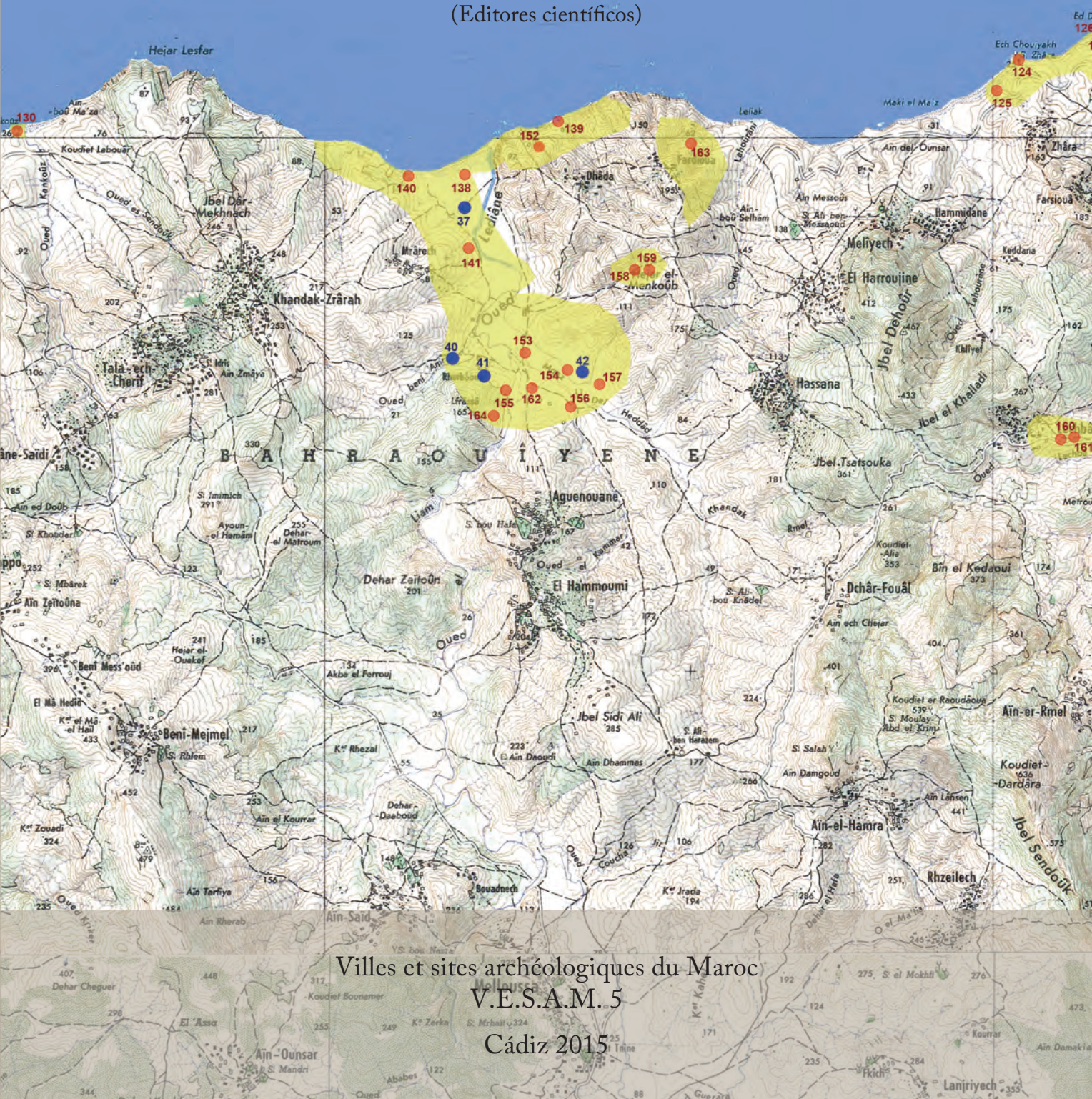




**Institut National des Sciences de  
l'Archéologie et du Patrimoine**

Baraka Raissouni, Darío Bernal, Abdelaziz El Khayari, José Ramos y Mehdi Zouak  
(Editores científicos)





# Carta Arqueológica del Norte de Marruecos (2008-2012)

Prospección y yacimientos, un primer avance. Vol. I

Baraka Raissouni, Darío Bernal, Abdelaziz El Khayari, José Ramos y Mehdi Zouak (Editores científicos)

Villes et sites archéologiques du Maroc (V.E.S.A.M.)  
Volume V

الخريطة الأثرية لشمال المغرب؛ مسح أثري ومواقع (2008-2012)، الحصيلة الأولية

المجلد الأول

الناشرون:

بركة الريسوني، داريو برنال، عبد العزيز الخياري، خوسي راموس، المهدي الزواق.

Estudio de los productos arqueológicos depositados en el Museo de Tetuán

Con la participación de:

Sergio Almisas • Antonio Barrena • Darío Bernal • Macarena Bustamante • Juan Jesús Cantillo • José Juan Díaz  
Salvador Domínguez-Bella • Redouan L’Kautit • Abdelaziz El Khayari • Diego Fernández • Mustapha Ghottes  
José María Gutiérrez • Macarena Lara • Ali Maate • Javier Martínez • Adolfo Moreno • Manuel Parodi • Baraka Raissouni  
José Ramos • Antonio Manuel Sáez • José Manuel Vargas • Eduardo Vijande • Fernando Villada • Mehdi Zouak

Esta obra se ha editado y publicado gracias a la colaboración de los siguientes organismos e instituciones: AECID – Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación, Aula Universitaria del Estrecho – Universidad de Cádiz, CeiPatrimonio, Dirección Regional de Cultura Tánger – Tetuán. Reino de Marruecos, Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine de Rabat, IPCE – Ministerio de Cultura. Programa de Ayudas a Proyectos Arqueológicos en el Exterior, Junta de Andalucía, Ministerio de Economía y Competitividad/FEDER, Universidad Abdelmalek Essaadi

Primera edición: 2015

Edita: Editorial UCA  
Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz  
c/ Doctor Marañón, 3 - 11002 Cádiz (España)  
[servicio.uca.es/publicaciones](http://servicio.uca.es/publicaciones)  
[publicaciones@uca.es](mailto:publicaciones@uca.es)

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



© Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, 2015  
© De cada capítulo su autor

Diseño y Maquetación: Trébede Ediciones, S.L.  
Imprime: Arte&Color

ISBN: 978-84-9828-451-5  
Depósito Legal: CA 512-2015

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo 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](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Este libro está dedicado  
al profesor Miquel Tarradell i Mateu,  
que tantos esfuerzos dedicó  
a la arqueología norteafricana  
y al «Círculo del Estrecho»

Ce livre est dédié  
au professeur Miquel Tarradell i Mateu,  
qui a consacré tant d'efforts  
à l'archéologie d'Afrique du Nord  
et au « Cercle du Détroit »



# ÍNDICE

---

**15** Introduction  
Aomar Akerraz

**17** Presentación  
José Ramos, Darío Bernal, Baraka Raissouni, Abdelaziz El Khayari y Mehdi Zouak

## **Bloque I. Estado del conocimiento y metodología**

**29** Valoración de yacimientos y de registros arqueológicos previos. De Montalbán a Meknassi  
José Ramos, Darío Bernal, Manuel Parodi, Baraka Raissouni, Abdelaziz El Khayari y Mehdi Zouak

**65** El proyecto *Carta Arqueológica del Norte de Marruecos (2008-2012)*: síntesis de los resultados y perspectivas  
Darío Bernal, José Ramos, Baraka Raissouni, Abdelaziz El Khayari y Mehdi Zouak

## **Bloque II. Atlas de yacimientos. Registro arqueológico y ocupaciones en proceso histórico**

**109** Atlas de yacimientos arqueológicos del Norte de Marruecos  
Darío Bernal, José Ramos, Baraka Raissouni, Abdelaziz El Khayari, Mehdi Zouak, Macarena Bustamante, Eduardo Vijande, José Juan Díaz, Antonio Manuel Sáez, Antonio Barrena, Macarena Lara, José Manuel Vargas, Mustapha Ghottes, Redouan L’Kautit, Juan Jesús Cantillo, Salvador Domínguez-Bella, Ali Maate, José María Gutiérrez, Sergio Almisas y Javier Martínez

## **Bloque III. Síntesis de las ocupaciones históricas y perspectivas sobre el patrimonio de la región Tánger-Tetuán**

**453** Valoración. Síntesis ocupaciones. Sociedades prehistóricas  
José Ramos, Mehdi Zouak, Eduardo Vijande, Juan Jesús Cantillo, Antonio Barrena, Salvador Domínguez-Bella, Ali Maate, José María Gutiérrez, Sergio Almisas, Adolfo Moreno, Diego Fernández y Javier Martínez

**493** Síntesis de las ocupaciones prerromanas, romanas e islámicas a la luz de la *Carta Arqueológica del Norte de Marruecos*  
Darío Bernal, Abdelaziz El Khayari, Baraka Raissouni, Macarena Bustamante, Antonio Manuel Sáez, José Juan Díaz, José Manuel Vargas, Macarena Lara y Fernando Villada

**545** Bibliografía

## Listado de autores

### **Sergio Almisas Cruz**

Investigador Predoctoral en Formación.  
Programa FPU del Ministerio de Educación,  
Cultura y Deporte  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
sergio.almisas@uca.es

### **Antonio Barrena Tocino**

Investigador Predoctoral en Formación.  
Programa FPI. Plan Propio  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
antonio.barrena@uca.es

### **Dr. Darío Bernal Casasola**

Profesor Titular de Arqueología  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
dario.bernal@uca.es

### **Dra. Macarena Bustamante Álvarez**

Investigadora Juan de la Cierva.  
Universidad Autónoma de Madrid  
Facultad de Filosofía y Letras  
Campus de Cantoblanco, 28049 Madrid (España)  
macarena.bustamante@uam.es

### **Dr. Juan Jesús Cantillo Duarte**

Investigador Grupo PAI-HUM-440  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
jesus.cantillo@uca.es

### **Dr. José Juan Díaz Rodríguez**

Profesor de Arqueología  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
josejuan.diaz@uca.es

### **Dr. Salvador Domínguez-Bella**

Profesor Titular de Cristalografía y Mineralogía  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Ciencias  
Campus Universitario Río San Pedro s/n.  
11510 Puerto Real, Cádiz (España)  
salvador.dominguez@uca.es

### **Redouan L'Kautit**

Arqueólogo. Universidad de Cádiz  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
redouanlkaoutit@hotmail.com

### **Dr. Abdelaziz El Khayari**

Investigador. Institut National des Sciences de  
l'Archéologie et du Patrimoine  
Hay Riad, Madina Al Irfane, Angle rues 5 et 7,  
10000 Rabat (Marruecos)  
aelkhayari@yahoo.fr

### **Diego Fernández Sánchez**

Estudiante de Historia  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
diego.fernandezsanchez@alum.uca.es

### **Dr. Mustapha Ghottes**

Profesor de Historia Antigua.  
Universidad Abdelmalek Essadi  
Facultad de Filosofía y Letras y Ciencias Humanas  
Carretera de Martil, BP 2310 Tetuán (Marruecos)  
mghottes@hotmail.com

### **José María Gutiérrez López**

Director del Museo Municipal de Villamartín  
Avenida de la Feria s.n. 11650 Villamartín (Cádiz,  
España)  
museovillamartin@hotmail.com

### **Macarena Lara Medina**

Investigadora doctoranda Grupo PAI-HUM-440  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
macarena.lara@uca.es

### **Dr. Ali Maate**

Profesor de Geología. Universidad Abdelmalek Essadi  
Facultad de Ciencias, B.P. 2172,  
Mhannech, Tetuán (Marruecos)  
alimaate@yahoo.fr

### **Dr. Javier Martínez López**

Profesor Titular de Cristalografía y Mineralogía  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Ciencias  
Campus Universitario Río San Pedro s/n.  
11510 Puerto Real, Cádiz (España)  
javier.martinez@uca.es

### **Adolfo Moreno Márquez**

Investigador Grupo PAI-HUM-440  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
adolfo.morenomarquez@gmail.com

### **Manuel Parodi Álvarez**

Investigador doctorando Grupo PAI-HUM-440  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
sidiadir@hotmail.com

### **Dr. Baraka Raissouni**

Profesor de Historia Antigua.  
Universidad Abdelmalek Essadi  
Facultad de Filosofía y Letras y Ciencias Humanas  
Carretera de Martil, BP 2310 Tetuán (Marruecos)  
raissounib@yahoo.fr

**Dr. José Ramos Muñoz**

Catedrático de Prehistoria  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
jose.ramos@uca.es

**Dr. Antonio Sáez Romero**

Investigador Grupo HUM-440  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
antonio.saez@uca.es

**José M. Vargas Girón**

Investigador doctorando Grupo PAI-HUM-440  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
josemanuel.vargas@uca.es

**Dr. Eduardo Vijande Vila**

Investigador Grupo PAI-HUM-440.  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Filosofía y Letras  
Avda. Gómez Ulla s.n. 11003 Cádiz (España)  
eduardo.vijande@uca.es

**Fernando Villada Paredes**

Arqueólogo. Ciudad Autónoma de Ceuta  
Consejería de Educación y Cultura,  
Plaza de África, s.n. 51001 Ceuta (España)  
fernando@villada.net

**Dr. Mehdi Zouak**

Inspector Regional de Monumentos  
Ministerio de Cultura  
2 rue Ben H'sain, B.P. 41, Tetuán (Marruecos)  
m\_zouak@yahoo.fr



# Valoración. Síntesis ocupaciones. Sociedades prehistóricas

José Ramos, Mehdi Zouak, Eduardo Vijande, Juan Jesús Cantillo, Antonio Barrena, Salvador Domínguez-Bella, Ali Maate, José María Gutiérrez, Sergio Almisas, Adolfo Moreno, Diego Fernández y Javier Martínez

## ملخص

تعرض موجزا حول استقرار المجتمعات الإنسانية خلال فترة قبل التاريخ والتي تم توثيقها في المنطقة التي تمت فيها عملية المسح الأثري وذلك في إطار مشروع الخريطة الأثرية لشمال المغرب. فقد تم توثيق سياقات مجتمعات إنسانية كانت تعيش من القنص وقطف الثمار والممثلة في تقنيات الصناعات الحجرية نمط 2 وذلك في 12 موقع، ونمط 3 في 49 موقع، تقنيات الصناعات الحجرية العاتيرية في 3 مواقع، وأخيرا تقنيات من نمط 4 في موقعين. كما تم التأكد من وجود ستة سجلات أثرية تعود للفترة الأخيرة من العصر الحجري القديم الأعلى (الإبيبرو موريطاني). أما المواقع الأثرية التي تعود إلى مجتمعات العصر الحجري الحديث فهي 52 موقعا و33 موقعا تؤرخ لفترة ما قبل التاريخ الحديث. يقدم في هذا البحث حصيلة النتائج حسب حملات المسح الأثري السنوية (2008-2012)، مع تقديم مظاهر ذات علاقة بالترسيبات الجيو- أثرية ونوعيات استقرار الإنسان والصناعات والمواد الأولية وأنماط حياة مجتمعات ما قبل التاريخ.

**الكلمات المفتاح:** مجتمعات ما قبل التاريخ، نمط 2، نمط 3، العاتيري، نمط IV، الإبيبرو موريطاني، العصر الحجري الحديث، أنماط الحياة.

## Resumen

Exponemos un resumen de las ocupaciones humanas correspondientes a las sociedades prehistóricas documentadas en el territorio prospectado del proyecto Carta Arqueológica del Norte de Marruecos. Se han documentado evidencias de sociedades cazadoras-recolectoras con tecnología de Modo 2 en 12 yacimientos, de Modo 3 en 49 yacimientos, tecnología Aterriense en 3, de Modo 4, en 2 yacimientos. Hay 6 registros vinculados con tecnología de tipo Epipaleolítico (Iberomauritano). Los yacimientos correspondientes a sociedades neolíticas son 52 y 33 están asociados a la Prehistoria Reciente. Se expone un balance de resultados por campañas y se consideran aspectos relacionados con los tipos de depósitos geoarqueológicos, con patrones de asentamientos, tecnología, materias primas y modos de vida de las sociedades prehistóricas.

**Palabras clave:** Sociedades prehistóricas, Modo 2, Modo 3, Aterriense, Modo IV, Iberomauritano, Neolítico, Prehistoria Reciente, modos de vida

## Résumé

Dans ce travail, nous exposons un résumé des occupations humaines afférentes aux sociétés préhistoriques identifiées dans les territoires prospectés du Projet : Carte Archéologique du Nord du Maroc. Il a été documenté la présence de sociétés de chasseurs-cueilleurs, caractérisées par une industrie lithique correspondant à la technologie dite Mode 2 dans 12 sites, et Mode 3 dans 49 sites. Une industrie de technologie Atérienne dans 3 sites, et une autre de Mode 4 dans 2 sites ont été également mise au jour. Ont aussi été découverts 6 registres liés à une technologie épipaléolithique (Ibéro maurétanienne). Les sites découverts, relatifs aux sociétés néolithiques, sont au nombre de 52; et 33 gisements sont associés à la Préhistoire récente. Nous exposons ici un bilan des campagnes de prospections pédestres avec une présentation d'hypothèses sur les aspects liés aux dépôts géo-archéologiques informant sur les types d'établissements humains, des technologies, des matières premières et des modes de vie des sociétés préhistoriques.

**Mots clefs :** Sociétés préhistoriques, Mode 2, Mode 3, Atérien, Mode IV, Ibéro-maurétanien, Néolithique, Préhistoire Récente, modes de vie.

### **Desarrollo de una metodología alternativa a la normativa histórico-cultural dominante. Hacia una visión social de las explicaciones**

Estamos desarrollando proyectos de investigación en la región del estrecho de Gibraltar en el Sur de la Península Ibérica y Norte de África, desde hace algunos años (Ramos *et alii*, 2011a: 509 y ss.). Asimismo, estamos interesados en el estudio de las posibles relaciones y contactos de las sociedades prehistóricas del Pleistoceno y del Holoceno entre ambas orillas (Ramos, 1998, 2002, 2011a, 2011b, 2011c, 2013; Domínguez-Bella y Maate, eds., 2009; Domínguez-Bella *et alii*, 2012).

En concreto nos ha interesado y hemos trabajado en una visión de proceso histórico y socioeconómico. Partíamos de una experiencia y trayectoria de trabajos desarrollada en los últimos 25 años en Málaga (Ramos, 1988), Jaén (Arteaga *et alii*, 1998), Cádiz (Ramos, coord., 2008, 2011a, 2011b, 2011c) y Ceuta (Ramos y Bernal, eds., 2006; Ramos *et alii*, eds., 2003; Ramos *et alii*, 2005, 2006, 2007, 2008c; Domínguez-Bella *et alii*, 2012).

Esta región ha sido ocupada por diversas sociedades prehistóricas, que han explotado los recursos de caza, pesca y recolección. Cuenta con una secuencia histórica y arqueológica que ofrece muchas semejanzas en la técnica y en los modos de vida (Camps, 1984; Onrubia, 1988; Otte, 2011; Ramos, 2012).

Hay que recordar que los modelos de trabajo arqueológicos que se han realizado tradicionalmente en el Norte de África y en concreto en la región de Tetuán, desde el siglo pasado estaban enmarcados en el llamado Historicismo Cultural. El cambio histórico se cifraba en la distribución-dispersión de determinados objetos (estilos cerámicos y/o tipos de piedras talladas). Se utilizaba un procedimiento lógico inductivo al partir de observaciones particulares y así pretender llegar a generalizaciones. Los marcos explicativos eran básicamente los de la «evolución» o la «difusión» (Estévez y Vila, 1999; Ramos, 1999).

Para poder superar esta situación era necesario revisar los registros disponibles en los fondos del Museo Arqueológico de Tetuán y repasar la bibliografía previa a nuestra contribución que se había realizado en la región (Pallary, 1902, 1907, 1908; Blázquez y Delgado-Aguilera, 1913; Ghirelli, 1932; Obermaier, 1928; Montalbán, 1933; Tarradell, 1953c, 1953-1954, 1955b, 1958a, 1958b; Tarradell y Garriga, 1951; Garriga y Tarradell, 1951; Zeuner, 1953; Gozalbes, 1974, 1975a, 1975b, 1977, 1982, 2003, 2012b; El Idrissi, 2008). También se imponía la revisión de la documentación histórica depositada en los fondos del Museo (Ramos, 2008; Ramos *et alii*, 2008a; Parodi, 2007, 2008a, 2008b, 2008c, 2009, 2011, 2013, en prensa).

En paralelo, y entre los años 2009 y 2012 se han ido desarrollando los trabajos de campo del proyecto *Carta Arqueológica del Norte de Marruecos* con la realización de prospecciones, sondeos y estudios geoarqueológicos. De este modo se ha podido avanzar en el conocimiento del territorio y del proceso histórico (Ramos *et alii*, 2008a, 2008b, 2011a, 2011b, en prensa a, en prensa b).

Entendemos que este proyecto ha constituido una etapa inicial de la investigación. Con la documentación de 166 yacimientos arqueológicos con evidencias de ocupaciones de sociedades prehistóricas se ha dado un salto cualitativo importante al valorar la riqueza del registro y la diversidad de fases y ocupaciones documentadas.

Consideramos así esta fase realizada como etapa preliminar que debe continuar con excavaciones y sondeos en algunos de los yacimientos que se han documentado. Se debe seguir profundizando en el conocimiento del territorio y en una mejor reconstrucción del medio natural. Es necesario también poder disponer a medio plazo de un mejor conocimiento del esquema cronológico, así como de los ecosistemas de las diferentes sociedades y profundizar en las prácticas sociales y en los estudios de los modos de vida.

En concreto hemos podido analizar registros vinculados a sociedades cazadoras-recolectoras, tribales comunitarias y clasistas iniciales.

El proyecto se ha planeado de forma interdisciplinar, con colaboración de especialistas de diversas materias, para enmarcar las ocupaciones históricas en perspectiva diacrónica amplia.

Aunque la prospección ha sido selectiva, se ha podido hacer un estudio de amplias zonas que permiten tener una visión general del territorio. Hemos iniciado estudios de tipo geoarqueológico vinculados con la disposición de los depósitos cuaternarios y con el conocimiento de las áreas de captación de las materias primas. También hemos avanzado en el estudio de registros de fauna terrestre y marina y en valoraciones sobre su explotación y utilización por sociedades prehistóricas.

Como hemos indicado una preocupación de partida era superar los esquemas tradicionales y normativos, con una preferencia de estudios de proceso de las sociedades prehistóricas.

Con estas premisas metodológicas y con los trabajos empíricos desarrollados en el Norte de Marruecos hemos comprendido que el modelo de trabajo tradicional realizado necesita a medio plazo generar un intento de explicación histórica como alternativa a la ordenación normativa, que desde el Historicismo Cultural se ha fijado en la sucesión tecnológica de las culturas (Ramos, 1999, 2012). Recordamos así que para el Sur de Europa, en la línea de la tradición francesa se ha expuesto la seriación:

Achelense-Musteriense-Auriñaciense-Gravetiense-Solutrense-Magdaleniense-Epipaleolítico microlaminar (Sauveterriense)-Epipaleolítico geométrico (Tardenoisense)-Neolítico... (Breuil, 1912, 1937; Breuil y Lantier, 1951; Obermaier, 1925; De Lumley, 1984, 1998).

