3. Síntesis de los productos líticos tallados del Estrato 3. Cómputo de Bn, BN1G, BP, ORT y BN2G

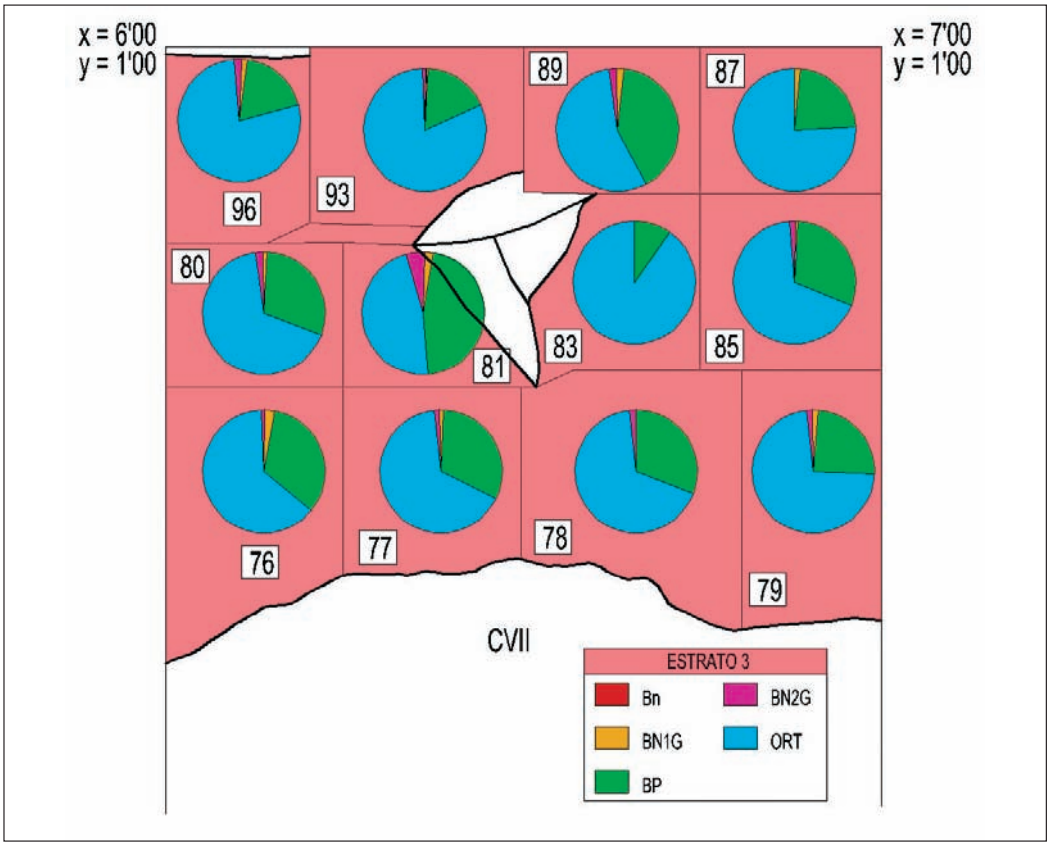


Figura 15.4. Representación gráfica por histogramas de la distribución de productos líticos en el Estrato 3

ESTRATO 4

Del estrato 4 se han analizado 9.844 productos líticos tallados. Proceden de 6 cuadrículas: CVII, CVI, BVI, DVI, DV y CV.

CUADRÍCULA	COMPLEJOS	ESTRATOS	PRODUCTOS LÍTICOS
CVII	15	4A	4.062
CVI	1	4A	474
BVI	1	4A	727
DV	7	4A	557
CV	7	4A	524
CVII	2	4B	352
CVI	11	4B	2.538
CVII	1	4C	610

Es evidente que en la cuadrícula CVII en el Estrato 4A es donde se pueden obtener mayor número de datos, predominando claramente las ORT (2.799 ejemplares), sobre el resto de grupos tecnológicos. Así se documentan 1142 BP, 73 BN2G, 47 BN1G y 1 Bn **(TABLA 15.4; FIGURA 15.5)**.

Una distribución de productos parecida se aprecia en CVI 4B, con 1514 ORT, 942 BP, 44 BN2G y 38 BN1G **(TABLA 15.4)**.

Una valoración de los productos líticos documentados en todo el espacio ocupado por el estrato 4 **(TABLA 15.4; FIGURA 15.5)** nos indica el predominio general de ORT-Otros restos de talla (5.998 ejemplares), con una gran presencia de DES-desechos (1.661 ejemplares), E-esquirlas (4.336 ejemplares) y 1 PA-Plaqueta de avivamiento.

El predominio general de ORT se comprueba en 36 complejos del estrato 4.

El segundo gran grupo mejor representado son las BP-lascas (3.525 ejemplares). Constituyen el grupo tecnológico más numeroso en nueve de los complejos analizados **(TABLA 15.4)**, y están presentes en todos los complejos.

El tercer grupo mejor documentado son las BN2G, con 189 productos líticos tallados.