Y para el Norte de África, los esquemas normativos, utilizando terminología europea siguen considerando: Achelense-Musteriense-Ateriense-Iberomauritánico-Cap-



siense-Neolítico de tradición Capsiense-Neolítico... (Balout, 1955, 1965; Pericot y Tarradell, 1962; Camps, 1974; Bordes, 1976-1977; Hahn, 1984; Nehren, 1992; Bouzougar y Barton, 2005, 2006, 2012; Otte *et alii*, dir., 2004; Otte, 2011).

Evidentemente se han planteado otras ordenaciones, que aunque también llegan a ser normativas, al basarse generalmente en la sucesión histórica de la ordenación de modos tecnológicos: I-II-III-IV (Clark, 1981; Carbonell y Mosquera, 2000; Carbonell *et alii*, eds., 1999), al menos tienen la ventaja de no ser «eurocentristas», teniendo una visión más global y no del localismo culturalista de la tradición francesa.

Modelos evolutivos basados en determinismos regionales y sobre supuestas prácticas individualistas vinculadas a denominados paisajes de costumbres, también han sido formulados (Gamble, 2001). La visión de Gamble es muy determinista respecto al medio y ecosistema y repite conceptos norte-sur para las explicaciones, donde el mundo africano mediterráneo prácticamente no existe (Gamble, 2001: 416-418).

La continuidad y dinámica de investigación ha ido demostrando las deficiencias del modelo normativo y simple de secuencia, basada en grandes líneas en la sucesión de objetos-tipo, como las asociaciones bifaz-Achelense, raedera y punta-Musteriense, raspador carenado-Auriñaciense, láminas con borde abatedo-Gravetiense, puntas con retoque plano-Ateriense y Solutrense...

Además hay que considerar que los recientes estudios realizados en el Norte de África, por diversos equipos de investigación, en Libia, Argelia y Marruecos, están evidenciando la interestratificación sucesiva Musteriense-Ateriense, rompiendo paradigmas de hondo calado (Garcea, 2004; Garcea, ed., 2010; Lindstäedter *et alii*, 2012; Bouzougar y Barton, 2012).

Por ello optamos por la opción de trabajar en el análisis de los modos de vida como explicación social y económica de las ocupaciones humanas realizadas en la zona de Tetuán. En este contexto, con la pesada carga de la tradición historiográfica aún hemos debido emplear la propuesta y nomenclatura historicista y normativa en la definición cultural de los yacimientos y clasificaciones. En el próximo volumen de la memoria, al exponer los datos cronoestratigráficos, medioambientales y arqueobotánicos, de recursos de fauna terrestre y marina, como consecuencia de los registros obtenidos en las excavaciones desarrolladas, podremos profundizar en estas perspectivas sociales e históricas.

### Síntesis sucinta de la secuencia

En estos años hemos ido comprobando que el Sur de la Península Ibérica y el Norte de África, entendidos como región histórica, reflejan un esquema cronoestratigráfico propio, por factores locacionales, geográficos, medioambientales e históricos (Ramos, 1999, 2012). De todo ello creemos que la tecnología refleja la personalidad y peculiaridad de los conjuntos, así como similitudes en los modos de trabajo.

Pero dadas las circunstancias de investigación que ha tenido la zona, a pesar de la importancia y debate impuestos por los pioneros que abordaron los estudios, tenemos aún la obligación de fijar una cronosecuencia, considerando los depósitos geológicos y la sucesión histórica.

Hemos analizado así en el Norte de Marruecos, con los registros disponibles del Museo de Tetuán y los datos obtenidos en este proyecto que el inicio del poblamiento se documenta a partir de una base de ocupación situada por ahora en productos líticos vinculados al tecnocomplejo de tipo Modo 2 —llamado normativamente Achelense—, en continuidad tecnológica con registros de Modo 3 —ocupaciones tradicionalmente denominadas como Musteriense—, que alcanza gran extensión en diversos medios naturales del territorio, controlando valles, montañas y depósitos próximos al litoral. Se documenta también la continuidad con la tecnología Aterriense, que se imbrica en la anteriormente citada. Hay evidencias de registros de Modo IV, que necesitan mejor definición, no pudiendo enmarcarse ni en tecnología Aterriense ni Epipaleolítica. El registro Epipaleolítico —Iberomauritánico de las nomenclaturas tradicionales— es de gran interés mostrando también las bases de ocupaciones neolíticas locales (Ramos *et alii*, 2008a, 2011a, 2011b, en prensa a, en prensa b).

Además y como explicación socioeconómica hemos intentado profundizar en la valoración funcional de los yacimientos, aspirando a conocer la movilidad y frecuentación de determinados lugares de las zonas de costa y de interior (Ramos, 2011a, 2011b), considerando también los novedosos hallazgos de arte prehistórico documentados (Ramos *et alii*, 2011a), en la línea de comprender la vinculación de los lugares de arte rupestre con los asentamientos de hábitat, lo que nos abre interesantes perspectivas de análisis de entender el arte en el marco de agregaciones sociales (Conkey, 1980; Utrilla, 1994; Cantalejo, 1995; Cantalejo *et alii*, 2004, 2006).

Se ha analizado también el proceso de reconstrucción de las sociedades tribales comunitarias (Ramos *et alii*, 2008b, 2011b, en prensa a, en prensa b) y de conformación de las sociedades de la Prehistoria Reciente (Ramos, *et alii*, 2008b, 2011b, en prensa a, en prensa b).

### **Relaciones de grupos humanos prehistóricos en el estrecho de Gibraltar**

Estamos trabajando también en el importante tema de debate histórico de las relaciones y contactos de sociedades prehistóricas en la región del estrecho de Gibraltar. Proponemos como hipótesis de trabajo que las semejanzas tecnológicas son producto de relaciones y contactos en el marco de las movilidades típicas (Weniger, 1991) de las sociedades cazadoras-recolectoras (Bate, 1986; Ramos, 1999), y de procesos de distribución en las sociedades tribales (Arteaga, 2002, 2004; Ramos, coord., 2008; Ramos, 2012).

Los efectos de las regresiones y cambios del nivel del mar y de las líneas de costa (Rodríguez Vidal *et alii*, 2004; Abad *et alii*, 2013) han sido importantes en esta

zona del estrecho de Gibraltar, permitiendo la cercanía de ambas orillas. Este fenómeno natural nos permite plantear la hipótesis de la posibilidad de contactos y relaciones humanas entre las sociedades que ocuparon las dos orillas del estrecho de Gibraltar durante el Pleistoceno y el Holoceno.

Los estudios arqueológicos deben superar también valoraciones normativas simples tradicionales, basadas en la analogía y semejanza de la tecnología y hacer el esfuerzo de implicación mayor, desde perspectivas históricas (Ramos, 2012) y antropológicas (Onrubia, 1988: 165). Es fundamental entender los desplazamientos en el marco de la estructura económica y social de las formaciones sociales a lo largo del proceso histórico.

A modo de hipótesis valoramos el estrecho de Gibraltar, mas como puente que como frontera, en la línea que Miguel Tarradell (1959) había considerado para las sociedades de la región a partir del Neolítico. Nosotros estamos planteando relaciones y contactos desde momentos del Pleistoceno y sociedades cazadoras-recolectoras. Además pensamos que hay que superar los criterios simples de relación biología-cultura. La documentación del aprovechamiento de los recursos marinos en ambas costas por grupos humanos diferentes, permite incidir en las peculiaridades en los modos de vida de los diferentes grupos humanos en la región.

### Marco geográfico y geológico de la zona estudiada del proyecto

El marco geográfico de estudio de este proyecto se ha situado en la región del Norte de Marruecos. La región analizada se delimita del siguiente modo:

- **Norte:** litoral del estrecho de Gibraltar.
- **Este:** costa mediterránea entre Bab Sebta/Fnideq y la desembocadura del oued Lau.
- **Noroeste:** línea definida por el curso del oued Liane, y el afluente septentrional del oued Martil (oued Al Jemis), incluyendo la zona montañosa de Anyera.
- **Sur y suroeste:** curso del oued Lau, conexión del mismo con el oued Hajera hasta Tetuán, conexión con el afluente Jemis y unión con el curso y la desembocadura del oued Liane.

La síntesis geológica que hemos expuesto en otros trabajos (Domínguez-Bella y Maate, eds., 2009) nos muestra una presencia de unidades Gomárides, que constituyen mantos de corrimientos alpinos superpuestos, en mayor medida paleozoicos, y en menor, mesozoicos y terciarios. La zona de montaña calcárea está formada por unidades del Triásico y Liásico. En la zona del oeste están presentes los flyschs, que cuentan con alternancias de areniscas y pelitas.

Los depósitos cuaternarios pleistocénicos son destacados:

- **Depósitos de glaciares**, en zonas como Azla y entorno sur de cabo Negro hacia El Mellaliyine.



- **Terrazas fluviales**, como oueds Martil, Azla, Emsa, Alila, Mhajrate, Chekkour, Kh'mis, Negro. Marsa, Ksar es Sirhir, Lediane.
- **Depósitos marinos** que presentan evidencias de oscilaciones eustáticas (Rodríguez Vidal *et alii*, 2004; Rodríguez Vidal y Cáceres, 2005; Chalouan *et alii*, 2008; Abad *et alii*, 2013), en las zonas litorales entre oued Martil y oued Emsa, entorno de Benillounes y zona comprendida entre Ras Cires y oued Lediane.
- **Depósitos en cuevas.**
- **Zonas endorreicas.**

Hemos precisado la ubicación morfológica y estratigráfica de los depósitos correspondientes a cada yacimiento en Capítulo 3 y en publicaciones anteriores (Ramos *et alii*, 2008b: 281; 2011a: 519 y ss; 2011b: 230 y ss.).

En la monografía de valoración de los resultados de sociedades prehistóricas incidiremos con mayor detalle en el estudio cuaternario de estos depósitos y en la relación de los yacimientos con los mismos.

Hemos profundizado en los estudios geológicos respecto a la procedencia de materias primas y las vías de captación y suministro de las mismas. Así hemos comprobado la abundancia de materias primas líticas de naturaleza silíceas (Maate, 1996; Domínguez-Bella y Maate, eds., 2009). Se documentan de este modo sílex, radiolaritas y areniscas compactas (Domínguez-Bella *et alii*, 2006). Esto nos ha llevado a conocer a grandes rasgos las zonas de captación de recursos líticos:

- **Zonas de la dorsal calcárea**, cuentan con sílex y radiolaritas, incluidas en las calizas del Jurásico.
- **Zonas de glacia** como amplias áreas de arenas y limos, con abundantes guijarros, con sílex y areniscas compactas.
- **Terrazas fluviales cuaternarias**, con presencia de cantos rodados y bloques de materiales diversos, como rocas metamórficas.

### **El registro de sociedades prehistóricas como resultado del proyecto Carta Arqueológica del Norte de Marruecos**

Como hemos indicado en anteriores trabajos nuestra posición teórica —grupo de prehistoriadores del proyecto— se enmarca en la Arqueología Social (Vargas, 1990; Bate, 1998; Ramos, 1999, 2012; Arteaga, 2002) y hemos estado preocupados en el estudio del proceso histórico de las sociedades que han ocupado la región. En el siguiente volumen de la memoria de este proyecto incidiremos en estos aspectos, básicos en nuestra metodología, relativos a la exposición y categorías de análisis vinculadas con los modos de producción, modos de vida y de trabajo de las sociedades que ocuparon estos territorios.

También en dicho volumen se aportarán los resultados de los sondeos realizados en los yacimientos 114. Marsa IV con registros de ocupaciones de Paleolítico-Modo 3, Epipaleolítico-Iberomauritánico y Neolítico, que cuenta además con

arte rupestre prehistórico y 172. Cueva de El Hafa, con registros pertenecientes a sociedades del II milenio a.n.e. (Ramos *et alii*, 2011a). Además en dicho volumen se expondrán los resultados analíticos geoarqueológicos, faunísticos, polínicos, así como de captación de recursos y un detenido análisis del registro arqueológico de los yacimientos documentados en la prospección. Todo ello nos permitirá realizar en mayor detalle el balance y valoración histórica de las ocupaciones correspondientes a las sociedades prehistóricas, con desarrollo de las categorías de análisis indicadas y exposición social y económica del proceso histórico de las sociedades cazadoras-recolectoras, tribales comunitarias y clasicistas iniciales que ocuparon este territorio.

Aquí vamos a exponer sucintamente un balance de los registros en relación a las zonas prospectadas, con indicación de las fases normativas de ocupación, a grandes rasgos en sus ámbitos y depósitos arqueológicos cuaternarios (figura 1).

En esta obra hemos podido indicar que antes de comenzar nuestro proyecto se tenían documentados unos 30 enclaves con registros prehistóricos de la zona de estudio. Remitimos al apartado de esta monografía donde hemos comentado los hallazgos, su problemática y referencias (Pallary, 1902, 1907, 1908; Blázquez y Delgado-Aguilera, 1913; Ghirelli, 1932; Obermaier, 1928; Montalbán, 1933; Tarradell, 1953c, 1953-1954, 1955b, 1958a, 1958b; Tarradell y Garriga, 1951; Garriga y Tarradell, 1951; Zeuner, 1953; Gozalbes, 1974, 1975a, 1975b, 1977, 1982, 2003, 2012b; El Idrissi, 2008).

El Proyecto *Carta Arqueológica del Norte de Marruecos* se estructuró en fases y zonas de estudio, como hemos indicado anteriormente:

En el desarrollo de este proyecto se han podido documentar 166 yacimientos y 55 hallazgos aislados, con registros de ocupaciones de sociedades prehistóricas (Ramos *et alii*, 2008b, 2011a, 2011b, en prensa a, en prensa b):

En concreto hemos podido estudiar depósitos cuaternarios en las siguientes zonas. En la **campana de 2008** se trabajó en la cuenca del río Martín, en las zonas de (Ramos *et alii*, 2008b: 275-276):

- Curso del río Martil y problemática de la paleoensena.
- Piedemonte de la zona este de cabo Negro y zona de captación de recursos líticos en depósitos de glacia.
- Promontorio y entorno de El Mellaliyine y depósitos cuaternarios del oued Alila.
- Depósitos cuaternarios de los ríos Kh'mis y Chekkour.
- Zonas de montaña de la sierra del Hauz (zonas de Bounezal y Belaounene) y Gorgues (zona de Er Zarka).
- Zona del litoral, entre el curso bajo occidental del oued Martil y zonas de Azla y Ras Mazari.
- Valles de Azla y oued Emsa.

De este modo y tras los trabajos de campo desarrollados en la campaña de 2008 se han documentado 55 yacimientos y 19 hallazgos aislados. Presentamos la

valoración de las atribuciones normativas de los yacimientos, con sus ocupaciones controladas:

- **27 yacimientos con ocupación adscrita en criterio normativo a Paleolítico-Modo 3 (Paleolítico Medio o Musteriense en sentido clásico).** Corresponden a los siguientes sitios con testimonios de ocupación de esta etapa histórica: 004. Acantilados Azla; 014. Caf Taht el Ghar; 018. Golf Beach; 020. Puente de Oued Malah II; 021. Puente de Oued Malah III; 022. Koudiat Mallah, 028. Tiendas de cerámica II; 035. Krira d-Jouimec I; 036. Krira d-Jouimec II; 040. Mellaliyine I, 041. Mellaliyine II, 042. Mellaliyine III, 045. Nueva Estación de Autobuses, 048. El Maasem, 049. Azla, 055. Loma de Arapiles I, 056. Bounezzal, 057. Terrazas del río Kh'mis, 058. Transformador Eléctrico, 059. Kudiat Anrat, 065. Harcha I, 070. Loma de Arapiles II, 076. Tob, 077. Quitán Bajo, 078. Quitán Alto, 079. Dim Samdi I-Fábrica de cemento y 080. Dim Samdi II-Fábrica de cemento.
- **2 yacimientos tienen evidencias de productos arqueológicos vinculados a Paleolítico-Modo 4 (Paleolítico Superior).** Se trata de: 021. Puente de Oued Malah III y 034. Zbar d'Akhwizan.
- **2 yacimientos tienen productos típicos de contextos característicos de Epipaleolítico-Iberomauritánico:** 004. Acantilados Azla y 014. Caf Taht el Ghar.
- **23 yacimientos presentan ocupaciones adscritas a ocupaciones normativas de Neolítico.** Corresponden a: 004. Acantilados Azla, 010. Sidi Lhaj II, 011. Valle de Talmadi, 014. Caf Taht el Ghar, 026. Tiendas de cerámica I, 032. Nwader d-Benhmed, 033. Jamec Kchiba, 040. Mellaliyine I, 052. Terraza del río Azla, 056. Bounezzal, 059. Kudiat Anrat, 062. Mwasta, 063. Amzal, 064. Menkal II, 065. Harcha I, 066. Harcha II, 068. Nakata I, 069. Nakata II, 070. Loma de Arapiles II, 071. Nakata III, 072. Nakata IV, 073. Nakata V y 074. Fortín del Servicio de Montes.
- **13 yacimientos presentan adscripción por tecnología lítica y cerámica a etapas correspondientes a sociedades de la Prehistoria Reciente (post-neolíticas).** Corresponden con los yacimientos: 009. Sidi Lhaj I, 014. Caf Taht el Ghar, 017. Puente de Oued Malah I, 019. Atalaya de Tamuda, 020. Puente de Oued Malah II, 021. Puente de Oued Malah III, 022. Koudiat Malah, 033. Jamec Kchiba, 036. Krira d-Jouimec II, 037. Menkal, 038. Bchiriyine I, 047. Cerro frente a Caf Taht el Ghar-Cantera y 061. Achouka.
- Indicamos también la documentación de **5 yacimientos con tecnología que no ha permitido una adscripción clara y hemos considerado como Prehistoria-Indeterminado:** 002. Korrat Es-Sbaa, 016. Dar Skire, 044. Beni Salah, 060. Marja y 067. Harcha III.

En la **campana de 2009** se prospectó el tramo costero mediterráneo (Bab Sebta-cabo Negro), en las zonas de (Ramos *et alii*, 2011b: 230 y ss.):

- Piedemonte interior de suelos rojos de M'Diq.
- Depósitos cuaternarios del oued Smir y reborde litoral actual de la zona denominada laguna Smir.
- Zona litoral de Restinga Smir.
- Terrazas del oued Negro.



En la campaña de 2009 se han localizado 19 yacimientos con ocupación desde las sociedades cazadoras-recolectoras del Paleolítico hasta las sociedades de la Prehistoria Reciente del valle del río Negro y zona de cabo Negro. Se han documentado también 12 hallazgos aislados. Corresponden a las siguientes valoraciones normativas:

- **10 yacimientos con tecnología de Paleolítico-Modo 2:** 085. Jáabek I, 088. M'Diq, 090. Jáabek II, 091. Marina Beach I, 098. Río Negro III, 100. F'nideq, 101. Ben Diban, 103. Kendissa, 106. Naicha (Fadesa) y 108. Riffiene II.
- **6 yacimientos con ocupación adscrita en criterio normativo a Paleolítico-Modo 3:** 081. Bir Ech Cheikh I, 083. Bir Ech Cheikh III, 100. F'nideq, 101, Ben Diban, 106. Naicha (Fadesa) y 108. Riffiene II.
- **1 yacimiento tiene tecnología característica de tipo Ateriense:** 083. Bir Ech Cheikh III.
- **1 yacimiento presenta ocupaciones adscritas a ocupaciones normativas de Neolítico.** Corresponde a 108. Riffiene II.
- **4 yacimientos con tecnología y cerámicas propias de Prehistoria Reciente:** 084. La Ferma, 093. Río Negro I, 094. Río Negro II y 107. Al-Amin/Alcudia Smin.
- **2 yacimientos son considerados Indeterminado:** 097. Tres Piedras II y 099. Río Negro IV.

En la **campaña de 2010** se ha prospectado el tramo costero mediterráneo (Benillounes-Marsa-Oued Liane), en las siguientes zonas (Ramos *et alii*, 2011b: 230 y ss.):

- Zona interior del oued Marsa.
- Litoral y travertinos de Beliunes.
- Terrazas cuaternarias de Ras Leona.
- Litoral entre Ras Leona y oued Marsa.
- Litoral y desembocadura de oued Marsa.
- Entorno de Ras Cires.
- Litoral del entorno de Alcazarseguer.
- Litoral e interior de río Lián.

En la campaña de 2010 se ha obtenido un registro de 35 yacimientos con ocupaciones prehistóricas y 6 hallazgos aislados. Corresponden a la siguiente ordenación normativa:

- **10 yacimientos tienen evidencias de sociedades cazadoras-recolectoras paleolíticas, con registros de tecnología de Modo 3:** 111A. Marsa, 114. Marsa IV, 132. Beliunes II, 133. Beliunes III, 136. Ras Leona I, 142. Beliunes VI, 143. Beliunes VII, 144. Beliunes VIII, 145. Beliunes IX y 158. Leliak.
- **1 yacimiento tiene tecnología característica de tipo Ateriense:** 127. Zhara-Sáhara III.
- **3 yacimientos cuentan con registros de tecnología de Modo IV (Paleolítico Superior):** 111C. Marsa IB, 114. Marsa IV y 129. Zhara Sáhara V.
- **3 yacimientos cuentan con tecnología característica de tipo Epipaleolítico-Iberomauritánico:** 111C. Marsa IB, 114. Marsa IV y 129. Zhara-Sáhara V.

- **2 yacimientos tienen evidencias de arte prehistórico:** 114. Marsa IV y 136. Ras Leona I.
- **21 yacimientos muestran evidencias de sociedades tribales neolíticas:** 111C. Marsa IB, 113A. Marsa III, 118. Rhlala II, 119. Alcazarseguer III, 122. Alcazarseguer VI, 125. Zhara-Sáhara II, 126. Ed Diki, 127. Zhara-Sáhara III, 128. Zhara-Sáhara IV, 129. Zhara-Sáhara V, 133. Beliunes III, 134. Beliunes IV, 142. Beliunes VI, 143. Beliunes VII, 144. Beliunes VIII, 145. Beliunes IX, 147. Taoura II, 160. Lechba I, 161. Lechba II, 1 162. Oued Liane XI y 164. Oued Liane XIII.
- **7 yacimientos cuentan con tecnología y cerámicas vinculadas a sociedades de la Prehistoria Reciente:** 132. Beliunes II, 150. Taoura V, 151. Beliunes X, 154. Oued Liane VIII, 157. Oued Liane X, 158. Leliak y 161. Lechba II.
- **5 yacimientos son de atribución incierta, indeterminados:** 111B. Marsa IA, 115. Cueva del Toro, 137. Ras Leona II, 140. Oued Liane III y 146. Taoura.

En la **campaña de 2011**, se ha prospectado en las zonas de montaña interior (oued Marsa-región de Anyera), en concreto en (Ramos *et alii*, 2011a: 520 y ss.):

- Zona interior del oued Marsa.
- Zona del interior de montaña de Anyera.