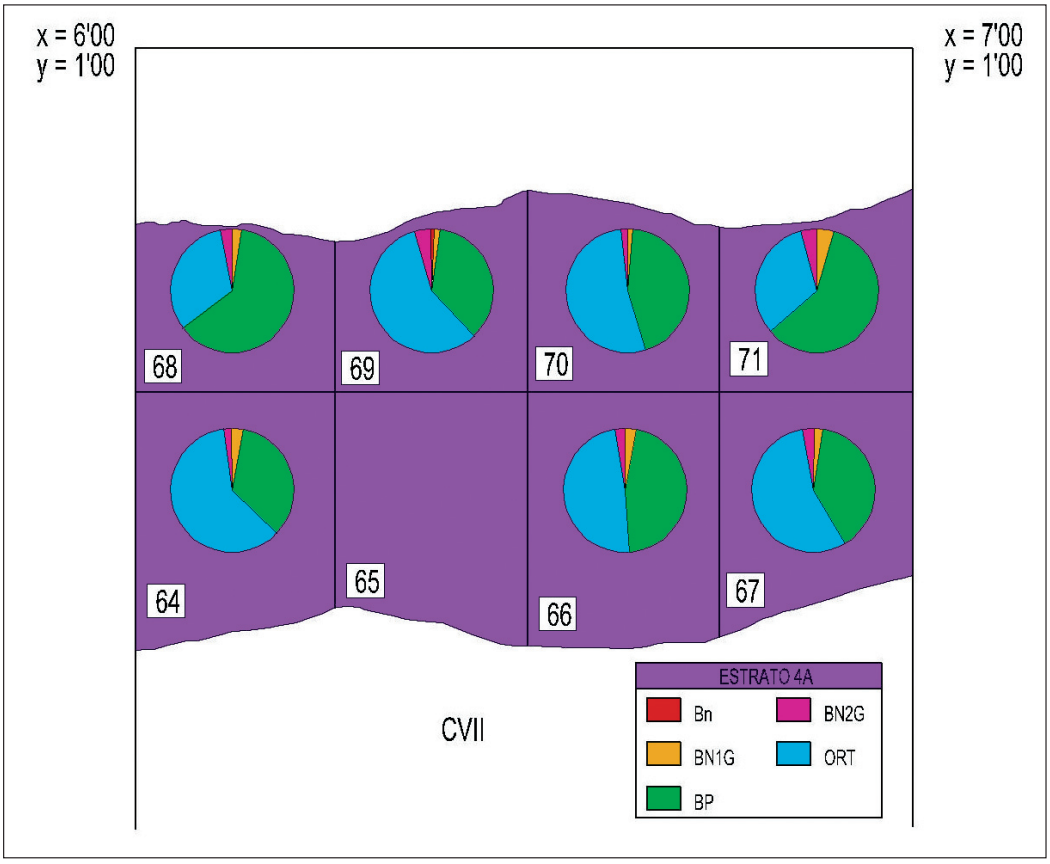


Figura 15.5. Representación gráfica por histogramas de la distribución de los productos líticos en el Estrato 4A

COMPLEJOS	TOTAL	BN	BN1G	BP	ORT	BN2G
CB-04-CVII-4A-64	372	0	10	128	227	7
CB-04-CVII-4A-66	226	0	7	103	111	5
CB-04-CVII-4A-67	207	0	5	82	114	6
CB-04-CVII-4A-68	163	0	4	103	54	2
CB-04-CVII-4A-69	197	1	4	69	115	8
CB-04-CVII-4A-70	131	0	2	57	70	2
CB-04-CVII-4A-71	114	0	5	67	37	5
CB-04-CVII-4A-72-73-L Sup	107	0	0	20	87	0
CB-04-CVII-4A-72- I	191	0	0	9	181	1
CB-04-CVII-4A-72- II	180	0	0	46	131	3
CB-04-CVII-4A-72- III	1.002	0	7	226	751	18
CB-04-CVII-4A-72- IV	81	0	1	34	45	1
CB-04-CVII-4A-73- I	127	0	1	8	116	2
CB-04-CVII-4A-73- II	166	0	0	28	136	2
CB-04-CVII-4A-73- III	798	0	1	162	624	11
CB-07-CVI-4A-197	474	0	2	259	193	20
CB-07-BVI-4A-198	727	2	13	375	318	19
CB-08-DV-4A-221	5	0	0	2	3	0
CB-08-DV-4A-222	103	0	3	33	66	1
CB-08-DV-4A-223	31	0	0	13	17	1
CB-08-DV-4A-224	110	0	4	68	35	3
CB-08-DV-4A-225	164	0	1	60	102	1
CB-08-DV-4A-226	55	0	0	25	30	0
CB-08-CV-4A-227	102	0	3	45	54	0
CB-08-CV-4A-228	51	0	0	6	45	0
CB-08-CV-4A-229	76	0	4	38	33	1
CB-08-CV-4A-230	24	0	0	7	17	0
CB-08-DV-4A-231	89	0	0	37	48	4
CB-08-CV-4A-232	134	0	1	55	75	3
CB-08-CV-4A-234	37	0	1	9	27	0
CB-08-CV-4A-243	100	0	2	42	53	3
TOTAL 4A	6.344	3	81	2.216	3.915	129
CB-05-CVII-4B-72B	203	0	3	67	131	2
CB-05-CVII-4B-73B	149	0	2	74	70	3
CB-07-CVI-4B-138	34	0	1	7	25	1
CB-07-CVI-4B-142	244	0	8	106	123	7
CB-07-CVI-4B-143	194	0	2	80	110	2
CB-07-CVI-4B-144	218	0	1	84	129	4
CB-07-CVI-4B-145	353	0	6	95	245	7
CB-07-CVI-4B-191	153	0	0	61	89	3
CB-07-CVI-4B-192	243	0	6	94	141	2
CB-07-CVI-4B-193	263	0	2	95	162	4
CB-07-CVI-4B-194	278	0	1	105	165	7
CB-07-CVI-4B-195	336	0	9	110	215	2
CB-07-CVI-4B-196	222	0	2	105	110	5
TOTAL 4B	2.890	0	43	1.083	1.715	49
CB-05-CVII-4C-75	610	0	5	226	368	11
TOTAL 4C	610	0	5	226	368	11
TOTAL ESTRATO 4	9.844	3	129	3.525	5.998	189

Tabla 15.4. Síntesis de los productos líticos tallados del Estrato 4. Cómputo de Bn, BN1G, BP, ORT y BN2G

El cuarto grupo está formado por BN1G, con 129 ejemplares.