En la campaña de 2011 se han documentado 27 yacimientos y 18 hallazgos aislados. Los yacimientos controlados corresponden a las siguientes ocupaciones normativas:

- **2 yacimientos con tecnología de Modo 2:** 181. Amezzouk III, y 184. Mrharba II.
- **6 yacimientos con tecnología de Modo 3:** 166. Khouajem I, 173. Khouajem II, 177. Douar Saliaa Souk Kadim I, 182. Amezzouk IV, 185. Mrharba III y 191. El Hafba.
- **1 yacimiento con tecnología Ateriense:** 168. Amezzouk II.
- **1 yacimiento con tecnología de tipo Epipaleolítico-Iberomauritánico:** 203. Ghabat Jamaâ.
- **8 yacimientos neolíticos:** 167. Amezzouk I, 171. El Hafa I, 181. Amezzouk III, 183. Mrharba I, 184. Mrharba II, 201. Mchiret II, 202. Mlalah y 203. Ghabat Jamaâ.
- **10 yacimientos tienen ocupación vinculada a Prehistoria Reciente:** 166. Khouajem I, 171. El Hafa I, 172. El Hafa II, 173. Khouajem II, 177. Douar Saliaa Souk Kadim I, 180. Bounezzal V, 191. El Hafba, 200. Mchiret I, 201. Mchiret II y 202. Mlalah.
- **2 yacimientos tienen atribución incierta y se han considerado indeterminados:** 187. Marsa IVG y 192. Souk-El-Khemis I.

En esta campaña de 2011 se ha realizado también un sondeo estratigráfico en el yacimiento 172. Cueva de El Hafa, con registros pertenecientes a sociedades del II milenio a.n.e. (Ramos *et alii*, 2011a: 530 y ss.).

En la **campaña de 2012** hemos realizado un sondeo arqueológico en el yacimiento 114. Marsa IV con registros de ocupaciones: Paleolítico-Modo 3,

	Modo 2 Paleolítico Inferior	Modo 3 Paleolítico Medio	Aterriense	Modo 4 Paleolítico Superior	Iberomauritánico	Neolítico	Prehistoria Reciente	Indeterminado
Campaña 2008		27		2	2	23	13	5
Campaña 2009	10	6	1			1	4	1
Campaña 2010		10	1		3	20	7	5
Campaña 2011	2	6	1		1	8	9	2
<b>Total Proyecto</b>	<b>12</b>	<b>49</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>52</b>	<b>33</b>	<b>13</b>

**Figura 1.** Tabla general con las atribuciones de yacimientos prehistóricos

Epipaleolítico-Iberomauritánico y Neolítico. También hemos realizado estudios de arte rupestre prehistórico.

La **campaña de 2013** ha estado dedicada en el Museo Arqueológico de Tetuán a estudio de productos arqueológicos para la elaboración de la memoria del proyecto, que hemos desarrollado en el transcurso de este año.

Por tanto dentro del control de registros tenemos documentados 166 yacimientos (**figuras 6 a 8**). Resulta evidente como hemos visto anteriormente que algunos tienen varias ocupaciones. Presentamos la tabla de yacimientos y las de ocupaciones por fases históricas en ellos documentados (**figura 1**):

### Esbozo de síntesis de registros y del proceso histórico

Recordamos que por las circunstancias sociológicas e históricas de la investigación, en la región de Tetuán (Ramos *et alii*, 2008a: 271 y ss.) son escasas las estratigrafías de yacimientos prehistóricos documentadas. Hemos tenido que contrastar esta situación con el registro controlado y con trabajos generales sobre la región (Pericot y Tarradell, 1962; Camps, 1974; Nehren, 1992; Otte *et alii*, dir., 2004; Gilman, 1975).

De este modo hemos necesitado también contrastar los registros de superficie con las estratigrafías excavadas en Caf That el Ghar y Gar Cahal por Miguel Tarradell (1954, 1955b, 1958a), sobre todo para el estudio de momentos de Epipaleolítico, Neolítico y Prehistoria Reciente. A pesar de los avances en ambos yacimientos de excavaciones más recientes (Daugas y El Idrissi, 2008; El Idrissi, 2008), corresponden a avances o estudios parciales de las mismas. Estos trabajos se realizaron desde parámetros característicos del normativismo histórico-cultural (Ramos *et alii*, eds., 2008; Vijande *et alii*, 2011).

Ayudan también a contextualizar el registro, el cercano yacimiento de Benzú (Ceuta), estudiado por nuestro grupo (Ramos y Bernal, eds., 2006; Ramos y Bernal, 2009; Ramos *et alii*, 2008c; Ramos *et alii*, coords., 2011; Vijande, 2010, 2011; Cantillo, 2012; Cantillo y Soriguer, 2011) y los yacimientos de la región de Tánger (Gilman, 1975, 1976; Otte *et alii*, dir., 2004; Daugas y El Idrissi, 2008; El Idrissi, 2008); así como la revisión que hemos realizado de los productos arqueológicos depositados en el Museo Arqueológico de Tetuán de Caf That el Ghar (Ramos *et alii*, eds., 2008) y Gar Cahal (Vijande *et alii*, 2011, Cantillo *et alii*, 2014).

Hemos desarrollado la prospección considerando las características geológicas, edafológicas y litológicas del terreno, especialmente en relación con los yacimientos de las sociedades prehistóricas, sobre todo en los de superficie, asociados muchas veces a asentamientos agrícolas sobre terrenos de cierta fertilidad. De igual manera, se ha atendido a criterios paleogeográficos, en la prospección de los yacimientos, vinculados a la explotación de recursos marinos en relación a las líneas de costa o estuarios. Se repasaron los depósitos cuaternarios y se analizaron las áreas de posibles captaciones de recursos por grupos humanos del Pleistoceno y Holoceno (Ramos *et alii*, 2008c: 275; Ramos *et alii*, 2011a: 53).

También, y dado el carácter ciertamente selectivo de la prospección, hemos centrado los esfuerzos del trabajo de campo en las zonas de piedemonte y en las áreas cercanas a las terrazas de los ríos existentes, así como en depósitos cuaternarios del litoral. La incursión en zonas de montaña ha sido limitada, por la dificultad topográfica. Con todo se ha trabajado en la zona de Beliunes, Ras Leona y valle interior de Marsa. Para un futuro queda mucho trabajo pendiente en la zona de dorsal calcárea, siendo probable la localización de futuras cuevas y yacimientos.

En cuanto a una síntesis del proceso histórico indicamos que los testimonios más antiguos (figuras 9 a 11) documentados se vinculan a depósitos pleistocenos con tecnología de Modo 2. En concreto corresponden como hemos indicado a 12 yacimientos situados en las terrazas cuaternarias de los ríos Alila, Negro y Smir, así como en depósitos de montaña de Anjera. Las materias primas características están formadas por areniscas silíceas y con menor presencia de sílex.

Entre los productos arqueológicos se documentan BN1G-Unipolares, bipolares y centrípetos, estos últimos en menor medida. Hay documentadas BP-Lascas internas y algunos ejemplares de técnica levallois. Entre los productos retocados se constatan BN1G-E-Cantos trabajados, unifaciales y bifaciales, BN1G-E-bifaces y hendedores, estos en menor medida.

Se han precisado enmarques cronológicos en los depósitos de Casablanca de un entorno de 1,2 millones de años (Raynal *et alii*, 2010) para contextos de tecnología de Modo 2.

Habrà que seguir trabajando en la precisión del cuadro estratigráfico de las terrazas y depósitos cuaternarios. Es necesario conocer mejor clima, medio ambiente, autoría, tecnología y modos de vida de las sociedades que han realizado estos productos líticos de tecnología Modo 2 (Achelense de las consideraciones normativas tradicionales).

Los registros vinculados a tecnología de Modo 3 (Musteriense de las clasificaciones tradicionales europeas) se documentan en 49 yacimientos (figuras 9 a 11). Se localizan en posición estratificada en terrazas fluviales de los ríos Martil, Azla, Emsa, Alila, Mhajrate, Chekkour, Kh'mis, Negro, Marsa, y en posición erosiva también en algunas terrazas y en depósitos de glacia-piedemontes, tanto en el interior como próximos a zonas litorales (con depósitos muy caracterís-



**Figura 2.** Vista de la excavación en el Yacimiento 114.Marsa IV

ticos como en los yacimientos de la zona de Azla) o en zonas muy destacadas al sur de cabo Negro entre Bennouna y Dar Skire, en la zona de El Malaliyine. Se documentan también en la zona de Beliuines, así como en cuevas (como en Caf That el Ghar: Ramos *et alii*, eds., 2008). Es significativo también que hayan aparecido en las zonas de la montaña de Anjera, en depósitos de glacis-piedemontes, en las cercanías de fuentes de agua.

Las materias primas utilizadas son variadas, básicamente en areniscas compactas de grano medio y fino, sílex masivo gris, radiolaritas rojas. Indicamos el uso destacado de areniscas en las terrazas fluviales de oued Alila, cabo Negro y en los yacimientos de la zona de Beliuines. En la zona del djebel Musa, entornos de Beliuines y Marsa (figura 2) también son muy utilizadas por estos grupos humanos portadores de tecnología de Modo 3, sílex rojos y radiolaritas. Algunos yacimientos de esta zona, sobre todo en el entorno de Beliuines parecen estar vinculados a los procesos de abastecimiento de materias primas líticas de los niveles de ocupación de Benzú (Ramos *et alii*, 2008c; Domínguez-Bella y Maate, eds., 2009; Domínguez-Bella *et alii*, 2013; Ramos *et alii*, coord., 2013).

La tecnología es muy uniforme con presencia de ejemplares de BN1G-Núcleos de tipo centrípeto multipolar y de técnica levallois, con numerosos planos de golpeo. En relación con el proceso de trabajo de elaboración de estos soportes, se documentan ejemplares de BP-Lascas levallois, que tienen aspecto centrípeto y predominio de talones facetados.



**Figura 3.** BN2G-Raedera.  
Yacimiento 114. Marsa IV



Entre los BN2G-Productos retocados se documentan básicamente R-Raederas, (figura 3) D-Muecas y D23-Denticulados. Las raederas están bien documentadas y son variadas (laterales, transversales, con retoques de tipo quina y variedad de morfología y tipos: R21, R22, R23, R32, R321) (Laplace, 1972).

La similitud tecnológica en cuanto a procedimientos de elaboración de productos, cadenas operativas, elaboración de núcleos, lascas y productos retocados es muy destacada en relación a los sitios de la Península Ibérica. Esta realidad sugiere algo más que una analogía, parece claramente que es producto de una forma similar de realizar procesos de trabajo, para los que son necesarios contactos y relaciones en el marco de procesos de aprendizaje similares.

Se han documentado también evidencias vinculadas a tecnología Aterriense, con 3 yacimientos (figuras 9 a 11). Están en depósitos de terraza de la cuenca del oued Alila (083. Bir Ech Cheikh III), en depósitos del Flysch de Tisiren (127. Zhara-Sáhara III) y en zonas de montaña, como 168. Amezzouk II. Destacan en ellos además de productos foliáceos, con retoques planos, la documentación de ejemplares con retoques simple, casi en transición a retoques planos. La idea de la vinculación tecnológica a procesos de trabajo de sitios con tecnología de Modo 3 es evidente.

Recordamos que actualmente los conjuntos líticos vinculados a tecnología Aterriense se están considerando como una facies, dentro del mundo Musteriense. Las dataciones de Ifri n'Amar son sorprendentes (Nami y Moser, 2010; Linstädter, *et alii*, 2012), así como las de otros yacimientos del Norte de África (Barton *et alii*, 2005; Bouzouggar y Barton, 2012). Vemos de gran interés la situación que rompe paradigmas clásicos, pero consideramos que explicaciones por facies normativas (Bordes, 1976-1977), o dentro de la llamada «variabilidad musteriense» son demasiado simplistas. Hipótesis en la línea de estudio de los modos de vida, abren grandes vías a estos importantes problemas.

Hay evidencias de 2 yacimientos con tecnología genérica de Modo 4-(Paleolítico Superior de los esquemas normativos europeos). Corresponden a: 021. Puente

de Oued Malah III, situado en el entorno sur de Cabo Negro, que presenta tecnología característica de Modo 3, pero con presencia de BN2G-G-Raspadores, BN2G-E-Astillados, BN2G-B11-Buriles, BN2G-A2-Hojas con retoques abruptos profundos.

El yacimiento 034. Zbar d'Akhwizan se sitúa en la cuenca del oued Mhajrate en depósitos cuaternarios, con abundantes recursos potenciales. En ellos se documentan además otros productos de posible adscripción a Modo 3, como G11nokp-Raspadores, propios de contextos tecnológicos de Modo 4. Estos registros abren perspectivas a documentaciones específicas de necesaria definición, que por ahora consideramos de forma amplia como de Modo 4.

La continuidad de la secuencia clásica se comprueba con la presencia de 6 yacimientos con tecnología de tipo Epipaleolítico (Iberomauritánico de las clasificaciones tradicionales) —[figuras 9 a 11](#)—. Se documentan en el techo de la secuencia de depósitos de arenas rojas de 004. Acantilados Azla, en la secuencia estratigráfica de 014. Caf Taht el Ghar (Ramos *et alii*, eds., 2008). Se constatan también en el entorno litoral del valle y bahía de Marsa: 111C. Marsa IB, 114. Marsa IV; donde en el interior de la cuenca de dicho valle está la cueva de Gar Cahal, donde también se ha documentado dicho registro (Vijande *et alii*, 2011) y en el entorno litoral de los Flysch de Tisirien en la zona del estrecho de Gibraltar: 129. Zhara-Sáhara. También se documentan en registros del Flysch de Fahs Anjra el interesante yacimiento 203. Ghabat Jamaâ, con tecnología de tipo Iberomauritánico y con evidencias de una aldea neolítica.

Se localizan por tanto en sitios del litoral y de interior, con manifiestas perspectivas de continuidad tecnológica con los asentamientos neolíticos.

Las materias primas de estos productos tienen una cierta selección con predominio de sílex de buena calidad, del tipo radiolaritas.

Los productos líticos son muy definidos, con BN1G-Núcleos para láminas, BP-Lascas internas, levallois y hojas. Y entre los BN2G-productos retocados, se han documentado G-Raspadores, B-Buriles, Bc-Perforadores, LD-Láminas con borde abatido y PD-Puntas con dorso (Laplace, 1972). El análisis del registro estratificado en 114. Marsa IV será de gran interés para una aproximación moderna a estos problemas en esta región. Al igual que la publicación del registro de Gar Cahal depositado en el Museo de Tetuán, producto de las excavaciones de Miguel Tarradell (1954), del que hemos realizado un avance sucinto (Vijande *et alii*, 2011).

Sobre las sociedades tribales neolíticas ([figuras 12 a 14](#)) hay que indicar que en los últimos años se han producido y presentado novedades en el Norte de África (Daugas, 2002; Daugas y El Idrissi, 2008; El Idrissi, 2008; Lindstäedter, 2003, 2004, 2008; Lindstäedter *et alii*, 2012). Frente al predominio de ideas difusionistas simples, consideramos que deben revisarse con atención los registros y sustratos poblacionales de tipo Epipaleolítico, correspondientes a la tecnología denominada tradicionalmente como Iberomauritánico (Ramos, 2012). Es de

destacar que los registros neolíticos han permitido documentar 52 yacimientos. Hay un claro predominio de los yacimientos al aire libre, con destacada variedad de funciones. Se enmarcan en un variado patrón de asentamientos y muestran la diversidad de registros y de sucesión cronológica de las sociedades neolíticas (Ramos *et alii*, 2008b: 293 y ss; 2011b: 252 y ss.).

En relación al estudio de las sociedades neolíticas recordamos que se ha prospectado considerando las características geológicas, edafológicas y litológicas del terreno, teniendo en cuenta la relación de los yacimientos a terrenos de cierta fertilidad agrícola. De igual manera, se ha atendido a criterios paleogeográficos, en la prospección de los yacimientos, asociados a la explotación de recursos marinos en relación a las líneas de costa o estuarios. Se repasaron los depósitos cuaternarios y se analizaron las áreas de posibles captaciones de recursos por grupos humanos del Holoceno. Hemos centrado la prospección en las zonas de piedemonte y en las áreas cercanas a las terrazas de los ríos existentes, así como en depósitos cuaternarios del litoral. La incursión en zonas de montaña ha sido limitada, por la dificultad topográfica. Con todo se ha trabajado en la zona de Beliunes, Ras Leona y valle interior de Marsa. Para un futuro queda mucho trabajo pendiente en la zona de dorsal calcárea, siendo probable la localización de futuras cuevas y yacimientos.

Hemos presentado un modelo de patrón de asentamientos al V *Congreso de Neolítico Peninsular*, celebrado recientemente en Lisboa (Ramos *et alii*, en prensa b). Sintetizamos el modelo que podrá verse en dicho trabajo de forma más amplia:

- Aldeas de la montaña de tipo Gomáride (AMG).
- Aldeas en la montaña calcárea de interior (AMI).
- Aldeas al pie de las montañas de la Dorsal calcárea del interior (APMCI).
- Aldeas en terrazas de valle fluvial (TVF).
- Aldeas en pequeños cerros, junto a valle fluvial o ensenada (PC).
- Aldeas en plataforma amesetada y en ladera frente al mar (PALM).
- Cuevas situadas en la montaña calcárea del interior (CMCI).
- Cuevas y abrigos próximos al litoral (CAPL).
- Zonas de producción lítica (ZPL).

Estos datos confirman una ocupación muy extendida en la variedad del territorio, con una explotación diversificada de los recursos, tanto del litoral, valles y montañas calcáreas, como gomárides. Se documentan en total 3 cuevas con ocupación neolítica, que están en zonas de montaña calcárea de interior, incluyendo también Kaf Boussaria. Hay 6 abrigos próximos al litoral situados en la zona entre Beliunes y Marsa, con gran vinculación a la explotación de recursos marinos. Se localizan 41 yacimientos neolíticos al aire libre, tanto en la montaña gomáride, como en la calcárea; en ambos casos, con posible aprovechamiento pecuario. Aldeas agropecuarias están situadas en el piedemonte de la montaña, en terrazas de valle fluvial, en pequeños cerros junto a valles fluviales, en plataformas amesetadas y laderas frente al mar. En este último caso la vinculación a prácticas de obtención de recursos marinos es evidente. Hay además dos yacimientos que corresponden a zonas de taller y producción lítica.

Respecto a las materias primas de los productos líticos indicamos el uso tanto de areniscas, frecuentes en la zona de Beliunes, como de sílex, que son de tipo radiolaríticos en la zona de la Dorsal entre Beliunes-Marsa. En el entorno calcáreo de la Dorsal de la montaña de Tetuán predominan sílex grises y con pátinas blancas en ocasiones. Trabajamos en el análisis de la movilidad y distribución de productos por parte de estas sociedades tribales.

Los registros de tecnología lítica tallada muestran claros procesos de trabajo, con zonas de producción y distribución de productos líticos. Entre los BN1G-Núcleos, destacan ejemplares para hojas y poliédricos. Entre las BP-Lascas, se documentan internas, de semidescortezado, de técnica levallois, láminas de cresta y hojas de talla a presión. Entre las BN2G-Productos retocados (Laplace, 1972) se han documentado: G-Raspadores, BC-Perforadores-taladros, D21-Muecas, D-23-Denticulados, A2-Abruptos, T-Truncaduras, LD-Láminas con dorso, PD-Puntas con dorso, BT-Bitruncaduras-microlitos, Diversos-Elementos de hoz y hojas con retoque de uso.

En paralelo al estudio de territorio, los análisis que hemos realizado de revisión de los productos líticos de las cuevas excavadas por Miguel Tarradell, Caf That El Gar (Ramos *et alii*, eds., 2008) y Gar Cahal (Vijande *et alii*, 2011) muestran el peso sustancial de los productos líticos del sustrato previo de las sociedades cazadoras-recolectoras. El análisis de ambas secuencias muestra procesos de continuidad ocupacional e histórica desde los registros de las sociedades cazadoras-recolectoras-pescadoras del Epipaleolítico-Iberomauritánico.

Estas evidencias se confirman también en yacimientos como Oued Tahadart (Daugas y El Idrissi, 2008), en la zona de Tánger (Otte *et alii*, dirs., 2004), Oued Lau (Bouzouggar y Barton, 2006) y Benzú (Vijande, 2010, 2011; Ramos *et alii*, eds., 2013).

Valoramos la continuidad del registro, al menos en lo que a los productos líticos se refiere, respecto a los documentados por las sociedades cazadoras-recolectoras-pescadoras, al igual que se está analizando en otras zonas del Norte de África (Hachi, 2001, 2003a, 2003b; Lindstäedter, 2004, 2008), dada la gran información que aporta para valorar el papel de las comunidades locales en todo el proceso de neolitización.

Las cerámicas documentadas en estos nuevos sitios son básicamente lisas, con formas simples de cuencos y formas abiertas utilizadas para el consumo y de producción para el consumo.

Los registros estratificados de la zona ofrecen datos de interés para el análisis de la fauna (Ouchaou, 1998-1999, 2004; Ouchaou y Amani, 1997, 2002; Ouchaou y Hossini, 2008; Riquelme, 2011) y del medio ambiente (Ruiz Zapata y Gil, 2003, 2006; Uzquiano, 2006; Zurro, 2006).

Los nuevos datos ofrecidos por las prospecciones y la revisión de productos de excavaciones antiguas confirman la gran variedad de recursos utilizados por las sociedades tribales, de ganadería, agricultura y mantenimiento de la caza,

pesca y prácticas de marisqueo, que el territorio les ofrecía. Esto se confirma en enclaves próximos como Benzú (Ramos *et alii*, coords., 2011; Vijande, 2010, 2011; Cantillo *et alii*, 2010; Ramos *et alii*, eds., 2013).

El ámbito cronológico de los yacimientos presentados, debe cubrir entre el VII-IV milenios a.C. (Daugas, 2002; Otte *et alii*, dir., 2004; Daugas y El Idrissi, 2008; Ramos *et alii*, coords., 2011; Vijande, 2010, 2011; Vijande *et alii*, 2011). Además se aprecia todo un amplio panorama de relaciones y contactos con las sociedades del Sur de la Península Ibérica en el marco de similitudes y analogías de productos arqueológicos; al igual que en modos de vida (Pellicer y Acosta, 1986; Finlayson *et alii*, 1999; Arteaga, 2002; Simón, 2003, Ramos, coord., 2008; Arteaga y Roos, 2009; Vijande 2010).

Se han documentado en el transcurso del Proyecto 33 yacimientos vinculados a sociedades de la Prehistoria Reciente (figuras 15 a 17), entendida como etapa post-neolítica de los milenios III y II a.C., predominando claramente los situados al aire libre. De todos modos el registro mejor conocido para los milenios III y II a.C. se sitúa en la región, en las conocidas cuevas de Caf That el Gar (Tarradell, 1958a; Ramos *et alii*, eds., 2008) y Gar Cahal (Tarradell, 1954; Vijande *et alii*, 2011).

Los yacimientos documentados en nuestras prospecciones están situados en:

- Zona al sur de cabo Negro y paleoensenada en la zona del curso actual de oued Alila.
- Confluencia de los ríos Chekkour y Kh'mis.
- Cerros destacados en ensenadas y cursos bajos de valles, en la zona de río Negro y en el interior montañoso de Anjera.
- Abrigos junto a travertinos y en ensenadas en la zona de Beliunes.
- Emplazamiento en pequeñas terrazas sobre valles fluviales en el entorno del oued Ledinae.
- Zonas de rellano y piedemonte de la montaña de Ánjera y Haus.

Tradicionalmente la continuidad histórica de los registros se vincula en sentido normativo a la Edad del Bronce, documentándose en el Norte de África con objetos de metal, puntas de palmela, brazaletes de arquero, cerámicas lisas, presencia de cerámicas campaniformes, y objetos exóticos como cáscaras de huevos de avestruz y marfil; así como por prácticas funerarias —enterramientos en cistas—, grabados rupestres (Tarradell, 1959: 137; Gilman, 1975; Gozalbes, 1978; Camps, 1984; Souville, 1988; Harrison y Gilman, 1977). Los registros situados al aire libre documentados ocupan emplazamientos de pequeñas aldeas de campesinos dedicadas a prácticas agropecuarias, a la pesca y marisqueo.