En el estrato 4 se documentan más raederas (112 ejemplares) que muescas y denticulados (68 ejemplares), así como 8 puntas y 1 ejemplar con retoque de uso.

En el estrato 4 están documentados 3 ejemplares de Bn, en concreto en cuadrícula CVII en estrato 4A (1 ejemplar) y 2 efectivos en Cuadrícula BVI, en el Estrato 4A.

Al considerar de una forma general todos estos productos líticos tallados, se pueden observar algunas evidencias de procesos de talla y producción lítica. Al igual que en estratos anteriores el registro de BN2G es escaso cuantitativamente.

La relación de BP respecto a las BN1G es de 27,34, mostrando también un gran agotamiento de las BP-lascas y una destacada evidencia de lascas de pequeño tamaño. La relación de BP respecto a las de BN2G es de 18,65, siendo claro que el estudio funcional demuestra que algunos filos de BP-lascas fueron usados como herramientas. También se aprecian evidencias del fuego destacadas en los productos líticos de este estrato. El análisis funcional (complejo CVI-4A-197. Capítulo 14) ha demostrado prácticas de explotación de recursos vegetales y actividades productivas relacionadas con recurso blando de origen animal (carne/piel fresca).

El estudio de la fauna marina (Capítulos 11 y 17) ha evidenciado zonas de consumo y acumulación de desechos de conchas. El estudio de la fauna terrestre (Capítulo 16) evidencia una posible zona de procesado de presas y consumo.

Podemos por tanto apreciar en el Estrato 4 datos y evidencias del empleo de lascas y productos retocados, como medios de producción para la realización de actividades con vegetales y procesamiento de animales. Se confirman así procesos de captación de materia prima, trabajo y consumo de fauna terrestre y marina.

ESTRATO 5

Del estrato 5 se han analizado 9.067 productos líticos tallados. Hay evidencias de alteración térmica. Vamos a desglosar la valoración según su presencia en 5A, 5B y 5C.

En el Estrato 5A hay documentados 6.135 efectivos **(TABLA 15.5; FIGURA 15.6)**. Se documentan en las cuadrículas CV, CVI, BVII y DV. Hay una significativa mayor presencia de productos documentados en CV.

En este estrato predominan claramente los ejemplares de ORT, con 3.750 ejemplares, seguidos por BP con 2.159 ejemplares, 125 ejemplares de BN2G, 100 ejemplares de BN1G y 1 Bn.

Las ORT dominan en 58 complejos sobre el resto de tipos. Sólo están ausentes de 1 de ellos (CB-07-CVI-5A-130). Las BP son el grupo tecnológico más numeroso, en 11 complejos. El tercer grupo en presencia es el de BN2G, documentado en 46 complejos. BN1G se documentan en 42 complejos.

En el Estrato 5 B predominan también claramente los ejemplares de ORT (68 ejemplares) sobre BP (5 ejemplares), estando documentado 1 ejemplar de BN2G **(TABLA 15.5)**.

En el Estrato 5C predominan claramente ORT (1.804 ejemplares), seguidos de BP (740 ejemplares), BN2G (53 efectivos) y BN1G (23 ejemplares) **—TABLA 15.5—**.

La distribución de los diferentes tipos de productos manifiesta en el Estrato 5 también la presencia de diversas actividades. Procesos de desbaste, con aportaciones de Bn, trabajo de BN1G, y ela-

boración de BP-lascas, y la conformación de productos retocados-BN2G, se evidencian en 5A, 5B y 5C. En el total del estrato predominan entre los productos retocados 96 BN2G-R-raederas, sobre 79 BN2G-D-muescas y denticulados.

Sobre el total de productos del Estrato 5A la relación de BP/BN1G alcanza 23,7 y de BP, también en general de pequeño tamaño, respecto a BN2G es de 16,41.

El estudio funcional, en concreto sobre productos del complejo CVI-5A-125, evidencia la presencia de instrumentos que han trabajado materias de dureza blanda/media de origen animal, posiblemente piel, sobre la que se ha cortado y también raspado.

Por tanto, en el Estrato 5 se evidencian procesos de trabajo de elaboración y transformación de productos líticos. También se documentan actividades de trabajo de instrumentos sobre materias animales, con diversas tareas (Capítulo 14), como aplicación de medios de producción en proceso de transformación. Hay evidencias de consumo de fauna marina especialmente en cuadrícula CVI, complejo 136 (Capítulo 17) y de fauna terrestre (Capítulo 16).

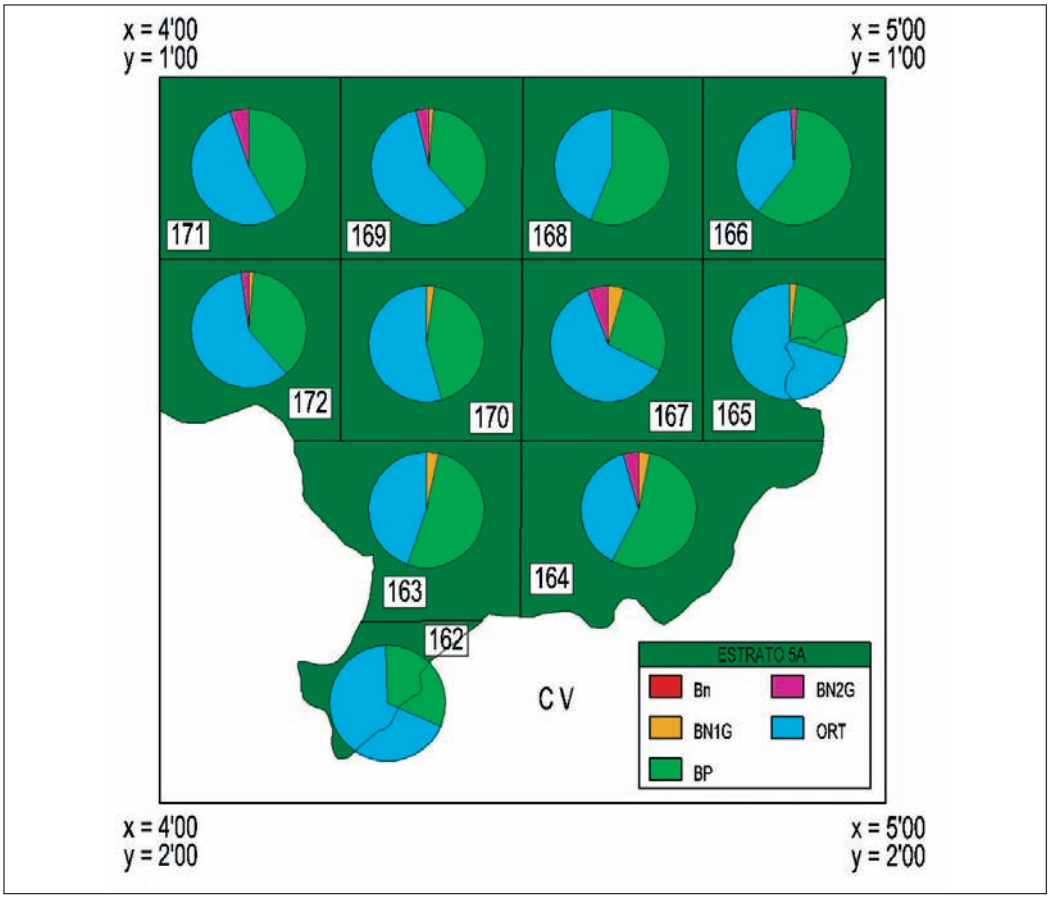


Figura 15.6. Representación gráfica por histogramas de la distribución de productos líticos en el Estrato 5A

COMPLEJOS	TOTAL	BN	BN1G	BP	ORT	BN2G
CB-07-CV-5A-GENERAL	60	0	0	20	40	0
CB-04-BVII-5A-54	92	0	4	47	36	5
CB-04-BVII-5A-55	474	0	7	138	315	14
CB-04-BVII-5A-56	365	0	4	114	240	7
CB-07-CVI-5A-119	24	0	0	10	14	0
CB-07-CVI-5A-120	39	0	0	15	23	1
CB-07-CVI-5A-121	182	0	1	41	138	2
CB-07-CVI-5A-123	267	0	2	62	200	3
CB-07-CV-5A-125	19	0	0	6	12	1
CB-07-CVI-5A-126	163	0	0	50	112	1
CB-07-CVI-5A-130	1	0	0	1	0	0
CB-07-CVI-5A-131	14	0	0	4	9	1
CB-07-CVI-5A-132	3	0	0	0	3	0
CB-07-CV-5A-152	87	0	3	26	58	0
CB-07-CV-5A-154	27	0	0	9	18	0
CB-07-CV-5A-155	26	0	0	18	8	0
CB-07-CV-5A-156	221	0	4	57	156	4
CB-07-CV-5A-157	176	0	2	82	88	4
CB-07-CV-5A-159	227	0	2	83	138	4
CB-07-CV-5A-160	76	0	1	35	37	3
CB-07-CV-5A-161	314	0	7	118	184	5
CB-07-CV-5A-162	45	0	0	14	31	0
CB-07-CV-5A-163	36	0	1	19	16	0
CB-07-CV-5A-164	28	0	1	15	11	1
CB-07-CV-5A-165	44	0	1	12	31	0
CB-07-CV-5A-166	61	0	0	38	22	1
CB-07-CV-5A-167	37	0	2	10	23	2
CB-07-CV-5A-168	69	0	0	39	30	0
CB-07-CV-5A-169	83	0	1	31	48	3
CB-07-CV-5A-170	42	0	1	18	23	0
CB-07-CV-5A-171	91	0	0	37	50	4
CB-07-CV-5A-172	63	0	1	23	38	1
CB-07-CV-5A-173	42	0	1	22	18	1
CB-07-CV-5A-174	61	0	0	26	35	0
CB-07-CV-5A-175	43	0	3	17	22	1
CB-07-CV-5A-176	194	0	4	82	104	4
CB-07-CV-5A-177	129	0	0	31	97	1
CB-07-CV-5A-178	98	0	2	39	54	3
CB-07-CV-5A-179	37	0	1	10	26	0
CB-07-CV-5A-181	36	0	1	19	14	2
CB-07-CV-5A-182	147	0	10	61	74	2
CB-07-CV-5A-183	113	0	3	43	66	1
CB-07-CV-5A-184	66	0	2	25	37	2
CB-07-CV-5A-185	205	0	5	117	78	5
CB-07-CV-5A-186	103	0	0	35	65	3
CB-07-CV-5A-187	28	0	1	9	18	0
CB-07-CV-5A-188	50	0	3	19	28	0
CB-07-CV-5A-189	92	0	0	18	74	0
CB-07-CV-5A-190	191	0	2	52	135	2