Entre las materias primas líticas utilizadas tenemos sílex variados. Aunque están presentes los sílex radiolaríticos, no representan el predominio de los documentados en otras épocas.

Los productos líticos se documentan bien definidos, para estas etapas postneolíticas: BN1G-Núcleos unipolares y poliédricos. Entre las BP-Lascas internas





**Figura 4.** Entorno de la cueva del yacimiento 172. Cueva de El Hafa II



**Figura 5.** Detalle de la excavación del yacimiento 172. Cueva de El Hafa II

y hojas, que no son tan subparalelas como las de registros neolíticos. Entre las BN2G-Hojas con retoques de uso, D21-Muestras, D-23-Denticulados, E-Piezas astilladas y DIV-EH-Elementos de hoz.

Disponemos de una datación de una muestra de 172 (figuras 4 y 5). Cueva de El Hafa II (Beta-318454) cal. B.C. 1610-1490 y 1480-1450 2 (Ramos *et alii*, 2011a: 535). Esta datación se asocia a un enterramiento, del que se han documentado huesos largos y numerosos dientes, por lo que parecen vinculados a una inhumación de tipo secundario, que está asociada con formas cerámicas lisas, cuencos, ollas, y productos líticos definidos en sílex rojo radiolaritas y en areniscas silíceas. Entre los productos líticos hemos podido definir BP-Lascas internas, levallois, hojas y ORT-Otros restos de talla.

Los registros vinculados a sociedades de la Prehistoria Reciente muestran localizaciones de pequeñas aldeas de campesinos dedicadas a prácticas agropecuarias, a la pesca y al marisqueo.

La estratificación del registro de la plaza de la Catedral de Ceuta confirma la continuidad de productos líticos similares en etapas sincrónicas a la ocupación fenicia, lo que muestra la perduración destacada de las industrias líticas talladas y el peso de los procesos de trabajo tradicionales en estos momentos históricos de finales de la Edad del Bronce (Ramos *et alii*, 2010). Estos registros también se han documentado en este proyecto en los enclaves púnicos de Kitane y Río Negro I, pendientes de estudio.

Queda sin duda mucho trabajo a desarrollar, como precisar la cronología de algunos yacimientos indeterminados (figuras 18 a 20). Y por otro lado analizar las relaciones y contactos entre ambas orillas en este cuadro cronológico de las sociedades de la Prehistoria Reciente. Además del estudio arqueológico y normativo hay que generar una definición económica y social de estas sociedades, en relación a la definición de los procesos de jerarquización social, desde las sociedades tribales. En este sentido el contraste con sociedades de la Prehistoria Reciente de la Península Ibérica (Arteaga, 2002; Nocete, 2011; Ramos, coord., 2008) es de gran interés. Nos interesa profundizar en los procesos de redistribución de productos y en la vinculación de esto con auténticos fenómenos de centralización política en los territorios.

Como hemos indicado, en la siguiente monografía centrada en la valoración de los yacimientos prehistóricos expondremos la valoración de los modos de producción, de vida y de trabajo de las sociedades prehistóricas, tras haber profundizado en el estudio de los yacimientos excavados. En esta obra queríamos exponer de manera sucinta con gran base empírica, los resultados de la prospección desarrollados en el Proyecto *Carta Arqueológica del Norte de Marruecos*.



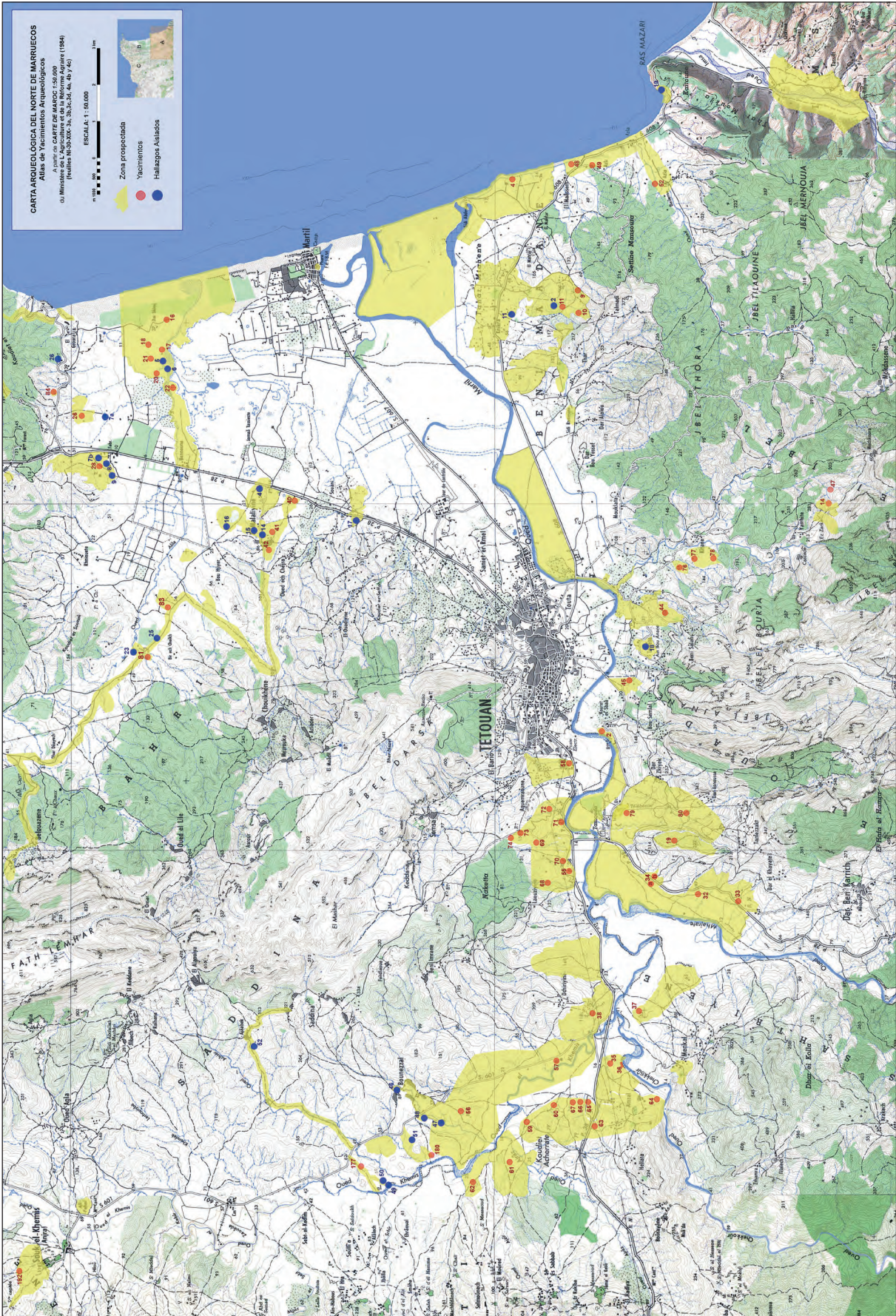


Figura 6. Global de yacimientos y hallazgos aislados prehistóricos. Zona Martil



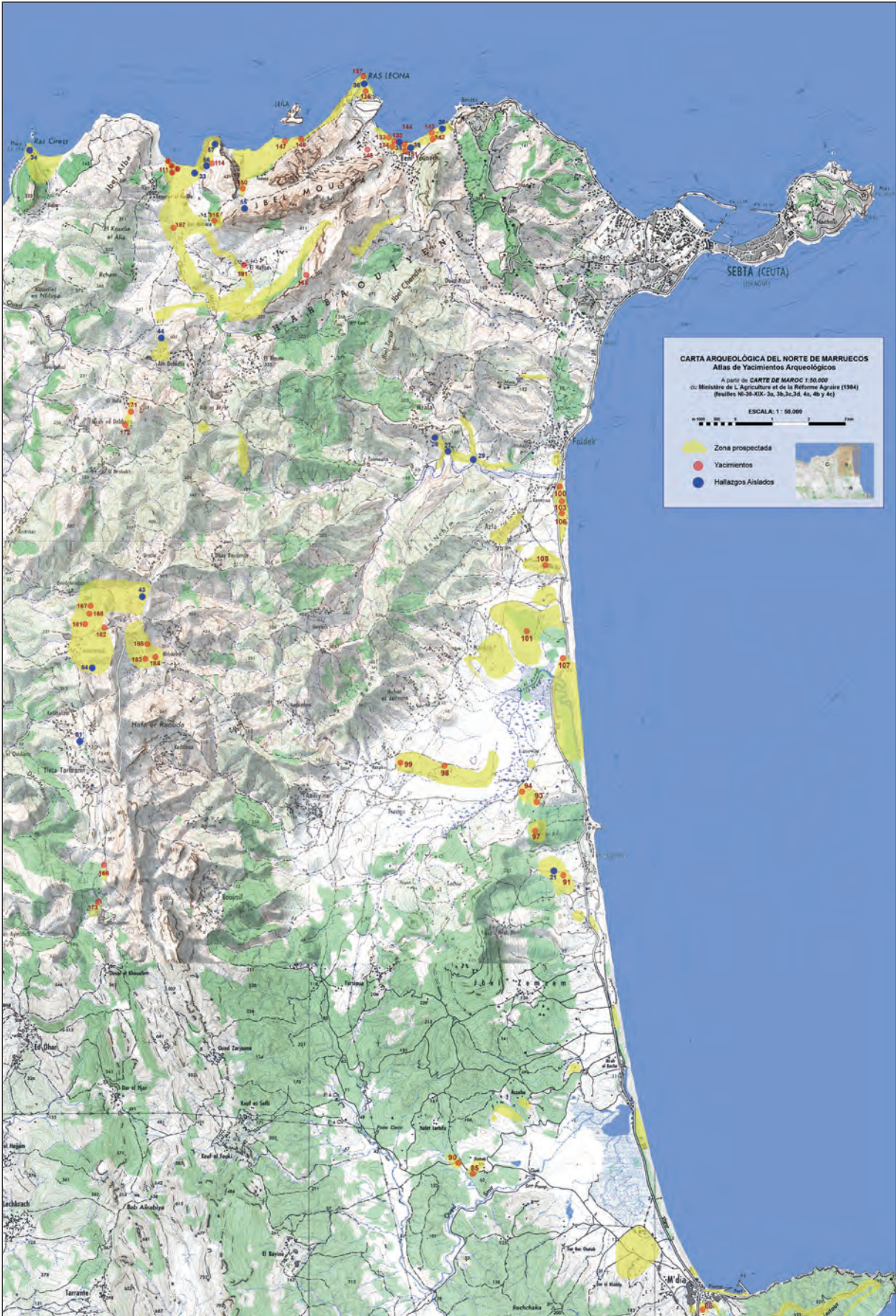


Figura 7. Global de yacimientos y hallazgos aislados prehistóricos. Zona de cabo Negro a Ras Ciress



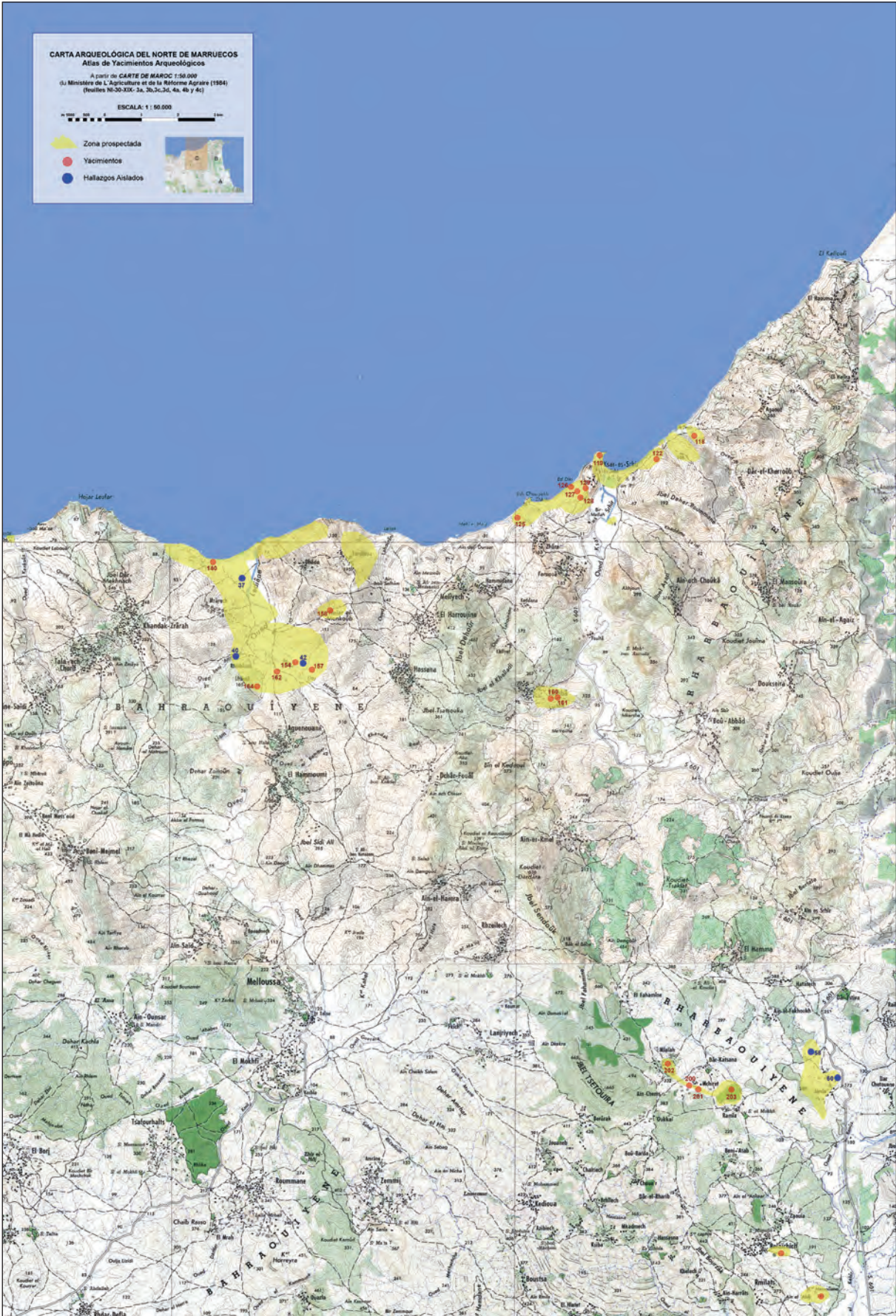


Figura 8. Global de yacimientos y hallazgos aislados prehistóricos. Zona de oued Ksar es Srah a oued Liane



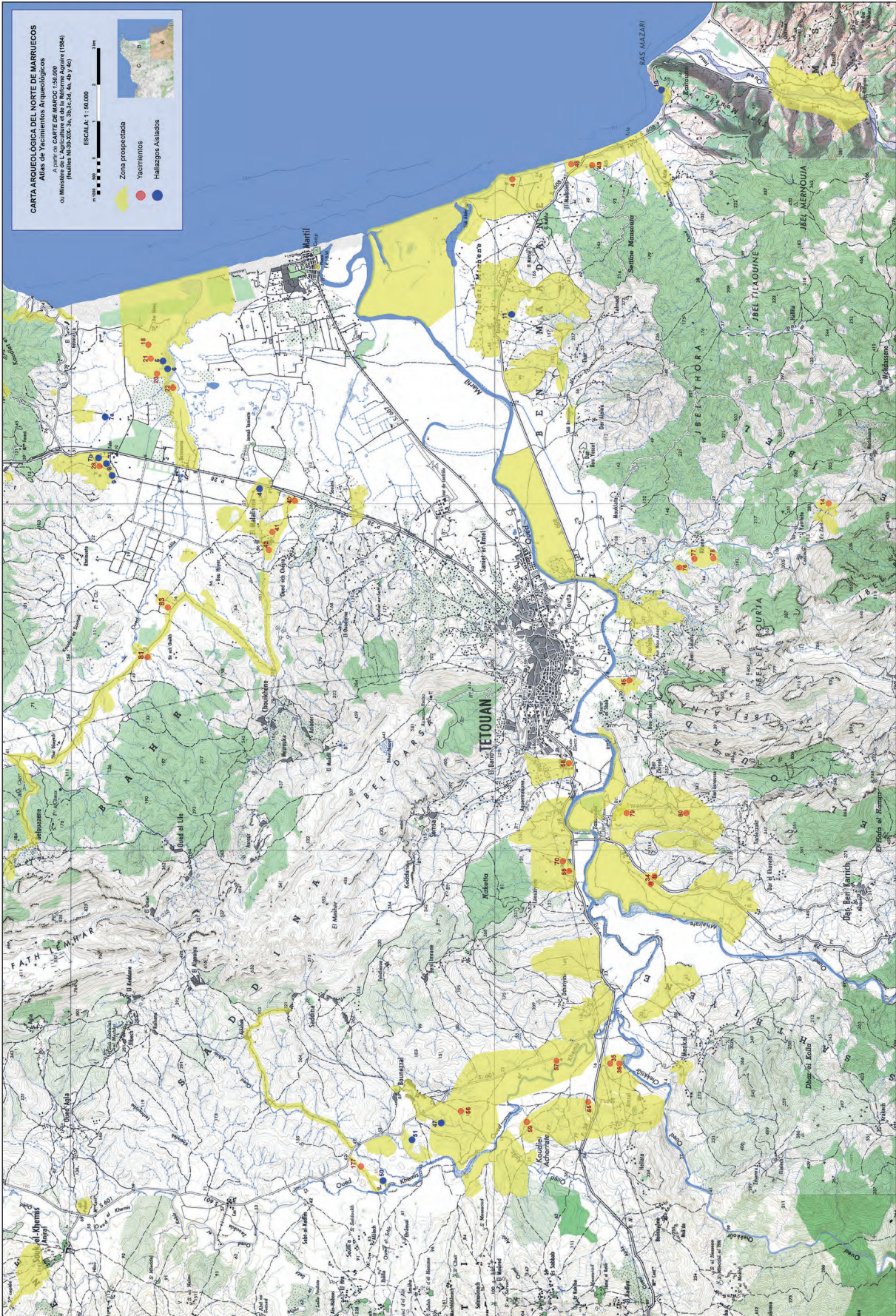


Figura 9. Yacimientos y hallazgos aislados paleolíticos. Zona Martil



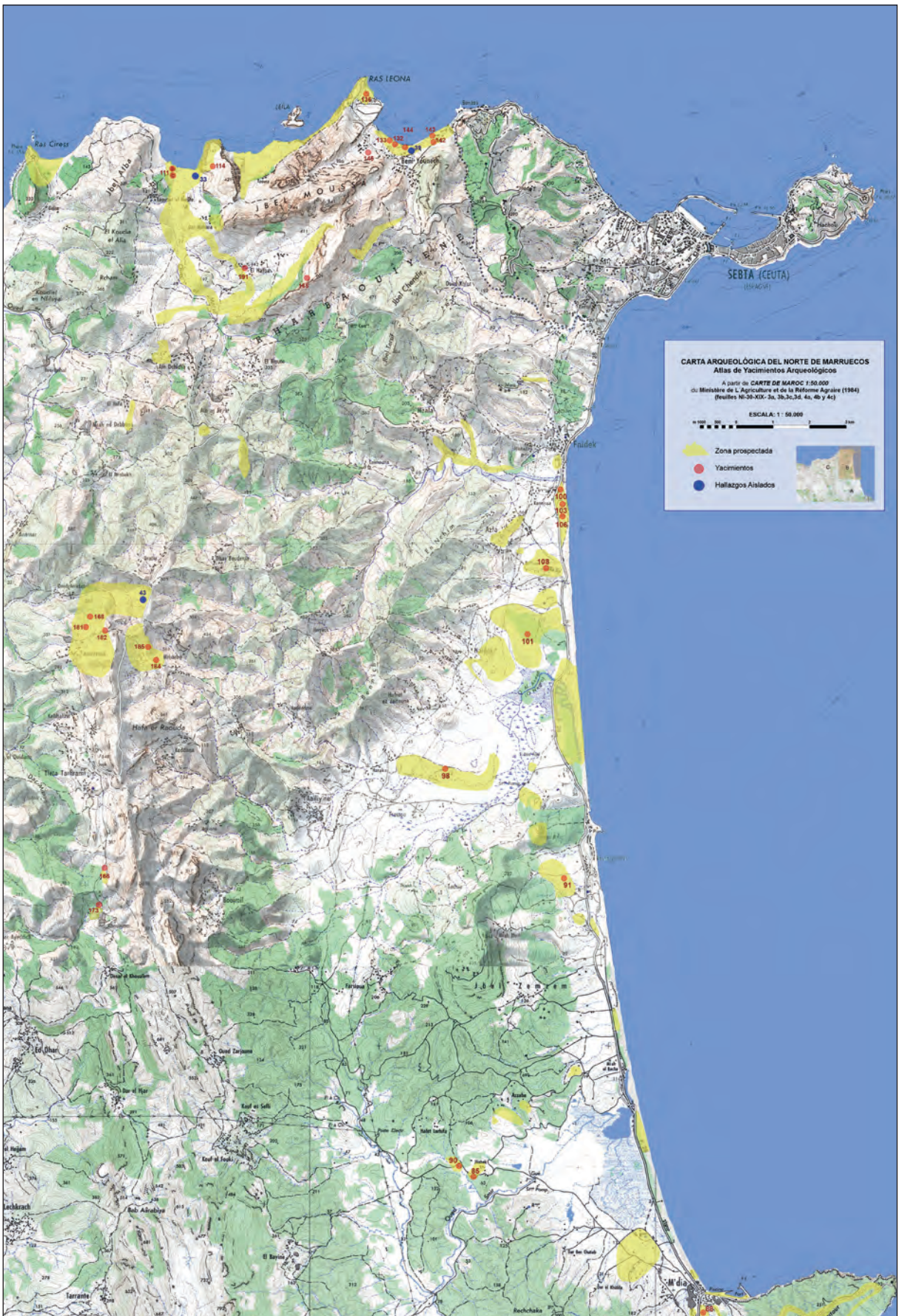


Figura 10. Yacimientos y hallazgos aislados paleolíticos. Zona de cabo Negro a Ras Ciress





Figura 11. Yacimientos y hallazgos aislados paleolíticos. Zona de oued Ksar es Shrir a oued Liane