Tabla 15.5. Síntesis de los productos líticos tallados del Estrato 5. Cómputo de Bn, BN1G, BP, ORT y BN2G

COMPLEJOS	TOTAL	BN	BN1G	BP	ORT	BN2G
CB-08-DV-5A-199	24	0	0	0	22	2
CB-08-DV-5A-200	52	0	0	12	40	0
CB-08-DV-5A-201	32	0	1	8	22	1
CB-08-DV-5A-202	36	0	0	9	25	2
CB-08-DV-5A-203	213	0	0	70	139	4
CB-08-CV-5A-204	58	1	1	29	27	0
CB-08-CV-5A-205	79	0	2	26	46	5
CB-08-CV-5A-206	11	0	0	3	7	1
CB-08-CV-5A-207	34	0	0	3	31	0
CB-08-CV-5A-208	3	0	0	1	1	1
CB-08-CV-5A-209	121	0	4	42	75	0
CB-08-CV-5A-210	39	0	1	12	26	0
CB-08-CV-5A-211	15	0	1	6	7	1
CB-08-CV-5A-212	5	0	0	2	2	1
CB-08-CV-5A-213	41	0	1	15	25	0
CB-08-CV-5A-214	60	0	3	24	30	3
CB-08-CV-5A-215	7	0	0	1	6	0
CB-08-CV-5A-216	24	0	1	7	14	2
CB-08-CV-5A-217	99	0	1	26	70	2
CB-08-CV-5A-218	45	0	1	18	23	3
CB-08-CV-5A-219	22	0	0	17	2	3
CB-08-CV-5A-220	24	0	0	11	13	0
TOTAL 5A	6.135	1	100	2.159	3.750	125
CB-07-CVI-5A/B-124	140	0	2	45	91	2
CB-07-CVI-5A/5B-127	14	0	0	6	8	0
CB-07-CV-5A/5B-128	84	0	1	32	50	1
TOTAL 5A/5B	238	0	3	83	149	3
CB-04-BVII-5B-57	74	0	0	5	68	1
TOTAL 5B	74	0	0	5	68	1
CB-04-CVII-5C-58	94	0	1	27	62	4
CB-04-CVII-5C-59	392	0	1	48	340	3
CB-04-CVII-5C-59E	185	0	0	12	173	0
CB-04-CVII-5C-59F	194	0	0	69	120	5
CB-04-CVII-5C-59G	95	0	1	37	54	3
CB-04-CVII-5C-59H	303	0	2	32	269	0
CB-04-CVII-5C-59I	59	0	2	43	9	5
CB-04-CVII-5C-59J	119	0	0	37	80	2
CB-04-BVII-5C-60	367	0	5	127	229	6
CB-04-BVII-5C-61	133	0	4	66	52	11
CB-04-CVII-5C-62	311	0	4	114	186	7
CB-04-CVII-5C-63	92	0	2	40	44	6
CB-07-CVI-5C-133	17	0	0	1	16	0
CB-07-CVI-5C-134	46	0	0	8	38	0
CB-07-CVI-5C-135	38	0	0	16	22	0
CB-07-CVI-5C-136	98	0	1	28	68	1
CB-07-CVI-5C-137	77	0	0	35	42	0
TOTAL 5C	2.620	0	23	740	1.804	53
TOTAL ESTRATO 5	9.067	1	126	2.987	5.771	182

Tabla 15.5. Síntesis de los productos líticos tallados del Estrato 5. Cómputo de Bn, BN1G, BP, ORT y BN2G

ESTRATO 6

Del estrato 6 se han analizado 3.622 productos líticos tallados. Proceden de cuatro cuadrículas: BVII, CVII, CVI, y CV y de los subestratos 6A, 6B y 6C **(FIGURA 15.7)**. En concreto su distribución considerando cuadrículas, complejos y subestratos es la siguiente:

CUADRÍCULA	COMPLEJOS	ESTRATOS	PRODUCTOS LÍTICOS
CVII	6	6 A	759
CVII	3	6 B	625
CVII	4	6 C	67
BVII	4	6 B	630
BVII	7	6 C	1.131
CVI	3	6 C	107
CV	7	6 C	303

Es evidente que en la cuadrícula BVII en estrato 6C es donde se han obtenido mayor número de productos líticos tallados (1.131 efectivos), predominando claramente las ORT en dicha cuadrícula y estrato (759 ejemplares), sobre el resto de grupos tecnológicos. Así se documentan 398 BP, 13 BN2G y 11 BN1G **(TABLA 15.6; FIGURA 15.7)**.

Una distribución de productos parecida se aprecia en la cuadrícula del estrato, que alcanza el segundo lugar en cantidad —CVII del estrato 6 A, con 759 efectivos—. Entre ellos destacan 540 ORT, 199 BP, 9 BN2G y 11 BN1G **(TABLA 15.4)**.

Una valoración de los productos líticos documentados en todo el espacio ocupado por el estrato **(TABLA 15.6; FIGURAS 15.7)** nos indica el predominio general de ORT-Otros restos de talla (2.419 ejemplares), con una gran presencia de E-esquirlas (1.621 ejemplares) y DES-desechos (798 ejemplares).

En el estrato 6 predominan ORT en 29 complejos, constituyendo como en otros estratos el grupo tecnológico más numeroso.

El segundo gran grupo mejor representado está conformado por las BP-lascas (1.108 ejemplares). Constituyen el grupo tecnológico más numeroso en 4 de los complejos analizados (CB-03-BVII-6A-33, CB-03-CVII-6B-39, CB-05-BVII-6B-44, CB-07-CV-6C-150, y está equiparada su presencia con ORT en CB-07-CVI-6C-116 **(TABLA 15.6; FIGURA 15.7)**, y están presentes en todos los complejos, salvo en CB-04-CVII-6C-46.

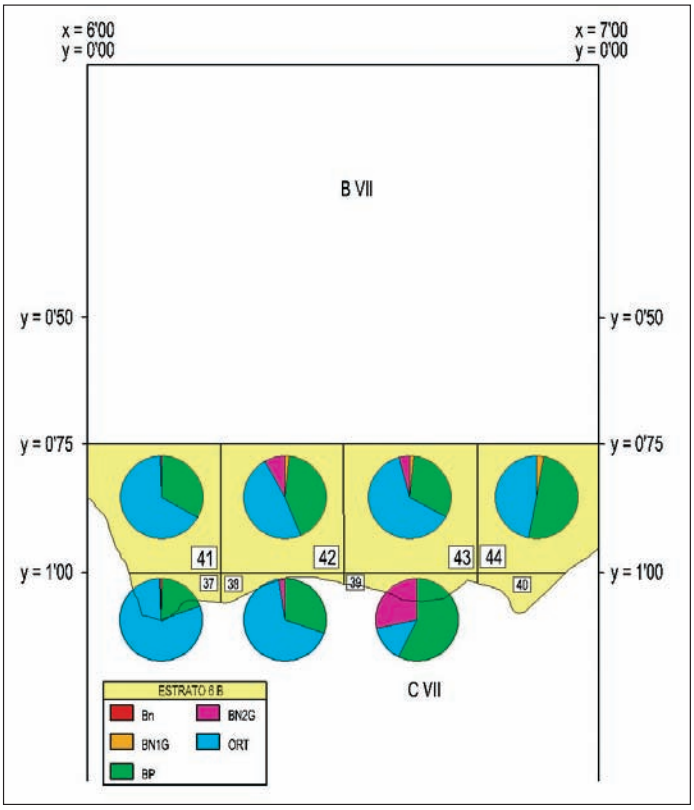
El tercer gran grupo presente lo constituyen BN2G con 57 ejemplares, documentados en todas las cuadrículas salvo en CVI-Estrato 6C.

En el estrato 6 hay mayor presencia de BN2G-Denticulados, 39, que de BN2G-raederas, 18.

No están documentados ejemplares de Bn, pero sí de BN1G, que alcanzan 38 ejemplares y están presentes en 17 complejos, estando ausentes de la cuadrícula CVII-Estrato 6C.

Al considerar de una forma general todos estos productos líticos tallados, se pueden observar algunas evidencias de procesos de talla y producción lítica. Al igual que en estratos anteriores el registro de BN1G y BN2G es escaso cuantitativamente.

Figura 15.7. Representación gráfica por histogramas de la distribución de productos líticos en el Estrato 6



La relación de BP respecto a las BN1G es de 29,15. Los ejemplares de BP-lascas evidencian el predominio de las lascas de pequeño tamaño.

También indicamos la relación de BP respecto a BN2G, que alcanza 19,43.

Esta representación de tipos de productos líticos en su distribución microespacial, unido a los datos de uso de algunos productos (Capítulo 14) nos aporta algunas ideas del comportamiento de los grupos humanos que ocuparon el estrato 6. En principio recordamos que el estudio funcional evidenció en el complejo CVI-6C-122, la presencia de productos utilizados para cortar materia blanda de origen animal, posiblemente carne, con instrumentos empleados para descarnar algún animal. Otros productos se usaron para trabajar materia de dureza media, relacionados con el contacto con madera y algunos instrumentos presentan rastros de haber realizado una acción de raspado sobre una materia de dureza media, quizá para raspar piel seca.

La clara y significativa documentación de BN1G, la destacada y variada documentación de BP, unidas a productos retocados BN2G y el uso documentado de instrumentos, muestra por un lado procesos de producción y conformación de instrumentos y el empleo, tanto con vegetales, como con carne; así como acciones de raspado de pieles. También se han indicado en el estrato 6 evidencias de consumo de fauna marina (Capítulo 17) y zona de procesamiento de fauna terrestre (Capítulo 16).

COMPLEJOS	TOTAL	BN	BN1G	BP	ORT	BN2G
CB-03-CVII-6A-30 C	116	0	1	29	85	1
CB-03-CVII-6A-31	37	0	0	6	30	1
CB-03-CVII-6A-32	36	0	0	9	27	0
CB-03-BVII-6A-33	13	0	2	6	5	0
CB-03-BVII-6A-35	271	0	5	79	184	3
CB-03-BVII-6A-36	286	0	3	70	209	4
TOTAL 6A	759	0	11	199	540	9
CB-03-CVII-6B-37	535	0	4	101	429	1
CB-03-CVII-6B-38	83	0	0	25	56	2
CB-03-CVII-6B-39	7	0	0	4	1	2
CB-03-BVII-6B-41	195	0	0	65	129	1
CB-04-BVII-6B-42	166	0	3	69	81	13
CB-03-BVII-6B-43	142	0	2	45	89	6
CB-04-BVII-6B-44	127	0	3	64	60	0
TOTAL 6B	1.255	0	12	373	845	25
CB-04-CVII-6C-45	12	0	0	4	8	0
CB-04-CVII-6C-46	2	0	0	0	1	1
CB-04-CVII-6C-47	1	0	0	1	0	0
CB-03-CVII-6C-48	52	0	0	14	36	2
CB-03-BVII-6C-49	54	0	0	10	44	0
CB-04-BVII-6C-49	211	0	3	84	122	2
CB-03-BVII-6C-50	20	0	1	2	16	1
CB-04-BVII-6C-50 A	194	0	0	78	113	3
CB-04-BVII-6C-50B	68	0	1	15	52	0
CB-04-BVII-6C-51	231	0	3	94	134	0
CB-04-BVII-6C-52	353	0	3	115	228	7
CB-07-CVI-6C-116	46	0	0	23	23	0
CB-07-CVI-6C-117	30	0	1	11	18	0
CB-07-CVI-6C-118	31	0	1	10	20	0
CB-07-CV-6C-122	146	0	1	32	111	2
CB-07-CV-6C-146	9	0	0	1	8	0
CB-07-CV-6C-147	11	0	0	2	9	0
CB-07-CV-6C-148	33	0	0	6	26	1
CB-07-CV-6C-149	60	0	0	19	39	2
CB-07-CV-6C-150	13	0	1	9	3	0
CB-07-CV-6C-151	31	0	0	6	23	2
TOTAL 6C	1.608	0	15	536	1.034	23
TOTAL ESTRATO 6	3.622	0	38	1.108	2.419	57