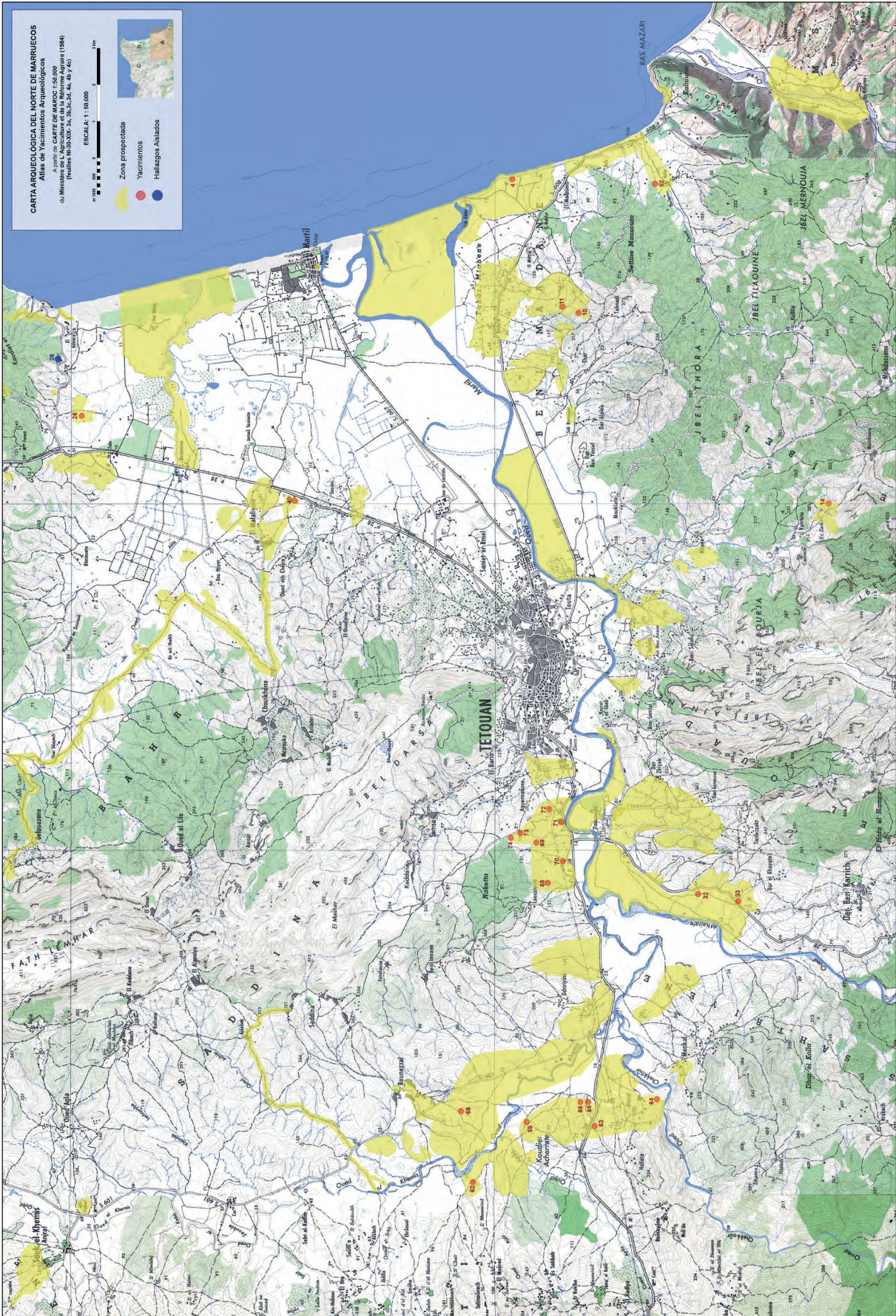


Figura 12. Yacimientos y hallazgos aislados neolíticos. Zona Martil



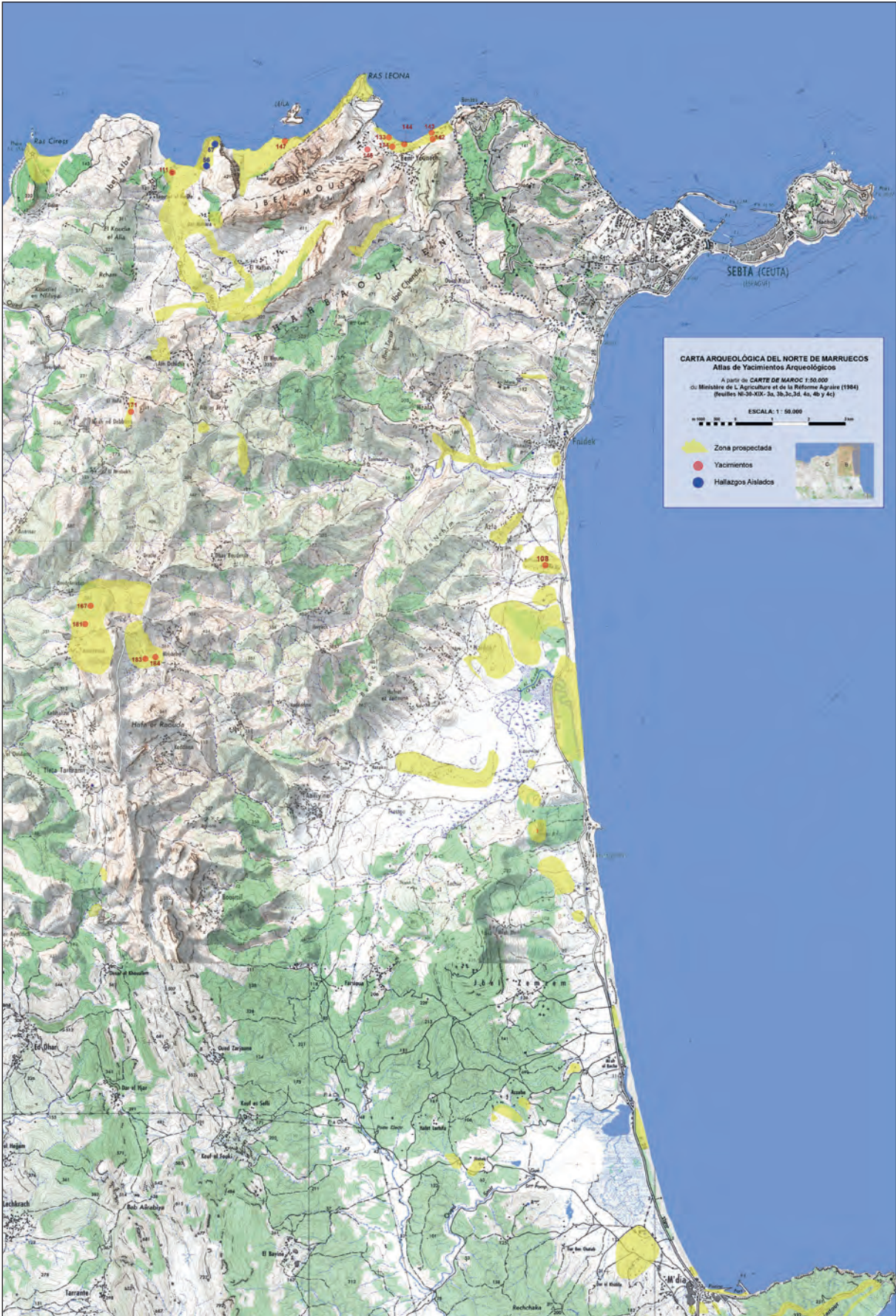


Figura 13. Yacimientos y hallazgos aislados neolíticos. Zona de cabo Negro a Ras Ciress





Figura 14. Yacimientos y hallazgos aislados neolíticos. Zona de oued Ksar es Sghir a oued Liane



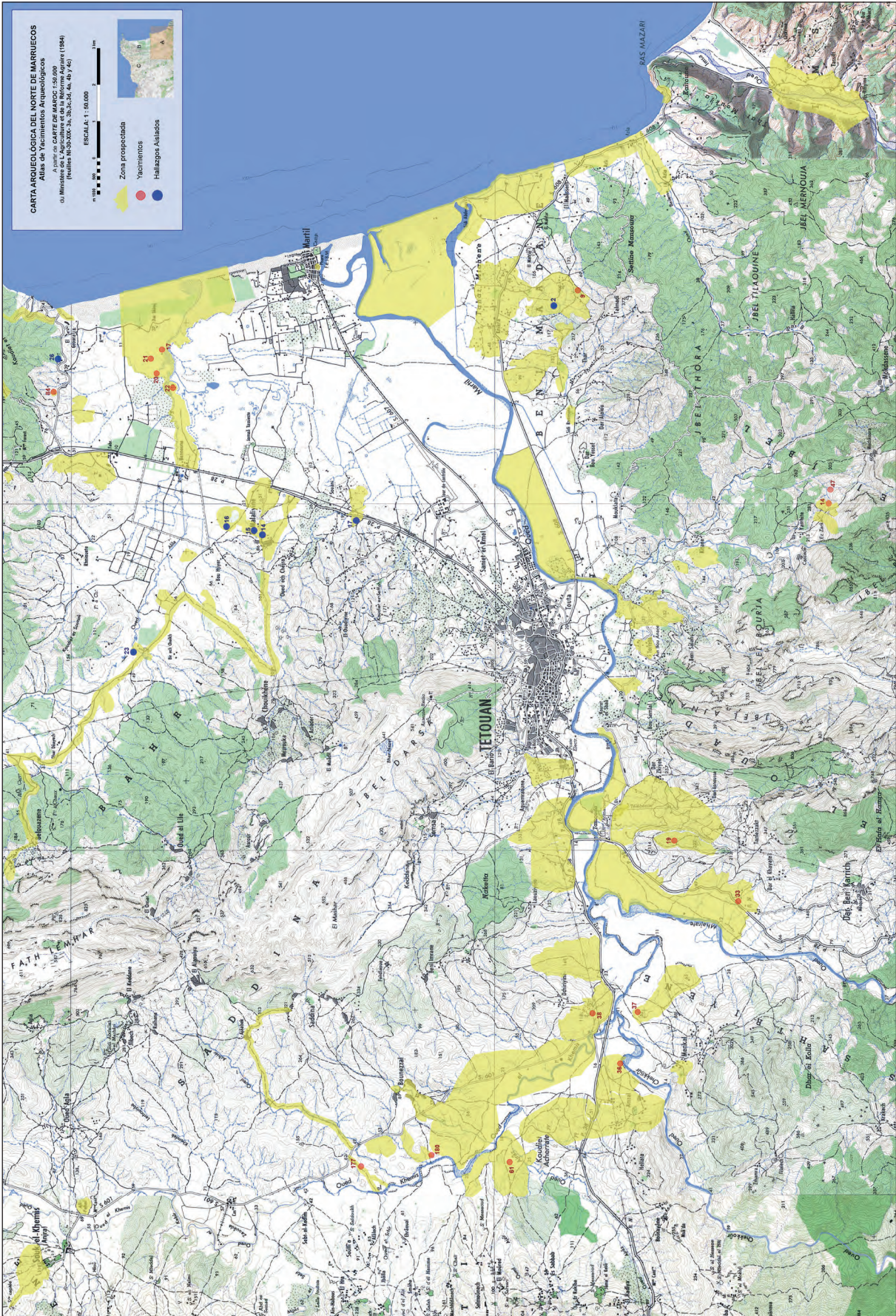


Figura 15. Yacimientos y hallazgos aislados de Prehistoria Reciente. Zona Martil



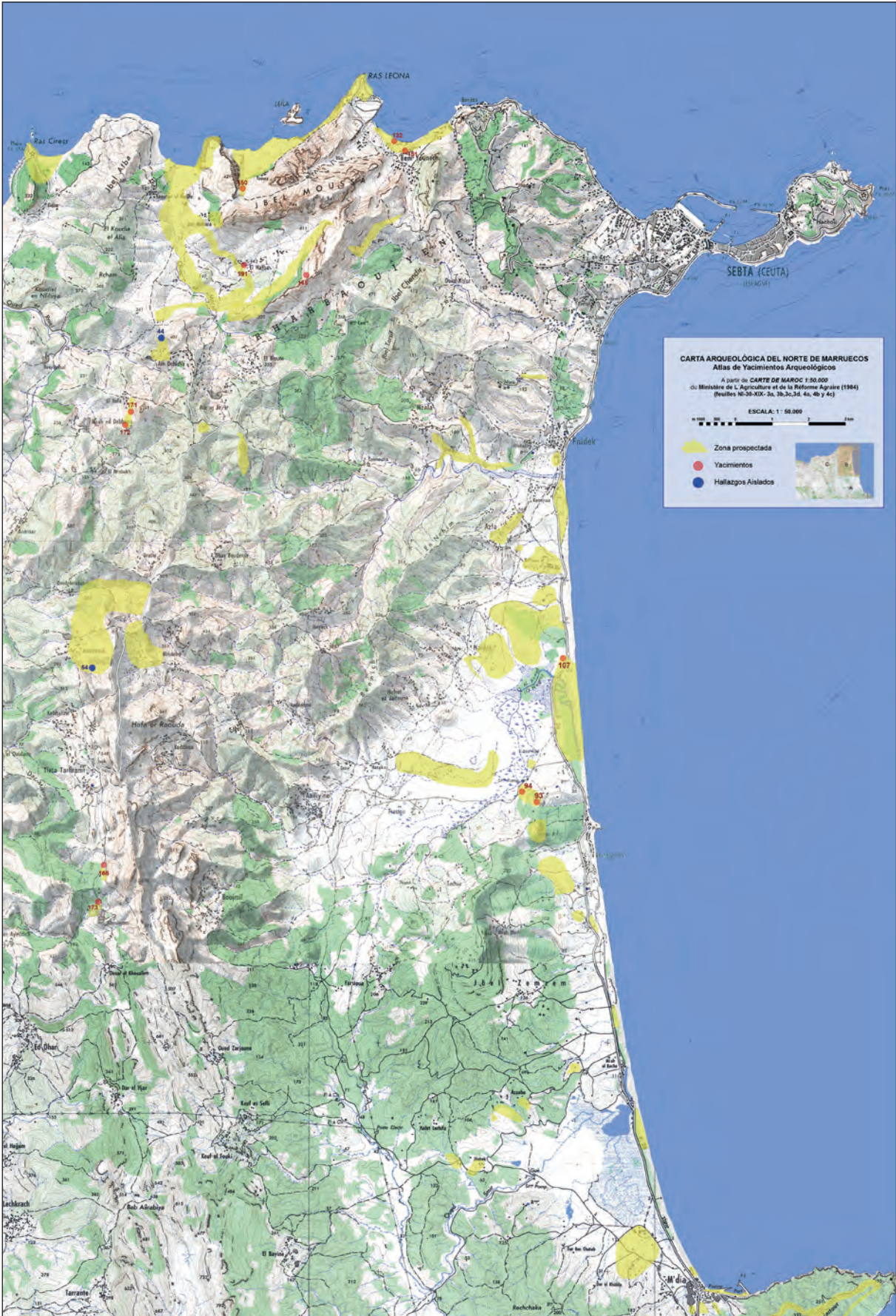


Figura 16. Yacimientos y hallazgos aislados de Prehistoria Reciente. Zona de cabo Negro a Ras Ciress



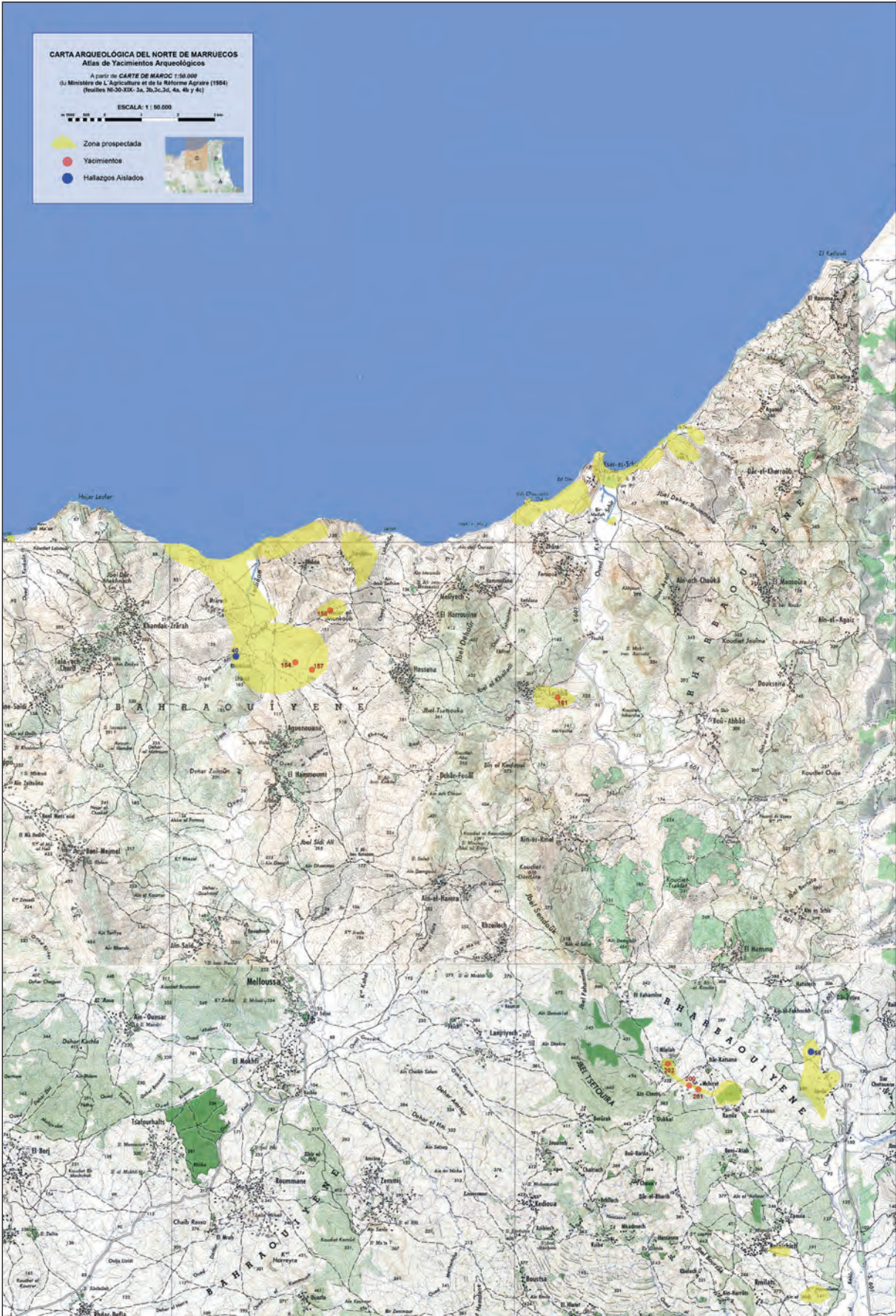


Figura 17. Yacimientos y hallazgos aislados de Prehistoria Reciente. Zona de oued Ksar es Srhir a oued Liane



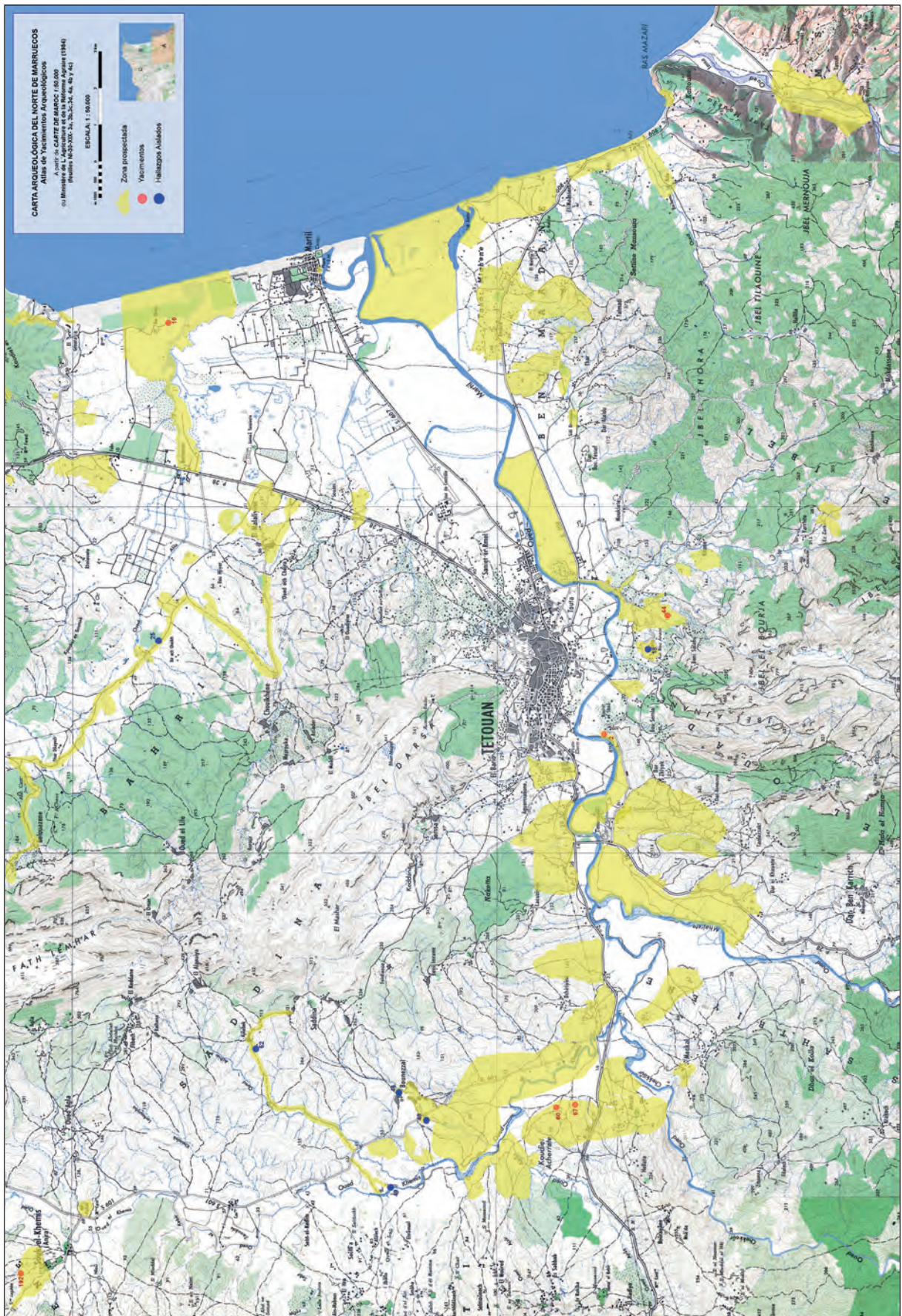


Figura 18. Yacimientos y hallazgos aislados prehistóricos indeterminados. Zona Martil