Tabla 15.6. Síntesis de los productos líticos tallados del Estrato 6. Cómputo de Bn, BN1G, BP, ORT y BN2G

ESTRATO 7

Del estrato 7 se han analizado 4.975 productos líticos tallados **(TABLA 15.7; FIGURAS 15.8)**. Proceden de 2 cuadrículas: BVII y CVII y de los subestratos 7A, 7B y 7C.

CUADRÍCULA	COMPLEJOS	ESTRATOS	PRODUCTOS LÍTICOS
BVII	4	7 A	535
CVII	3	7 B	880
BVII	7	7 B	1.175
BVII	9	7 C	1.859
BVII	1	7 C	309

En la cuadrícula CVII en estrato 7C es donde se ha obtenido el mayor número de productos líticos tallados (1.859 efectivos), predominando claramente las ORT en dicha cuadrícula y estrato (1.154 ejemplares), sobre el resto de grupos tecnológicos. Así se documentan 604 BP, 79 BN2G y 22 BN1G **(TABLA 15.7)**.

La cuadrícula BVII en el Estrato 7B constituye el segundo ámbito mejor representado con 1.374 efectivos. En esta cuadrícula y estrato se documentan 822 ORT, 484 BP, 41 BN1G y 27 BN2G **(TABLA 15.7)**.

Una valoración de los productos líticos documentados en todo el espacio ocupado por el estrato **(TABLA 15.7; FIGURA 15.8)** nos muestra el predominio general de ORT-Otros restos de talla (3.104 ejemplares), con una gran presencia de E-esquirlas (2.142 ejemplares) y DES-desechos (962 ejemplares). En el estrato 7 predominan ORT en 20 complejos, constituyendo como en otros estratos el grupo tecnológico más numeroso.

El segundo gran grupo mejor representado son BP-lascas (1.589 ejemplares). Constituyen el grupo tecnológico más numeroso en 4 de los complejos analizados (CB-03-BVII-7A-3, CB-03-CVII-7C-26, CB-03-CVII-7C,29A, CB-03-CVII-7C-29B), y está equiparada su presencia con ORT en CB-03-BVII-7A-4 **(TABLA 15.6)**. Las BP están presentes en todos los complejos del estrato 7.

El tercer gran grupo presente lo constituyen BN2G, con 181 ejemplares, documentados en todas las cuadrículas salvo en 2 complejos (CB-03-BVII-7B-17 y CB-03-BVII-7A-4). En el estrato 7 hay mayor presencia de BN2G-Denticulados, 126, que de BN2G-raederas, 51, con presencia de 2 BN2G-P-Puntas y 2 BN2G-G-raspadores.

No están documentados ejemplares de Bn. Hay, en el estrato 7, 101 ejemplares de BN1G, que están presentes en 22 complejos, estando ausentes de 4 complejos.

Al valorar de forma general los productos líticos tallados en el estrato 7, se comprueban evidencias de procesos de talla y producción lítica. Como en estratos anteriores el registro de BN1G y BN2G es escaso cuantitativamente.

La relación de BP respecto a las BN1G es de 15,73. En los ejemplares de BP-lascas predominan las de pequeño tamaño. En el estrato 7 la relación de BP respecto a BN2G es de 8,77.

El análisis funcional (Capítulo 14) ha comprobado instrumentos analizados de BVII-7C-27. Se comprueba la presencia de trabajo de raspado sobre materia de dureza blanda/media, posiblemente piel fresca. También hay evidencias de raspado de materia de dureza media dura (¿madera-hueso?).

Por tanto, en el estrato 7 la representación de los tipos de productos y su distribución microespacial nos permite documentar evidencias de procesos de talla. También se confirman actividades de trabajo con recursos vegetales y madera. Hay alguna presencia muy limitada de fauna marina y de fauna terrestre.

COMPLEJOS	TOTAL	BN	BN1G	BP	ORT	BN2G
CB-04-BVII-7-LG	18	0	0	6	7	5
TOTAL 7-LG	18	0	0	6	7	5
CB-03-BVII-7A-1	263	0	3	87	170	3
CB-03-BVII-7A-2	116	0	4	45	58	9
CB-03-BVII-7A-3	146	0	10	76	52	8
CB-03-BVII-7A-4	10	0	0	5	5	0
TOTAL 7 A	535	0	17	213	285	20
CB-03-CVII-7B-13	105	0	2	36	60	7
CB-03-CVII-7B-14	252	0	6	81	148	17
CB-03-CVII-7B-15	523	0	10	108	388	17
CB-03-BVII-7B-16	299	0	5	75	217	2
CB-03-BVII-7B-17	83	0	2	33	48	0
CB-03-BVII-7B-18	86	0	2	37	43	4
CB-03-BVII-7B-19	196	0	3	66	122	5
CB-03-BVII-7B-20	189	0	14	82	90	3
CB-03-BVII-7B-21	93	0	3	37	51	2
CB-03-BVII-7B-22	229	0	4	52	168	5
CB-03-CVII-7B-23	199	0	8	102	83	6
TOTAL 7B	2.254	0	59	709	1.418	68
CB-03-CVII-7C-24	124	0	0	55	64	5
CB-03-CVII-7C-25	181	0	3	66	101	11
CB-03-CVII-7C-26	71	0	0	33	26	12
CB-03-BVII-7C-27	309	0	3	57	240	9
CB-03-CVII-7C-28 A	566	0	7	169	378	12
CB-03-CVII-7C-28B	372	0	2	78	280	12
CB-03-CVII-7C-29 A	49	0	3	24	19	3
CB-03-CVII-7C-29B	58	0	2	40	7	9
CB-03-CVII-7C-30 A	238	0	1	79	152	6
CB-03-CVII-7C-30B	200	0	4	60	127	9
TOTAL 7C	2.168	0	25	661	1.394	88
TOTAL ESTRATO 7	4.975	0	101	1.589	3.104	181

Tabla 15.7. Síntesis de los productos líticos tallados del Estrato 7. Cómputo de Bn, BN1G, BP, ORT y BN2G

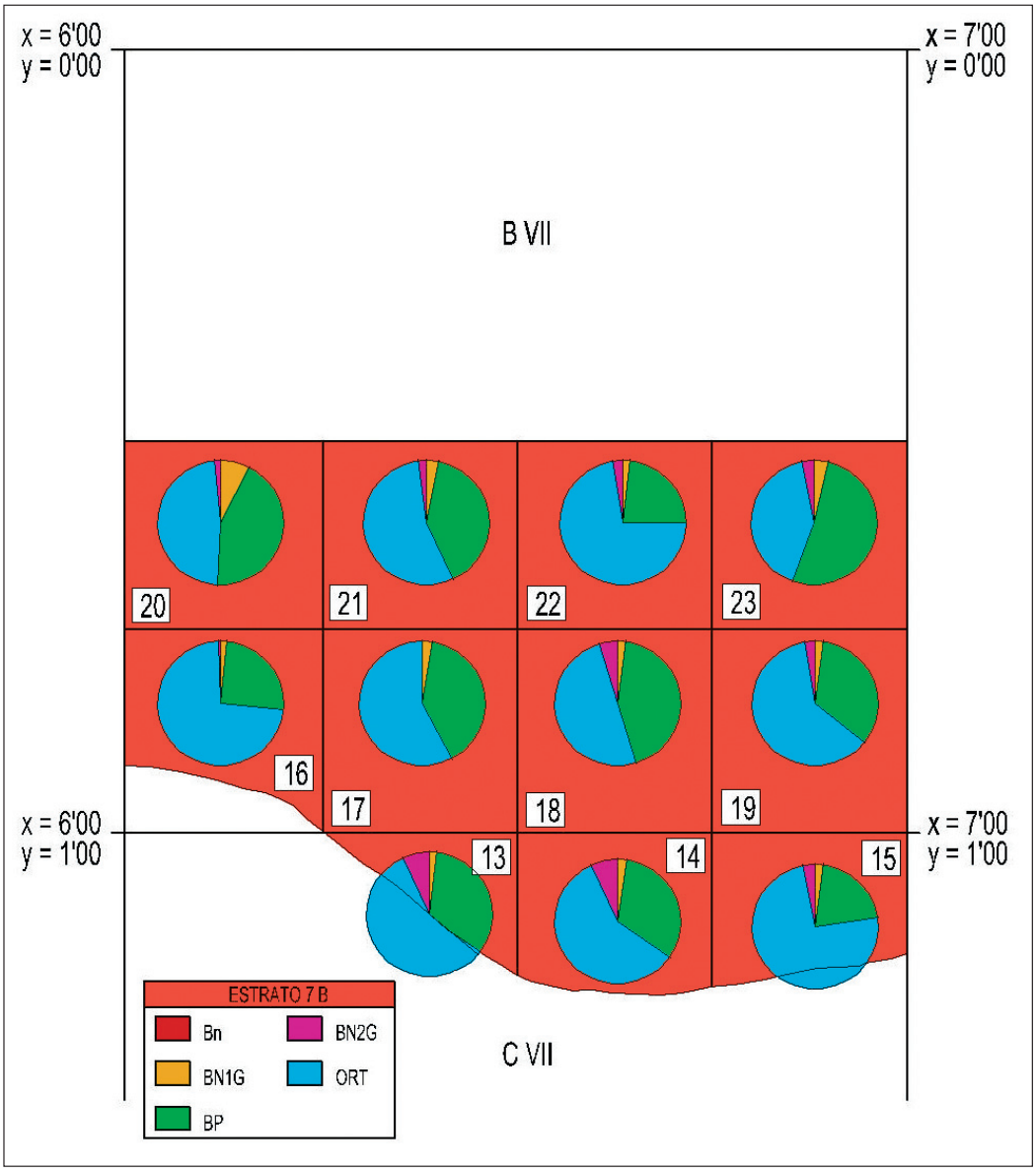


Figura 15.8. Representación gráfica por histogramas de la distribución de productos líticos en el Estrato 7

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.