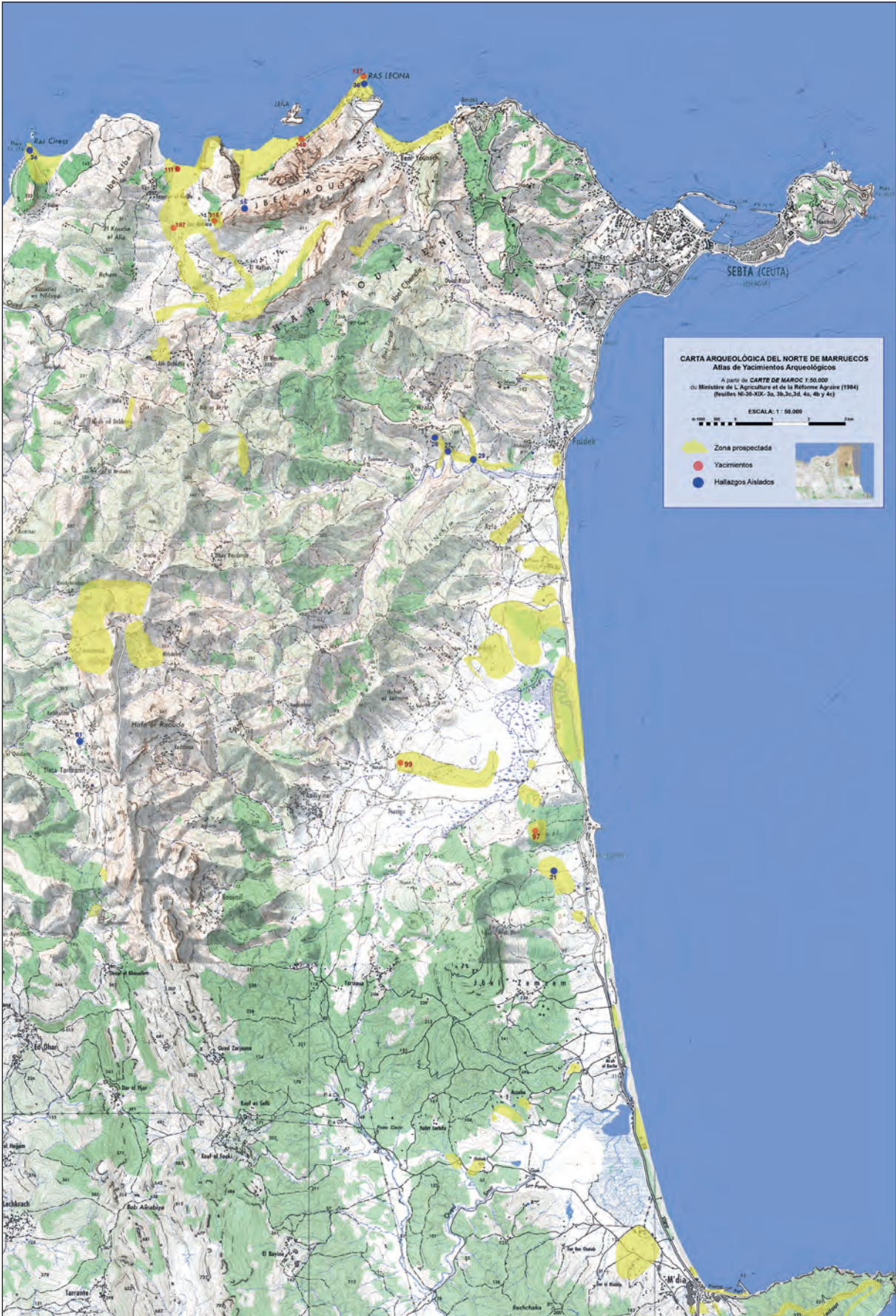


Figura 19. Yacimientos y hallazgos aislados prehistóricos indeterminados. Zona de cabo Negro a Ras Ciress





Figura 20. Yacimientos y hallazgos aislados prehistóricos indeterminados. Zona de oued Ksar es Shria a oued Liane

YACIMIENTO	DENOMINACIÓN	CRONOLOGÍA/ATRIBUCIÓN HISTÓRICA
CAMPAÑA 2008		
002	Korrat Es-Sbaa	Prehistoria-Indeterminado
004	Acantilados Azla	Paleolítico-Modo 3/Iberomauritánico/Neolítico
009	Sidi Lhaj I	Prehistoria Reciente
010	Sidi Lhaj II	Neolítico
011	Valle de Talmadi	Neolítico
014	Caf Taht el Ghar I	Paleolítico-Modo 3/Iberomauritánico/Neolítico/Prehistoria Reciente
016	Dar Skire	Prehistoria-Indeterminado
017	Puente de oued Malah I	Prehistoria Reciente
018	Golf Beach	Paleolítico-Modo 3
019	Atalaya de <i>Tamuda</i>	Prehistoria Reciente
020	Puente de oued Malah II	Paleolítico-Modo 3/Prehistoria Reciente
021	Puente de oued Malah III	Paleolítico-Modo 3/Paleolítico Superior/Prehistoria Reciente
022	Koudiat Mallah	Paleolítico-Modo 3/Prehistoria Reciente
026	Tiendas de Cerámica I	Neolítico
028	Tiendas de Cerámica II	Paleolítico-Modo 3
032	Nwader d-Benhmed	Neolítico
033	Jamec Kchiba	Neolítico/Prehistoria Reciente
034	Zbar d'Akhwizan	Paleolítico Superior
035	Krira d-Jouimec I	Paleolítico-Modo 3
036	Krira d-Jouimec II	Paleolítico-Modo 3/Prehistoria Reciente
037	Menkal	Prehistoria Reciente
038	Bchiriyine I	Prehistoria Reciente
040	Mellaliyine I	Paleolítico-Modo 3/Neolítico
041	Mellaliyine II	Paleolítico-Modo 3
042	Mellaliyine III	Paleolítico-Modo 3
044	Beni Salah	Prehistoria-Indeterminado
045	Nueva Estación de Autobuses	Paleolítico-Modo 3
047	Caf Taht el Ghar II	Prehistoria Reciente
048	El Maasem	Paleolítico-Modo 3
049	Azla	Paleolítico-Modo 3
052	Terraza del río Azla	Neolítico
055	Loma de Arapiles I	Paleolítico-Modo 3
056	Bounezzal	Paleolítico-Modo 3/Neolítico
057	Terrazas del río Khemis	Paleolítico-Modo 3
058	Transformador Eléctrico	Paleolítico-Modo 3
059	Kudiat Anrat	Paleolítico-Modo 3/Neolítico
060	Marja	Prehistoria-Indeterminado
061	Achouka	Prehistoria Reciente
062	Mwasta	Neolítico
063	Amzal	Neolítico
064	Menkal II	Neolítico
065	Harcha I	Paleolítico-Modo 3/Neolítico
066	Harcha II	Neolítico

YACIMIENTO	DENOMINACIÓN	CRONOLOGÍA/ATRIBUCIÓN HISTÓRICA
067	Harcha III	Prehistoria-Indeterminado
068	Nakata I	Neolítico
069	Nakata II	Neolítico
070	Loma de Arapiles II	Paleolítico-Modo 3/Neolítico
071	Nakata III	Neolítico
072	Nakata IV	Neolítico
073	Nakata V	Neolítico
074	Fortín del Servicio de Montes	Neolítico
076	Tob	Paleolítico-Modo 3
077	Quitan Bajo	Paleolítico-Modo 3
078	Quitan Alto	Paleolítico-Modo 3
079	Dim Samdi I-Fábrica de cemento	Paleolítico-Modo 3
080	Dim Samdi II-Fábrica de cemento	Paleolítico-Modo 3
CAMPAÑA 2009		
081	Bir Ech Cheikh I	Paleolítico-Modo 3
083	Bir Ech Cheikh III	Paleolítico-Modo 3/Ateriense
084	La Ferma	Prehistoria Reciente
085	Jâabek I	Paleolítico-Modo 2
088	M'Diq	Paleolítico-Modo 2
090	Jâabek II	Paleolítico-Modo 2
091	Marina Beach I	Paleolítico-Modo 2
093	Río Negro I-Koudia Talâa	Prehistoria Reciente
094	Río Negro II	Prehistoria Reciente
097	Tres Piedras II	Prehistoria-Indeterminado
098	Río Negro III	Paleolítico-Modo 2
099	Río Negro IV	Prehistoria-Indeterminado
100	F'nideq	Paleolítico-Modo 2/Modo 3
101	Ben Diban	Paleolítico-Modo 2/Modo 3
103	Kendissa	Paleolítico-Modo 2
106	Naicha (Fadesa)	Paleolítica-Modo 2/Modo 3/Moderna
107	Al-Amin/Alcudia Smir	Prehistoria Reciente
108	Riffiene II	Paleolítico-Modo 2/Modo 3/Neolítico
CAMPAÑA 2010		
111	Marsa	Paleolítico-Modo 3/Modo 4-Iberomauritánico/Neolítico/ Prehistoria-Indeterminado
114	Marsa IV	Paleolítico-Modo 3/ Modo 4-Iberomauritánico
115	Cueva del Toro	Prehistoria-Indeterminado
118	Rhala II	Neolítico
119	Alcazarseguer III	Neolítico
122	Alcazarseguer VI	Neolítico
125	Zhara-Sáhara II	Neolítico
126	Ed Diki	Neolítico
127	Zhara-Sáhara III	Ateriense/Neolítico
128	Zhara-Sáhara IV	Neolítico
129	Zhara-Sáhara V	Modo 4-Iberomauritánico/Neolítico



YACIMIENTO	DENOMINACIÓN	CRONOLOGÍA/ATRIBUCIÓN HISTÓRICA
132	Beliunes II	Paleolítico-Modo 3/Prehistoria Reciente
133	Beliunes III	Paleolítico-Modo 3/Neolítico
134	Beliunes IV	Neolítico
136	Ras Leona I	Paleolítico-Modo 3
137	Ras Leona II	Prehistoria-Indeterminado
140	Río Lián III	Prehistoria Indeterminado
142	Beliunes VI	Paleolítico-Modo 3/Neolítico
143	Beliunes VII	Paleolítico-Modo 3/Neolítico
144	Beliunes VIII	Paleolítico-Modo 3/Neolítico
145	Beliunes IX	Paleolítico-Modo 3/Neolítico.
146	Taoura	Prehistoria-Indeterminado
147	Taoura II	Neolítico
150	Taoura V	Prehistoria Reciente
151	Beliunes X	Prehistoria Reciente
154	Oued Liane VII	Prehistoria Reciente
157	Oued Liane X	Prehistoria Reciente
158	Leliak	Paleolítico Modo 3/Prehistoria Reciente
160	Lechba I	Neolítico
161	Lechba II	Neolítico/Prehistoria Reciente
162	Oued Liane XI	Neolítico
164	Oued Liane XIII	Neolítico
165	Gar Cahal	Paleolítico-Modo 3/Iberomauritánico/Prehistoria Reciente
CAMPAÑA 2011		
166	Khouajem I	Paleolítico-Modo 3/Prehistoria Reciente
167	Amezzouk I	Neolítico
168	Amezzouk II	Paleolítico-Ateriense
171	El Hafa I	Neolítico/Prehistoria Reciente
172	El Hafa II	Prehistoria Reciente
173	Khouajem II	Paleolítico-Modo 3/Prehistoria Reciente
177	Douar Saliaa Souk Kadim I	Paleolítico-Modo 3/ Prehistoria Reciente
180	Bounezzal V	Prehistoria Reciente
181	Amezzouk III	Paleolítico-Modo 2/Neolítico
182	Amezzouk IV	Paleolítico-Modo 3
183	Mrharba I	Neolítico Final
184	Mrharba II	Paleolítico-Modo 2/Neolítico
185	Mrharba III	Paleolítico-Modo 3
187	Marsa IVb	Prehistoria Indeterminado
191	El Hafba	Paleolítico-Modo 3/Prehistoria Reciente
192	Souk-El-Khemis I	Prehistoria Indeterminado
200	Mchiret I	Prehistoria Reciente
201	Mchiret II	Neolítico/Prehistoria Reciente
202	Mlalah	Neolítico/Prehistoria Reciente
203	Ghabat Jamaâ	Iberomauritánico/Neolítico

Figura 21. Tabla de identificación de yacimientos y atribuciones correspondientes a la ocupación por sociedades prehistóricas



# Arqueológica de la MARRUECOS

I.

## Planteamiento

CARRADELL

que ha vivido largo tiempo; desde el punto de vista espectacular, un conjunto monumental.

Ahora bien, una excavación de este tipo solo puede emprenderse contando con medios potentes, pues obliga a una remoción de tierras considerable. Pues si el área excavada se limita a un espacio reducido, la pobreza de resultados desde los dos puntos de vista citados es bien patente. Por ello el método es difícilmente aplicable de modo simultáneo a varias ruínas de un país determinado, a no ser que se dispongan de unos medios económicos muy amplios, y de un grupo de técnicos que puedan dirigir a la vez los trabajos.

En cambio, la moderna técnica de excavación nos ha ofrecido un sistema que permite analizar la evolución de un lugar habitado sin que precisen más que unos sondeos que comportan escasa remoción de tierras, y que por tanto pueden realizarse con medios escasos. Es la excavación que puede ser vertical, en contraposición al sistema antes señalado. La clave del sistema consiste en estudiar meticolosamente los distintos niveles que se presentan en toda po-

**Bibliografía**

- AA.VV. (2005): *Fortificaciones en el Norte de Marruecos. Tánger y Tetuán*, Comunidad Autónoma de Murcia, Murcia.
- AA.VV. (2013): *25 años de Cooperación Arqueológica Hispano-Marroquí. De la Yebala al Dra entre la Prehistoria y la Edad Moderna*, Aecid, Ministerio de Cultura del Reino de Marruecos, Instituto Cervantes, Rabat.
- 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.
- AGUILAR, A. (2014): *Chimán, la pesca ballenera moderna en la Península Ibérica*, Barcelona.
- AKERRAZ, A., LIMANE, H. y REBUFFAT, R. (2011): *Carte Archéologique du Maroc Antique. Le bassin du Sebou, 1. Au sud du Loukkos, Cartes Arbaoua-Lalla Mimouna-Moulay Bou Selham, VESAM II*, Rabat.
- AKERRAZ, A., LIMANE, H. y REBUFFAT, R. (2012): *Carte Archéologique du Maroc Antique. Le bassin du Sebou, 2. A l'embochure du Sebou, Cartes Kénitra-Sidi Yahia du Gharb, VESAM II*, Rabat.
- ALMAGRO, M. (1946): *Prehistoria del Norte de África y del Sáhara español*, Instituto de Estudios Africanos, 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 Sahara*, Colección Monográfica Africana, Instituto de Estudios Africanos, Madrid.
- APFFEL, C.A. (1954): «La Grotte de Ghar El Akhal», *I Congreso Arqueológico del Marruecos Español*, Alta Comisaría de España en Marruecos, Tetuán, pp. 75-77.
- ARANEGUI, C. (2008): «*Lixus* y la exploración del Océano», en J. Pérez Ballester y G. Pascual (eds.): *Comercio, navegación y fondeaderos. La navegación a vela en el Mediterráneo*
- ARANEGUI, C. ed. (2001): *Lixus colonia fenicia y ciudad púnico-mauritana. Apuntes sobre su ocupación medieval*, Sagvntvm-extra 4, Valencia.
- ARANEGUI, C. ed. (2005): *Lixus 2. Ladera Sur. Excavaciones marroco-españolas en la colonia fenicia. Campañas 2000-2003*, Sagvntvm-extra 6, Valencia.
- ARANEGUI, C. y MAR, R. (2008): «*Lixus*: el sector oeste del conjunto monumental», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Ramos, M. Zouak y M. Parodi (eds.): *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*, Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán II, Universidad de Cádiz, Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán del Reino de Marruecos, Cádiz, pp. 425-439.
- ARTEAGA, O. (2002): «Las teorías explicativas de los “cambios culturales” durante la Prehistoria en Andalucía: Nuevas alternativas de investigación», *Actas del III Congreso de Historia de Andalucía*, Publicaciones Obra Social y Cultural Cajasur, Córdoba, pp. 247-311.
- ARTEAGA, O. (2004): «La formación social tribal en el Valle del Guadalquivir», *Sociedades recolectoras y primeros productores. Actas de las Jornadas Temáticas Andaluzas de Arqueología*, Arqueología Monografías, Junta de Andalucía, Sevilla, pp. 141-157.
- 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.
- 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. (2002): «Entre “Sahara vert” et désert: mythes et réalités», en A. Al Khatib (dir.): *Le Sahara, espace de communication et d'interaction civilisationnelles dans les temps antiques*, Université Mohammed V, Publications de l'Institut des Études Africaines, Rabat, pp. 99-126.
- BALOUCHE, A. y MARINVAL, A. (2001): «Aux origines de l'agriculture au Maghreb. Données archéobotaniques et palynologiques sur le Néolithique ancien du Maroc nord occidental», *1<sup>ère</sup> Congrès panafricain de préhistoire et disciplines assimilées*, Bamako, pré tirages, 8 pages, 2 tbl.

- 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.
- BARROTT, J.J., DAY, C.C., BARTON, R.N.E., BOUZOUGGAR, A. y HERDERSON, G.M. (2012): «Speleothem Reconstruction of Moroccan Climate: from the Strait to the Sahara», *Geophysical Research Abstracts* 14, EGU2012-12334.
- BATE, L. F. (1986): «El modo de producción cazador recolector o la economía del salvajismo», *Boletín de Antropología Americana* 13, pp. 5-31.
- BELÉN, M., ESCACENA, J. L., LÓPEZ ROA, C. y RODERO, A. (1996): «Fenicios en el Atlántico. Excavaciones españolas en *Lixus*: los conjuntos "C.Montalbán" y "Cata Basílica", en M. A. Querol y T. Chapa (eds.): *Homenaje al profesor Manuel Fernández Miranda I*, Complutum extra 6-I, pp. 339-357.
- BERNAL, D. (2003): «Las Cartas Arqueológicas en España. Recientes experiencias en Andalucía y Ceuta», *Antichità Altoadriatiche* LVIII, pp. 83-109.
- BERNAL, D. (2006): «La industria conservera romana en el Círculo del Estrecho. Consideraciones sobre la geografía de la producción», *L'Africa romana* 16, Sassari, pp. 1351-1393.
- BERNAL, D. (2009): «Ceuta en la Antigüedad Clásica», *Historia de Ceuta*, vol. I, Instituto de Estudios Ceutíes, Ceuta, pp. 132-203.
- BERNAL, D., ed. (2009): *Arqueología de la Pesca en el Estrecho de Gibraltar*, Universidad de Cádiz, Cádiz.
- BERNAL, D., coord. (2011): *Pescar con arte*, Monografías del Proyecto Sagena III, Universidad de Cádiz, Cádiz.
- BERNAL, D. (en prensa): «Le Cercle du Détroit, une région géohistorique de longue durée», en M. Coltellony-Trannoy, Revista *Khartago*, (traducción española en revista *Italica*, nº 3, Junta de Andalucía, Sevilla).
- BERNAL, D., DOMÍNGUEZ PÉREZ, J.C. y RAISSOUNI, B. (2008): «Las cuevas en el Círculo del Estrecho en época histórica. Una línea de investigación arqueológica con futuro», en J. Ramos, M. Zouak, D. Bernal y B. Raissouni (eds.): *Las ocupaciones humanas de la cueva de Caf Taht el Ghar (Tetuán). Los productos arqueológicos en el contexto del Estrecho de Gibraltar*, 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, pp. 153-187.
- BERNAL, D., EL KHAYARI, A., RAISSOUNI, B., ES SADRA, L., SÁEZ, A.M., DÍAZ, J.J., BUSTAMANTE, M., LARA, M., VARGAS, J.M. y CARRERA, C. (2008a). «Actuación arqueológica preventiva en el asentamiento púnico, mauritano y medieval de Quitzán (Tetuán). Resultados preliminares», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Ramos, M. Zouak, y M. Parodi (eds.): *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*, 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, Cádiz, pp. 351-379.
- BERNAL, D., EL KHAYARI, A., RAISSOUNI, B., RAMOS, J. y ZOUAK, M. (2008b). «La Carta Arqueológica del Norte de Marruecos (2008-2012). Un ilusionante Proyecto hispano-marroquí de valorización patrimonial», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Ramos, M. Zouak, y M. Parodi (eds.): *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*, 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, Cádiz, pp. 351-379.
- BERNAL, D., EL KHAYARI, A., RAISSOUNI, B., DÍAZ, J.J., BUSTAMANTE, M., SÁEZ, A.M., LARA, M., VARGAS, J.M. y ESCALÓN, D. (2011): «Del poblamiento litoral romano en la Tingitana mediterránea. Excavaciones preventivas en Metrouna y Sidi Bou Hayel», en D. Bernal, B. Raissouni, M. Arcila, M. Youbi Idrisi, J. Ramos, M. Zouak, J.A. López, M. Maatouk, A. El Khayari, B. El Moumni, M. Ghottes y A. Azzariohi (eds.): *Arqueología y turismo en el círculo del Estrecho*, Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (III), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, Cádiz, pp. 405-461.



- BERNAL, D., PARODI, M.J. y SÁNCHEZ, F. (2013) : «La *Tamuda* de Montalbán en el AGA de Madrid. El Dossier de las excavaciones de 1921-1922», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Verdugo y M. Zouak (eds.): *Tamuda. La cronosecuencia de la ciudad mauritana y del castellum romano. Resultados del Plan de Investigación del PET (2008-2010)*, Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (IV), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, Cádiz, pp. 89-135.
- BERNAL, D., RAISSOUNI, B., EL KHAYARI, A., ES SADRA, L., DÍAZ, J.J., SÁEZ, A.M., BUSTAMANTE, M., VILLADA, F., LAGÓSTENA, J., DOMÍNGUEZ PÉREZ, J.C. y PARODI, M. (2008c). «El valle del río Martil en época preislámica e islámica. Primeros resultados de la Carta Arqueológica (2008)», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Ramos, M. Zouak, y M. Parodi (eds.): *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*, 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, Cádiz, pp. 313-349.
- BERNAL, D., RAISSOUNI, B., VERDUGO, J. y ZOUAK, M., eds. (2013): *Tamuda. Cronosecuencia de la ciudad mauritana y del castellum romano. Resultados arqueológicos del Plan de Investigación del PET (2008-2012)*, Junta de Andalucía, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, Cádiz.
- BERNAL, D., RAISSOUNI, B., RAMOS, J. y BOUZOUGGAR, A., eds. (2006): *Actas del I Seminario Hispano-Marroquí de especialización en Arqueología*, Universidad de Cádiz, Cádiz.
- BERNAL, D., RAISSOUNI, B., RAMOS, J., ZOUAK, M. y PARODI, M., eds. (2008): *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*, 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, Cádiz.
- BERNAL, D., RAISSOUNI, B., ARCILA, M., YOUNI IDRISI, M., RAMOS, J., ZOUAK, M., LÓPEZ, J. A., MAATOUK, M., EL KHAYARI, A., EL MOUMNI, B., GHOTTES, M. y AZZARIOHI, A., eds. (2011): *Arqueología y turismo en el círculo del Estrecho*, Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (III), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, Cádiz.
- BERNAL, D., RAISSOUNI, B., BUSTAMANTE, M., LARA, M., VARGAS, J.M., DIAZ, J.J., SAEZ, A.M., PARODI, M., VERDUGO, J., GARCIA, R., ZOUAK, M. y MOUJOURD, T. (2014a): «Alfarería en la *Tamuda* mauritana y romana. Primeros resultados del proyecto marroco-español EAT», *As produções cerâmicas de imitação na Hispania, Monografias Ex officina hispana II, Actas del II Congreso de la SECAH* (Braga, 2013), Universidade do Porto y Sociedad para el Estudio de la Cerámica Antigua en Hispania, Oporto, pp. 463-481.
- BERNAL, D., RAISSOUNI, B., BUSTAMANTE, M., SÁEZ, A.M., DÍAZ, J.J., LAGÓSTENA, J. y LARA, M. (2012): «La datación de *Tamuda*. Asentamiento púnico, ciudad mauritana y castellum romano: novedades estratigráficas», en M. B. Cocco, A. Gavini y A. Ibba (a cura di): *Trasformazione dei paesaggi del potere nell'Africa settentrionale fino alla fine del mondo antico, XIX Convegno Internazionale di studi su L'Africa Romana*, vol. III, Sassari 2010, pp. 2443-2478.
- BERNAL, D., RAISSOUNI, B., EL KHAYARI, A., DÍAZ, J.J., BUSTAMANTE, M., SÁEZ, A.M., CANTILLO, J.J., LARA, M. y VARGAS, J.M. (2014): «De la producción de púrpura getúlica. Arqueomalacología en la *cetaria* altoimperial de Metrouna», en C. Alfaro, M. Tellenbach y J. Ortiz, *Production and Trade of Textiles and Dyes in the Roman Empire and Neighbouring Regions, Purpureae Vestes IV*, Valencia, pp. 175-188.
- BERNAL, D., SÁEZ, A.M., BUSTAMANTE, M., DÍAZ, J.J., LARA, M., VARGAS, J.M., PARODI, M., RAISSOUNI, B., ZOUAK, M., MOUJOURD, T. y VERDUGO, J. (2014b): «Economía y artesanado en *Tamuda*. Primeros resultados de un proyecto de investigación interdisciplinar», en M. Makdoun, M. Benharbit, A. Ouahidi y S. Kamel (eds.): *Actes du Premier Colloque sur le Patrimoine Maure (Amazigh) du Maroc Antique*, Faculté de Lettres et des Sciences Humaines Saïs Fes, Fez, pp. 181-235.
- BESNIER, M. (1908): «Découverte d'une necropole romaine à Tanger», *Revue du Monde Musulman* 6, pp. 410-418.
- BIARNAY, S. y PÉRÉTIE, A. (1912): «Les sépultures antiques du plateau du Marshan à Tanger», *Archives Marocaines*, pp. 373-380.

- BLÁZQUEZ Y DELGADO-AGUILERA, A. (1913): «Prehistoria de la región Norte de Marruecos», *Boletín de la Real Sociedad de Geografía de España*, Madrid.
- BOKBOT, Y. y ONRUBIA, J. (1992): «La basse vallée de l'Oued Loukkos à la fin des temps préhistoriques», *Lixus. Collection de l'École Française de Rome* 166, Roma, pp. 17-26.
- BOKBOT, Y., LÓPEZ SÁEZ, J. A. y PEÑA, L., (2013): «Orígenes de la agricultura e Historia de la vegetación», en J. Onrubia, Y. Bokbot y Fallaha Valdayo, S. (coords.): *25 años de cooperación arqueológica hispano-marroquí. De la Yebala al Dra, entre la Prehistoria y la Edad Moderna*, Embajada de España en Marruecos, Ministerio de Cultura del Reino de Marruecos, Instituto Cervantes y Biblioteca Nacional del Reino de Marruecos, Rabat, pp. 14-15.
- 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», *Actas del I Congreso Arqueológico del Marruecos Español*, Delegación de Educación y Cultura de la Comisaría de España en Marruecos, Tetuán, pp. 139-153.
- BOUZOUGGAR, A. (2003): «La fin du Paléolithique Moyen sur la façade atlantique marocaine entre Tanger et Rabat. Perspectives paléogéographiques», *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 23, pp. 75-84.
- BOUZOUGGAR, A. y BARTON, N. (2006): «Les cultures préhistoriques du Maroc Nord-Occidentale vers la fin du Pléistocène Supérieur dans leur cadre régional», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Ramos J. y A. Bouzouggar (eds.): *Actas del I Seminario Hispano-Marroquí de Especialización en Arqueología*, Universidad de Cádiz, Cádiz, pp. 121-132.
- BOUZOUGGAR, A. y BARTON, N. (2012): «The identity and Timing of the Aterian in Morocco», en J.J. Hublin y S.P. McPerron (eds.): *Modern Origins: A North African Perspective. Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology*, Springer, Heidelberg, New York, London, pp. 93-105.
- 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'Orient», en J. L. Sanchidrián, A. M. Márquez y J. M. Fullola (eds.): *La cuenca mediterránea durante el Paleolítico Superior*, IV Simposio Cueva de Nerja, Fundación Cueva de Nerja. Málaga, pp. 138-150.
- BOUZOUGGAR, A., KOZLOWSKI, J. y OTTE, M. (2002): «Étude des ensembles lithiques atériens de la grotte d'El Aliya à Tanger (Maroc)», *L'Anthropologie* 106, pp. 207-248.
- BRAVO, A. y BELLVER, J.A. (2004): «Aproximación a una bibliografía española sobre la Prehistoria del Norte de África», *Prehistoria del Rif oriental en la obra de Carlos Posac Mon*, Melilla.
- BREUIL, H. (1921): «Nouvelles cavernes ornées Paléolithiques dans la province de Málaga», *L'Anthropologie* XX-XXI, (3), pp. 239-250.
- BUCHET, G. (1906): «Mission Buchet. Rapport préliminaire», *Bulletin du Comité de l'Afrique Française*, pp. 227-234.
- BUCHET, G. (1907): «Note préliminaire sur quelques sépultures anciennes du nord-ouest du Maroc», *Bulletin de Géographie Historique et description des travaux historiques et scientifiques* 1, pp. 396-399.
- CAMPOS, J. y BERMEJO, J. eds. (2013) : *La arquitectura militar del castellum de Tamuda: los sistemas defensivos*, Quasar, Roma.
- CANTILLO, J.J., SORIGUER, M., VIJANDE, E., RAMOS, J. y ZOUAK, M. (2014): «Resultados arqueomalacológicos en la cueva de Gar Cahal en el contexto regional del Norte de Marruecos», *Archaeofauna* 23, pp.117-132.
- CASTAÑEDA FERNÁNDEZ, V. coord. (2008): *Las primeras ocupaciones humanas de Los Barrios (Cádiz). El ejemplo proporcionado por el río Palmones*, monografías Historia y Arte, Universidad de Cádiz, Cádiz.
- CHALOUAN, A., MICHARD, A., EL KADIRI, KH., NEGRO, F., FRIZON DE LAMOTTE, D., SOTO, J.I. y SADDIQI, O. (2008): «The Rif Belt, Continental Evolution», *The Geology of Morocco, Lecture Notes in Earth Sciences* 116, Berlin-Heidelberg, pp. 203-302.

- CHAMORRO, S., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., ABAD, M. y RODRÍGUEZ VIDAL, J. (2011): «El medio natural durante la formación del yacimiento arqueológico del Abrigo y Cueva de Benzú», en J. Ramos, D. Bernal, A. Cabral, E. Vijande y J.J. Cantillo (coords.): *Benzú y los orígenes de Ceuta*, Ciudad Autónoma de Ceuta, Museo de la Basílica Tardorromana de Ceuta y Universidad de Cádiz, Ceuta, pp. 17-42.
- CORREIA, J. (2008): *L'implantation de la ville portugaise en Afrique du Nord. De la prise de Ceuta jusqu'au milieu du XVI<sup>e</sup> Siècle*, Oporto.
- CRESSIER, P., HASSAR-BENSLIMANE, J. y TOURI, A. (1986): «The Marinid Gardens of Belyounech», *Environmental Design Journal of the Islamic Environmental Design Research Centre* 1, pp. 53-57.
- CRESSIER, P., HASSAR-BENSLIMANE, J. y TOURI, A. (1986a): «El urbanismo rural de Belyounech: aproximación metodológica a un yacimiento medieval islámico de Norte de Marruecos», *Arqueología Espacial II, Coloquio sobre el micro espacio (Teruel, Septiembre 1986)*, t. 4, Teruel, pp. 327-349.
- 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 J. Ramos, M. Zouak, D. Bernal y B. Raissouni (eds.): *Las ocupaciones humanas de la cueva de Caf Taht el Ghar (Tetuán). Los productos arqueológicos en el contexto del Estrecho de Gibraltar*, 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, pp. 63-91.
- DAUGAS, J.-P., EL IDRISSI, A., DAUGAS, C., CHEVET, P., PEAN, E. y OUCHAOU, B. (2006): «L'ensemble mégalithique et le tertre funéraire de M'zora à Chouahed (T'nine sidi Lyamani, Province de Tanger, Maroc)», en R. Joussaume, L. Laporte y C. Scare (eds.): *Origine et développement du mégalithisme de l'ouest de l'Europe* (Bougon, 26-30 octubre de 2012), Musée des Tumules de Bougon, Bougon.
- DAUGAS, J.P., RAYNAL, J.R., EL IDRISSI, A., OUSMOI, M., FAIN, J., MIALLIER, D., MONTRET, M., SANZELLES, S., PILLEYRE, T., OCCHIETTI, S. y RHODES, E.J. (1998): «Synthèse radiochronométrique concernant la séquence néolithique au Maroc», *Actes du 3<sup>e</sup> congrès international «14C et archéologie»*, Mémoires de la Société Préhistorique Française, t. XXVI et supplément 1999 de la *Revue d'Archéométrie*, pp. 349-353.
- DE VOS RAAIJMAKERS, M. y ATTOUI, R. (2013): *Rus Africum. Le paysage rural antique autour de Dougga et Téboursook: cartographie, relevés et chronologie des établissements*, Bibliotheca Archaeologica 30, Edipuglia, Bari.
- DÍAZ ANDREU, M. (2002): *Historia de la Arqueología. Estudios*, Ediciones Clásicas, Madrid.
- DÍAZ ANDREU, M. (2015): «The Archaeology of the Spanish Protectorate of Morocco: a Short History», *African Archaeological Review* 32 (1), pp. 49-69 (DOI 10.1007/s10437-014-9179-y).
- DOMÍNGUEZ-BELLA, S. y MAATE, A. (2008a): «Geología y arqueometría en la región Tánger-Tetuán. Recientes proyectos de investigación», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Ramos, M. Zouak, y M. Parodi (eds.): *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*, 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, Cádiz, pp. 381-395.
- DOMÍNGUEZ-BELLA, S. y MAATE, A. (2008b): «La geología del entorno de la Cueva de Caf That el Ghar y las materias primas líticas del Norte de Marruecos, región del Estrecho de Gibraltar», en J. Ramos, M. Zouak, D. Bernal y B. Raissouni (eds.): *Las ocupaciones humanas de la cueva de Caf Taht el Ghar (Tetuán). Los productos arqueológicos en el contexto del Estrecho de Gibraltar*, 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, pp. 27-35.
- DOMÍNGUEZ-BELLA, S. y MAATE, A., eds. (2009): *Geología y Geoturismo en la orilla sur del Estrecho de Gibraltar*, Universidad de Cádiz y Aula Universitaria del Estrecho, Cádiz.



- DOMÍNGUEZ-BELLA, S., MAATE, A., HILILA, R., TARGUISTI, K. y MARTÍNEZ, J. (2011): «Itinerarios geológicos y geoturismo en la península tingitana (Norte de Marruecos)», en D. Bernal, B. Raissouni, M. Arcila, M. Youbi Idrisi, J. Ramos, M. Zouak, J.A. López, M. Maatouk, A. El Khayari, B. El Moumni, M. Ghottes y A. Azzariohi (eds.): *Arqueología y turismo en el círculo del Estrecho*, Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (III), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, Cádiz, pp. 161-171.
- DOMÍNGUEZ-BELLA, S., MORÁN, R., MAATE, A., CHAMORRO, S., RAMOS, J. y VIJANDE, E. (2010): «Estudios geológicos y arqueometría de las materias primas minerales en la Península Tingitana», en S. Domínguez-Bella, J. Ramos, J. M. Gutiérrez, y M. Pérez (eds.): *Minerales y rocas en las sociedades de la Prehistoria*, Grupo Hum-440, Universidad de Cádiz, Cádiz, pp. 61-67.
- DOMÍNGUEZ-BELLA, S., RAMOS, J., MAATE, A., PÉREZ, M., VIJANDE, E. y MARTÍNEZ, J. (2012): «Matières premières des industries polies néolithiques du Détroit de Gibraltar», en G. Querré y G. Marchand (eds.): *Roches et sociétés de la préhistoire entre Massifs Cristallins et Bassins sédimentaires. Le Nord-Ouest de la France dans son contexte Européen*, Presses Universitaires de Rennes, Rennes, pp. 197-205.
- EL BOUDJAY, A. ed. (2013): *Ksar Seguir. 2500 ans d'échanges incivilisationnels en Méditerranée, Actes du Colloque*, Tánger.
- EL IDRISSE, A. (2008): «Caractérisation du Néolithique ancien de Kahf Boussaria», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Ramos, M. Zouak, y M. Parodi (eds.): *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*, 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, Cádiz, pp. 397-423.
- EL KHAYARI, A. (1996): *Tamuda. Recherches archéologiques et historiques*, tesis doctoral, Université Paris I, Paris.
- EL KHAYARI, A. y AKERRAZ, A. (2013): «Al-qsar Al-Awwal. Nouvelles données archéologiques sur l'occupation de la base vallée de Ksar de la période tardo-antique au haut Moyen-âge», en A. El Boudjay (ed.): *Ksar Seguir. 2500 ans d'échanges incivilisationnels en Méditerranée, Actes du Colloque*, Tánger, pp. 9-35.
- EL KHAYARI, A., BERNAL, D., RAISSOUNI, B., SÁEZ, A.M., DÍAZ, J.J., BUSTAMANTE, M. y LARA, M. (2011): «Kitane et Koudia Talâa. Interventions archéologiques préventives des dites préromains du Nord du Maroc», en D. Bernal, B. Raissouni, M. Arcila, M. Youbi Idrisi, J. Ramos, M. Zouak, J.A. López, M. Maatouk, A. El Khayari, B. El Moumni, M. Ghottes y A. Azzariohi (eds.): *Arqueología y turismo en el círculo del Estrecho*, Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (III), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, Cádiz, pp. 335-379.
- ESTÉVEZ, J. y VILA, A. (1999): *Piedra a piedra. Historia de la construcción del Paleolítico en la Península Ibérica*, BAR International Series 805, Oxford.
- FANJUL, A. (2002): «Msoura. Poblamiento prehistórico en Marruecos», *Revista de Arqueología* 246, pp. 9-15.
- FERNÁNDEZ, V. (1997): «La arqueología española en África», en G. Mora y M. Díaz-Andreu (eds.): *La cristalización del pasado. Génesis y desarrollo del marco institucional de la Arqueología en España*, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga, Málaga, pp. 705-718.
- FERNÁNDEZ, V. (2001): «La idea de África en el origen de la Prehistoria española: una perspectiva postcolonial», *Complutum* 12, pp. 167-184.
- FERNÁNDEZ SOTELO, E.A. (1980): *Sala Municipal de Arqueología. Guía-Catálogo*, Ceuta.
- GARCÍA HERNÁNDEZ, E. (1941): «Un abrigo con pinturas rupestres en Beni Issef», *Mauritania* 14, pp. 300-302.
- 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.
- GHIARELLI, A. (1931): «El túmulo de Beni Maadan», *África. Revista de Tropas Coloniales* 75, pp. 53-55.

- GHIRELLI, A. (1932): «Apuntes de Prehistoria norte-marroquí», *Notas y comunicaciones del IGME* vol. IV, nº 4, pp. 23-97.
- GILMAN, A. (1975): *A Later Prehistory of Tangier. Morocco*, American School of Prehistoric Research, Peabody Museum, Harvard University, Bul. 29, Cambridge Mass.
- GÓMEZ MORENO, M. (1922): «Descubrimientos y antigüedades en Tetuán», *Boletín Oficial de la Zona del Protectorado de España en Marruecos*, Suplemento 10, pp. 5-13.
- GOZALBES, C. (2011): «Arqueología de la frontera norteafricana del Estrecho de Gibraltar (ss. XIV-XVI)», *Almoraima* 42, pp. 542-590.
- GOZALBES, E. (1974): «Nuevas perspectivas sobre las industrias prehistóricas de Tetuán», *Cuadernos de la Biblioteca Española de Tetuán* 11, pp. 57-86.
- GOZALBES, E. (1975a): «Nuevas perspectivas sobre las industrias prehistóricas de Tetuán», *Cuadernos de la Biblioteca Española de Tetuán* 11, pp. 57-86.
- GOZALBES, E. (1975b): «Las edades del Cobre y Bronce en el N.O. de Marruecos», *Cuadernos de la Biblioteca Española de Tetuán* 12, pp. 7-32.
- GOZALBES, E. (1977): «En torno a las industrias post-paleolíticas del N.O. de Marruecos», *Trabajos de Prehistoria* 34, pp. 405-416.
- GOZALBES, E. (1978a): «El comercio en el Estrecho de Gibraltar durante el Eneolítico», *Cuadernos de la Biblioteca Española de Tetuán* 17-18, pp. 165-190.
- GOZALBES, E. (1978b): «Kitzán, poblado púnico-mauritano en las inmediaciones de Tetuán (Marruecos)», *Antiquités Africaines* 12, pp. 15-19.
- GOZALBES, E. (1982): *Atlas arqueológico del Marruecos mediterráneo*, Granada.
- GOZALBES, E. (2003): «África antigua en la historiografía y arqueología de época franquista», en F. Wulf y M. Álvarez (eds.): *Antigüedad y Franquismo (1936-1975)*, Diputación de Málaga, Málaga, pp. 135-160.
- GOZALBES, E. (2005a): «Los pioneros de la arqueología española en Marruecos (1880-1921)», en V. Cabrera y M. Ayarzagüena (eds.): *El nacimiento de la Prehistoria y de la Arqueología científica (Archaia, 3-5)*, pp. 110-117.
- GOZALBES, E. (2005b): «Las excavaciones arqueológicas de 1921-1922 en Tamuda (Tetuán, Marruecos)», *Cuadernos del Archivo Municipal de Ceuta* 14, pp. 325-342.
- GOZALBES, E. (2007): «Algunos avatares de la arqueología colonial en el Norte de Marruecos (1939-1942)», *Boletín de la Asociación Española de Orientalistas* 43, pp. 77-96.
- GOZALBES, E. (2008a): «Los primeros pasos de la Arqueología en el Norte de Marruecos», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Ramos, M. Zouak, y M. Parodi (eds.): *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*, 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, Cádiz, pp. 33-61.
- GOZALBES, E. (2008b): «Las prospecciones de Miguel Tarradell en estaciones de superficie del noroeste de Marruecos», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Ramos, M. Zouak, y M. Parodi (eds.): *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*, 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, Cádiz, pp. 93-103.
- GOZALBES, E. (2008c): «Notas de historiografía arqueológica: la visita de Joaquim Fontes a Tetuán y Tamuda (Marruecos) en 1923», *Revista Portuguesa de Arqueologia* 11.1, pp. 285-295.
- GOZALBES, E. (2012a): *Tetuán: Arqueología, Historia y Patrimonio*, Tetuán.
- GOZALBES, E. (2012b): *Marruecos y el África Occidental en la Historiografía y Arqueología Española*, Instituto de Estudios Ceutíes, Ceuta.
- GOZALBES, E. y PARODI, M. J. (2011): «Miquel Tarradell y la arqueología del Norte de Marruecos», en D. Bernal, B. Raissouni, M. Arcila, M. Youbi Idrisi, J. Ramos, M. Zouak, J.A. López, M. Maatouk, A. El Khayari, B. El Moumni, M. Ghottes y A. Azzariohi (eds.): *Arqueología y turismo en el círculo del Estrecho*, Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (III), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, Cádiz, pp. 105-127.
- GOZALBES, E., PARODI, M. y VERDUGO, J. (2013): «Algunas notas sobre Arqueología y colonialismo. La Zona española del Protectorado marroquí, 1912-1945», *Onoba* 1, pp. 261-272.

- KAOUNE, CH. (2008): «Industria ósea de Caf That el Ghar», en J. Ramos, M. Zouak, D. Bernal y B. Raissouni (eds.): *Las ocupaciones humanas de la cueva de Caf Taht el Ghar (Tetuán). Los productos arqueológicos en el contexto del Estrecho de Gibraltar*, 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, pp. 135-151.
- KBIRI ALAOUI, M. (2008): «L'établissement préromain d'Emsa (Tétouan, Maroc)», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Ramos, M. Zouak, y M. Parodi (eds.): *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*, 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, Cádiz, pp. 143-153.
- KOEHLER, H. (1932): «Quartzites taillés de la région côtière de Rabat», *Bulletin de la Société de Préhistoire du Maroc* 6, pp. 3-13.
- KUPER, A. (1973): *Anthropologist and Anthropology. The British School 1922-1972*, Penguin, Londres.
- LAPLACE, G. (1972): «La typologie analytique et structurale: Base rationnelle d'étude des industries lithiques et osseuses», *Colloques Nationaux CNRS* 932, Marsella, pp. 91-141.
- MARTÍNEZ SANTA-OLALLA, J. (1941a): *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. (1941b): «Las primeras pinturas rupestres del Marruecos español», *Actas y memorias de la sociedad Española de Antropología, Etnografía y Prehistoria* 16, Madrid.
- MARTÍNEZ SANTA-OLALLA, J. (1946): *Esquema Paletnológico de la Península Ibérica*, 2ª edición, Publicaciones del Seminario de Historia Primitiva del Hombre, Madrid.
- MARTÍNEZ SANTA-OLALLA, J. (1947): *África, en las actividades del Seminario de Historia Primitiva del Hombre*, Seminario de Historia Primitiva del Hombre, Madrid.
- MEKNASI, A. (1961): *Carte archeologique du Maroc*, Tetuán (en árabe).
- MICHAUX-BELLAIRE, E. (1921): *Tanger et sa Zone*, Paris.
- MICHAUX-BELLAIRE, E. y BIARNAY, S. (1912): «La caverne des Idoles au sud du Cap Spartel», *Archives Marocaines* 18, pp. 391-396.
- MICHAUX-BELLAIRE, E. y BUCHET, G. (1908): «Fouilles dans la nécropole romaine de Tanger», *Revue du Monde Musulman* 6, pp. 419-432.
- MONTALBÁN, C. L. (1933): *Mapa Arqueológico de la zona de protectorado de España en Marruecos con las rutas terrestres y marítimas y los yacimientos paleolíticos, neolíticos, fenicios, cartagineses y romanos*, Junta Central de Monumentos Históricos y Artísticos.
- MORÁN, C. (1941): *El Paleolítico de Beni Gorfet (Marruecos)*, Memoria de la Junta Superior de Monumentos Históricos y Artísticos 4, Larache.
- MORÁN BARDÓN, P. y GIMÉNEZ BERNAL, C. (1948): *Excavaciones en Tamuda en 1946, Relación de las Memorias publicadas por la Junta Superior de Monumentos Históricos y Artísticos 10, Alta Comisaría de España en Marruecos, Delegación de Educación y Cultura*, Madrid.
- MORENO PULIDO, E. (2014): *Iconografía monetaria de la región geohistórica del estrecho de Gibraltar y su periferia (siglos III a.C.-I d.C.)*, tesis doctoral, Universidad de Cádiz.
- MORET, P., PRADOS, F., GARCÍA, I. y FABRE, J.M. (2010): «El oppidum bástulo-púnico de la Silla del Papa (Tarifa, Cádiz). Primeros resultados del proyecto arqueológico internacional», *Mainake* 32, 1, pp. 205-228.
- MORÍN DE PABLOS, J., MALALANA UREÑA, A. y SÁNCHEZ RAMOS, I.M. (2014): «Metodología arqueológica: prospección, excavación, investigación, difusión y divulgación. Los trabajos de arqueología en la obra de abastecimiento de agua potable desde el acueducto Tajo-Segura a la llanura manchega», en J. Morín (ed.): *Los paisajes culturales en el valle del Cigüela*, Madrid, pp. 15-47.
- MORO, O. y GONZÁLEZ MORALES, M. (2004): «1864-1902: El reconocimiento del arte paleolítico», *Zephyrus* 57, pp. 119-135.
- OBERMAIER, H. (1925): *El Hombre Fósil*, Memorias de la Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas, 2ª Edición, Madrid.
- OBERMAIER, H. (1927): «El paleolítico del África Menor». En *Homenaje a Bonilla y San Martín*, tomo 1, pp. 27-43, Facultad de Filosofía y letras de la Universidad Central, Madrid.



- OBERMAIER, H. (1928): «El paleolítico del Marruecos español», *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* XVIII, pp. 269-272.
- OBERMAIER, H. y PÉREZ DE BARRADAS, J. (1924): «Las diferentes facies del Musteriense Español y especialmente de los yacimientos madrileños», *Revista de la Biblioteca, Archivos y Museos del Ayuntamiento de Madrid* I, pp. 143-177.
- ONRUBIA, J. (1988): «Modalidades, implicaciones y significación de las relaciones prehistóricas ibero-Magrebies. Problemas y perspectivas», *Actas I Congreso Internacional El Estrecho de Gibraltar*, pp. 147-171,
- ONRUBIA, J. (1996): «El profesor Manuel Fernández-Miranda y la cooperación arqueológica hispano-marroquí», *Complutum* 6, pp. 23-28.
- ONRUBIA, J. (2004): «El proyecto de cooperación hispano-marroquí en materia de arqueología y patrimonio. Investigaciones arqueológicas (1998-1999)», *Bienes Culturales* 3, pp. 183-192.
- OTTE, M. (2011): «Contacts entre Afrique du nord et Europe durant la Préhistoire», *Actes du Premier Colloque de Préhistoire Maghrébine*, Tome I, CNRPAH 11, Alger, pp. 193-207.
- OTTE, M., BOUZOUGGAR, A. y KOZLOWSKI, J., dirs. (2004): *La Préhistoire de Tanger (Maroc)*, Eraul 105, Université de Liège, 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)», *Préhistoire Anthropologie Méditerranéennes*, Tome 7-8, pp. 39-47.
- OUCHAOU, B. (2004): «Les mammifères des niveaux néolithiques et protohistoriques des gisements archéologiques de la Péninsule Tingitane», en M. Otte, A. Bouzouggar y J. Kozłowski (dirs.): *La Préhistoire de Tanger (Maroc)*, Eraul 105, Université de Liège, Liège, pp. 93-100.
- 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.
- OUCHAOU, B. y HOSSINI, S. (2008): «Los restos óseos de Caf That el Ghar. Imagen de la zocenosís de la región de Tetuán del Epipaleolítico a la Protohistoria», en J. Ramos, M. Zouak, D. Bernal y B. Raissouni (eds.): *Las ocupaciones humanas de la cueva de Caf Taht el Ghar (Tetuán). Los productos arqueológicos en el contexto del Estrecho de Gibraltar*, 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, pp. 37-47.
- PALLARY, P. (1902): «Recherches palethnologiques dans le Nord du Maroc», *XXXI Congrès de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences*, Montauban, 1902, vol. 2, pp. 913-917.
- PALLARY, P. (1907): «Recherches palethnologiques sur le litoral du Maroc en 1906», *L'Anthropologie* 18, pp. 301-314.
- PALLARY, P. (1908): Recherches palethnologiques sur le littoral du Maroc en 1907. *L'Anthropologie* 19, pp. 167-181.
- PARODI, M. J. (2007): «Arqueología española en Marruecos, 1939-1946. Pelayo Quintero de Atauri», *Spal* 15, pp. 9-20.
- PARODI, M. J. (2008a): «Notas sobre Historiografía Arqueológica Hispano-Marroquí. 1939-1946, Pelayo Quintero», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Ramos, M. Zouak, y M. Parodi (eds.): *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*, 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, Cádiz, pp. 63-92.
- PARODI, M. J. (2008b): «Pelayo Quintero de Atauri. Apuntes de Arqueología hispano-marroquí, 1939-1946», en J. Beltrán y M. Habibi (eds.): *Historia de la Arqueología en el Norte de Marruecos durante el Protectorado y sus referentes en España*, Universidad Internacional de Andalucía y Universidad de Sevilla, Sevilla, pp. 97-119.
- PARODI, M. J. (2008c): «Pelayo Quintero: Arqueología en las dos orillas del *Fretum Gaditanum*», *Atti del XVII Convegno dell'Africa Romana* (Sevilla, 2006), Vol. IV, Roma, pp. 2517-2526.

- PARODI, M. J. (2009): «Notas sobre la organización administrativa de las estructuras de gestión del Patrimonio Arqueológico en el Marruecos Septentrional durante el Protectorado (1912-1956)», *Herakleion* (revista digital, CSIC) nº. 2, pp. 117-141.
- PARODI, M. J. (2011): «Pelayo Quintero. Crepúsculo en Tetuán», en M. J. Parodi y E. Gozalbes (dirs. y eds.): *Pelayo Quintero en el primer centenario de 1912*, Cádiz, pp. 309-322.
- PARODI, M. J. (2013): «Tetuán, ciudad pionera en la gestión del Patrimonio Arqueológico en el norte de Marruecos», *Actas del Homenaje al Profesor M. Benaboud*, Universidad Abdelmalek Essaâdi, Tetuán.
- PARODI, M. J. (2014): «El admirable crepúsculo: Pelayo Quintero y la Arqueología en el Norte de Marruecos», en E. Gozalbes y M. J. Parodi (eds.): *Actas de las Jornadas «Pelayo Quintero Atauri. El Sabio de Uclés»*, Universidad de Castilla La Mancha y Diputación Provincial de Cuenca, Cuenca, 6-8 de mayo de 2010.
- PARODI, M. J. y GOZALBES, E. (2011): «La arqueología del Norte de Marruecos (1900-1945)», en D. Bernal, B. Raissouni, M. Arcila, M. Youbi Idrisi, J. Ramos, M. Zouak, J.A. López, M. Maatouk, A. El Khayari, B. El Moumni, M. Ghottes y A. Azzariohi (eds.): *Arqueología y turismo en el círculo del Estrecho*, Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (III), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, Cádiz, pp. 137-159.
- PARODI, M. J. y GOZALBES, E., dirs. ed. (2011): *Pelayo Quintero en el primer centenario de 1912*, Cádiz.
- PARODI, M. J., DÍAZ, J. J. y GHOTTES, M. (2013): «Cartografiando las antiguas excavaciones de Tamuda. De Montalbán al PET», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Verdugo y M. Zouak (eds.): *Tamuda. La cronosecuencia de la ciudad mauritana y del castellum romano. Resultados del Plan de Investigación del PET (2008-2010)*, Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (IV), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, Cádiz, pp. 65-88.
- PERICOT, L. (1942): *La Cueva del Parpalló (Gandía)*, C.S.I.C. Instituto Diego Velázquez, Madrid.
- PERICOT, L. (1943): *Historia de Marruecos, I. Prehistoria, 1. El Paleolítico y Epipaleolítico*. Instituto General Franco para la investigación hispano-árabe, Editora Marroquí, Tetuán.
- PERICOT, L. y TARRADELL, M. (1962): *Manual de Prehistoria Africana*, Instituto de Estudios Africanos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid.
- POSAC, C. (1957): «El Aterriense del Norte de Marruecos», *Tamuda* 5, pp. 87-107.
- PONSICH, M. (1970): *Recherches archéologiques à Tanger et dans sa région*, Paris.
- PONSICH, M. (1988): *Aceite de oliva y salazones de pescado. Factores geo-económicos de Baetica y Tingitania*, Madrid.
- PONSICH, M. y TARRADELL, M. (1965): *Garum et industries antiques de salaison dans la Méditerranée occidentale*, Paris.
- QUINTERO ATAURI, P. (1941a): *Excavaciones en Tamuda. Memoria resumen de las practicadas en 1940, Relación de las Memorias publicadas por la Junta Superior de Monumentos Históricos y Artísticos 2*, Larache.
- QUINTERO ATAURI, P. (1941b): *Apuntes sobre Arqueología Mauritana de la zona española*, Instituto General Franco, Tetuán.
- QUINTERO ATAURI, P. (1942a): *Excavaciones en Tamuda. Memoria resumen de las practicadas en 1941, Relación de las Memorias publicadas por la Junta Superior de Monumentos Históricos y Artísticos 5*, Larache.
- QUINTERO ATAURI, P. (1942b): «Pinturas rupestres de Magara en Yebel Kasba», *Archivo Español de Arqueología* 46, p. 76.
- QUINTERO ATAURI, P. y GIMENEZ BERNAL, C. (1943): *Excavaciones en Tamuda. Memoria resumen de las practicadas en 1942, Relación de las Memorias publicadas por la Junta Superior de Monumentos Históricos y Artísticos 6*, Larache.
- QUINTERO ATAURI, P. y GIMENEZ BERNAL, C. (1944): *Excavaciones en Tamuda. Memoria resumen de las practicadas en 1943, Relación de las Memorias publicadas por la Junta Superior de Monumentos Históricos y Artísticos 7*, Tetuán.
- QUINTERO ATAURI, P. y GIMENEZ BERNAL, C. (1945): *Excavaciones en Tamuda. Memoria resumen de las practicadas en 1944, Relación de las Memorias publicadas por la Junta Superior de Monumentos Históricos y Artísticos 8*, Tetuán.
- QUINTERO ATAURI, P. y GIMENEZ BERNAL, C. (1946): *Excavaciones en Tamuda. Memoria resumen de las practicadas en 1945, Relación de las Memorias publicadas por la Junta Superior de Monumentos Históricos y Artísticos 9*. Tetuán.

- RAISSOUNI, B., BERNAL, D., EL KHAYARI, A., BUSTAMANTE, M., DÍAZ, J.J., SÁEZ, A.M., LARA, M., VARGAS, J. y SORIA, T. (2011): «De Cabo Negro al río Lián. Yacimientos litorales en el Norte de Marruecos a la luz de la Carta Arqueológica (2009-2010)», en D. Bernal, B. Raissouni, M. Arcila, M. Youbi Idrisi, J. Ramos, M. Zouak, J.A. López, M. Maatouk, A. El Khayari, B. El Mounni, M. Ghottes y A. Azzariohi (eds.): *Arqueología y turismo en el círculo del Estrecho*, Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (III), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, Cádiz, pp. 289-333.
- RAMOS, J. (1998): «La conexión norteafricana. Panorama del Aterense y su posible influencia en la conformación del Solutrense en el Sur peninsular», en J. Martín, F. Velázquez y J. Bustamante (eds.): *Estudios de la Universidad de Cádiz ofrecidos a la Memoria del profesor Braulio Justel*, Universidad de Cádiz, Cádiz, pp. 437-445.
- RAMOS, J. (1999): *Europa prehistórica. Cazadores y recolectores*, Editorial Sílex, Madrid.
- 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 M. Tilmatine, J. Ramos y V. Castañeda (eds.): *1ª Jornadas de Estudios Históricos y Lingüísticos. El Norte de África y el Sur de la Península Ibérica*, Universidad de Cádiz, Cádiz, pp. 11-70.
- 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 J. Beltrán y M. Habibi (eds.): *Historia de la Arqueología en el Norte de Marruecos durante el período del Protectorado y sus referentes en España*, Universidad Internacional de Andalucía y Universidad de Sevilla, Sevilla, pp. 135-176.
- 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. (2011a): «Les occupations humaines du Pléistocène et Holocène dans le cadre géographique du Détroit de Gibraltar. Contributions récentes, relations et contacts», *Actes du Premier Colloque de Préhistoire Maghrebine*, Tome I, CNRPAH 11, Alger, pp. 175-191.
- RAMOS, J. (2011b): «Nuevas perspectivas para el estudio de las sociedades tribales comunitarias neolíticas en la región histórica del Estrecho de Gibraltar», *Memorial Luis Siret. I Congreso de Prehistoria de Andalucía*, (Antequera, 2010), Consejería de Cultura Junta de Andalucía, Sevilla, pp. 173-188.
- RAMOS, J. (2011c): «Cambio social y cambio tecnológico. Aplicaciones en el estudio del Pleistoceno y Holoceno antiguo en la región histórica del Estrecho de Gibraltar», en J. Abellán, M. Lazarich y V. Castañeda (dirs.): *Homenaje al profesor Antonio Caro Bellido*, vol. I: *Prehistoria y Protohistoria de Andalucía y Levante*, Universidad de Cádiz, pp. 325-350.
- RAMOS, J. (2012): *El Estrecho de Gibraltar como puente para las sociedades prehistóricas*, Editorial La Serranía, Ronda.
- RAMOS, J. (2013): «Relationship and contacts of the Pleistocene hunter-gatherer societies with Mode III Technology between Northern Africa and the south Iberian Peninsula», en A. Pastoors y B. Auffermann (eds.): *Pleistocene foragers on the Iberian Peninsula: Their culture and environment*, Wissenschaftliche Schriften des Neanderthal Museums 7, Mettmann, pp. 35-53.
- RAMOS, J., BERNAL, D., RAISSOUNI, B., ZOUAK, M., EL KHAYARI, A., VIJANDE, E., BUSTAMANTE, M., VARGAS, J.M., CABRAL, A., GUTIÉRREZ, J.M., SÁEZ, A., DÍAZ, J.J., CANTILLO, J.J., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., MAATE, A., LARA, M., BARRENA, A., MORENO, E. y DE LA PUENTE, A. (2011a): «Informe de la campaña del año 2011 del proyecto de investigación "Carta Arqueológica del norte de Marruecos"», *Informes y Trabajos. Excavaciones en el exterior*, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Madrid, pp. 508-545.
- RAMOS, J., BERNAL, D., VIJANDE, E. y CANTILLO, E., eds. (2013): *El Abrigo y la Cueva de Benzú. Memoria de los trabajos arqueológicos de una década en Ceuta (2002-2012)*, Ciudad Autónoma de Ceuta y Universidad de Cádiz, Cádiz.
- 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 D. Bernal (ed.): *Arqueología de la Pesca en el Estrecho de Gibraltar*, Universidad de Cádiz, Cádiz, pp. 17-80.



- 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 D. Bernal (coord.): *Pescar con arte*, Monografías del Proyecto Sagena III, Universidad de Cádiz, Cádiz, pp. 17-35.
- RAMOS, J., PÉREZ, M., DOMÍNGUEZ, J.C. y VIJANDE, E. (2008a): «El africanismo en los estudios pre- y protohistóricos. La aportación de Miguel Tarradell», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Ramos, M. Zouak, y M. Parodi (eds.): *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*, 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, Cádiz, pp. 105-141.
- RAMOS, J., PÉREZ, M., VIJANDE, E. y CANTILLO, J. J. (2008): «Nuevas perspectivas en el estudio de las sociedades tribales comunitarias neolíticas en el área del Estrecho de Gibraltar», en J. Ramos, M. Zouak, D. Bernal y B. Raissouni (eds.): *Las ocupaciones humanas de la cueva de Caf Taht el Ghar (Tetuán). Los productos arqueológicos en el contexto del Estrecho de Gibraltar*, 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, pp. 93-133.
- 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*, 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 IDRISSE, A., CABRAL, A., GUTIÉRREZ, J. M. y BARRENA, A. (2011b): «Carta arqueológica del Norte de Marruecos. Resultados de las ocupaciones de sociedades prehistóricas (campanas 2009 y 2010)», en D. Bernal, B. Raissouni, M. Arcila, M. Youbi Idrisi, J. Ramos, M. Zouak, J.A. López, M. Maatouk, A. El Khayari, B. El Moumni, M. Ghottas y A. Azzarohi (eds.): *Arqueología y turismo en el círculo del Estrecho*, Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (III), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, Cádiz, pp. 53-94.
- RAMOS, J., ZOUAK, M., VIJANDE, E., CANTILLO, J. J., PÉREZ, M., DOMÍNGUEZ-BELLA, S. y MAATE, A. (2008b): «Carta Arqueológica del Norte de Marruecos (campana 2008). Primeros resultados de las ocupaciones de sociedades prehistóricas», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Ramos, M. Zouak, y M. Parodi (eds.): *En la orilla africana del Círculo del Estrecho. Historiografía y proyectos actuales*, 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, Cádiz, pp. 265-311.
- RAMOS, J., ZOUAK, M., VIJANDE, E., CANTILLO, J. J., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., MAATE, A., EL IDRISSE, A., CABRAL, A., GUTIÉRREZ, J.M. y BARRENA, A. (en prensa): «Relaciones y contactos entre las sociedades prehistóricas en la región del Estrecho de Gibraltar. Investigación y socialización del proyecto Carta Arqueológica del Norte de Marruecos», en E. García Alfonso (ed.): *Movilidad, contacto y cambio, II Congreso de Prehistoria de Andalucía*, Junta de Andalucía, Sevilla.
- REDMAN, Ch. L. (1986): *Qsar es-Seguir: an archaeological view of medieval life*, London-Orlando-Florida.
- RODRÍGUEZ ROJAS, F. (2009): «La cueva Knadel-Berra (Tetuán, Marruecos)», *Actas del II Congreso Andaluz de Espeleología (Priego, 2008)*, Priego, pp. 205-210.
- 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 J. Rodríguez-Vidal, C. Finlayson y F. Giles Pacheco (eds.): *Cuaternario Mediterráneo y poblamiento de Hominidos*, Gibraltar Museum y AEQUA, Gibraltar, pp. 48-49.
- RODRÍGUEZ VIDAL, J., CÁCERES, L. M., FINLAYSON, C., GRACIA, F. J. y MARTÍNEZ, A. (2004): «Neotectonics and shoreline history of the Rock of Gibraltar, southern Iberia», *Quaternary Science Reviews*, 23 (18-19), pp. 2017-2029.

- ROSENBERGER, B. (1970a): «Les vieilles exploitations minières et les centres métallurgiques du Maroc; essai de carte historique (1<sup>er</sup> partie)», *Revue de Géographie du Maroc* 17, pp. 71-108.
- ROSENBERGER, B. (1970b): «Les anciennes exploitations minières et les anciens centres métallurgiques du Maroc (2<sup>e</sup> partie)», *Revue de Géographie du Maroc* 18, pp. 59-90.
- ROSSI, I. y O'HIGGINS, E. (1980): *Theories of culture and Anthropological Methods*, Culture. A Survey of Cultural Anthropolgy, Bergin Publishers, Inc, New York.
- RUIZ ZAPATERO, G. (1983): «Nota metodológicas sobre prospección en Arqueología», *Revista de Investigación* VII, 3, pp. 7-23.
- RUIZ ZAPATERO, G. (1997): «La prospección de superficie en la Arqueología española», *La prospección arqueológica. II Encuentros de Arqueología y Patrimonio (Salobreña, 1991)*, Motril, pp. 15-34.
- RUIZ ZAPATERO, G. y BURILLO, F. (1988): «Metodología para la investigación en arqueología territorial», *Munibe* suplemento 6, pp. 45-64.
- RUIZ ZAPATERO, G. y FERNÁNDEZ, V. (1993): «Prospección de superficie, técnicas de muestreo y recogida de información», *Homenaje a Blas Taracena*, pp. 87-98.
- SÁEZ, A. (2014): «Navegar entre columnas. Novedades y panorámica actual de la arqueología fenicio-púnica de la bahía de Algeciras al río Martil», *Arqueología en las Columnas de Hércules: novedades y nuevas perspectivas de la investigación arqueológica en el estrecho de Gibraltar*, Jornadas de Historia de Ceuta, Ceuta, pp. 171-194.
- SÁEZ, A., BERNAL, D., RAISSOUNI, B y LARA, M. (2013): «El Sondeo 7 y la cronología de la ciudad mauritana: estratigrafía en la "Casa de la pilastra" del barrio septentrional», en D. Bernal, B. Raissouni, J. Verdugo y M. Zouak (eds.): *Tamuda. La cronosecuencia de la ciudad mauritana y del castellum romano. Resultados del Plan de Investigación del PET (2008-2010)*, Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (IV), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, Cádiz, pp. 139-233.
- SANOJA, M. y VARGAS, I. (1995): *Gente de la canoa. Economía política de la antigua sociedad apropiadora del Noreste de Venezuela*, Tropykos, Caracas.
- SOUVILLE, G. (1973): *Atlas préhistorique du Maroc. 1. Le Maroc Atlantique*, Paris.
- SOUVILLE, G. (1975): «L'extension de l'épialéolithique dans le Nord marocain», *L'Épialéolithique Méditerranéen. Actes du Colloque d'Aix-en-Provence*, Paris, pp. 119-125.
- SOUVILLE, G. (1993): «L'Apport de Miquel Tarradell à la préhistoire marocaine», *Homenatge a Miquel Tarradell*, Barcelona, pp. 43-73.
- TARRADELL, M. (1952a): «El túmulo de Mezora (Marruecos)», *Archivo de Prehistoria Levantina* 3, pp. 229-239.
- TARRADELL, M. (1952b): «Yacimientos líticos de superficie inéditos en el N.O. de Marruecos», *Congreso Panafricain de Préhistoire. Actes de la II<sup>e</sup> Session*, pp. 377-380.
- TARRADELL, M. (1953a): *Guía arqueológica del Marruecos español*, Tetuán.
- TARRADELL, M. (1953b): «Tamuda, ciudad antecesora de Tetuán», *Africa* X, pp. 5-7.
- TARRADELL, M. (1953c): *Museo arqueológico de Tetuán. Guía sumaria para el visitante, con un apéndice sobre los principales yacimientos arqueológicos del protectorado*, Madrid.
- TARRADELL, M. (1953-1954): «Las actividades arqueológicas en el Protectorado español de Marruecos», *IV Congreso Internacional de Ciencias Prehistóricas y Protohistóricas*, Zaragoza-Madrid (37 pp. 5 ils.).
- TARRADELL, M. (1954a): «Noticia sobre la excavación de Gar Cahal», *Tamuda* 2, pp. 344-358.
- TARRADELL, M. (1954b): «Noticia de la exploración arqueológica de la costa de Marruecos I. Planteamiento», *Mauritania* 319, junio de 1954, pp. 132-133.
- TARRADELL, M. (1955a): «Yacimientos líticos de superficie inéditos en el N.O. de Marruecos», *Congreso Panafricain de Préhistoire. Actes de la II<sup>e</sup> Session*, pp. 377-379.
- TARRADELL, M. (1955b): «Avance de la primera campaña de excavaciones en Kaf Taht el Gar», *Tamuda* III (2), pp. 307-322.
- TARRADELL, M. (1955c): «Die Ausgrabung von Gar Cahal ("Schwarze Höhle") in Spanisch Marokko», *Germania* 33, pp. 13-23.
- TARRADELL, M. (1958a): «Kaf Taht el Gar, cueva neolítica en la región de Tetuán (Marruecos)», *Ampurias* XIX-XX (1957-58), pp. 137-166.
- TARRADELL, M. (1958b): «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* 7, pp. 124-138.



- TARRADELL, M. (1960): *Marruecos púnico*, Rabat.
- TARRADELL, M. (1966): «Contribution a l'atlas archéologique du Maroc», *Bulletin d'Archéologie Marocaine* 6, pp. 425-443.
- TARRADELL, M. y GARRIGA, J. (1951): *El Paleolítico del río Martín*, Memorias del Servicio de Arqueología del Protectorado 12, Tetuán.
- TEIXEIRA, A., EL BOUDJAY, A. y BENTO, J. (2014): «Un contexto habitacional portugués en Ksar Seghir, Marruecos», *Arqueología en las Columnas de Hércules. Novedades y nuevas perspectivas de la investigación arqueológica en el Estrecho de Gibraltar. XV Jornadas de historia de Ceuta*, Ceuta, pp. 309-341.
- TORRES BALBÁS, L. (1957): «Las ruinas de Belyunes o Bullones», *Tamuda* V, pp. 274-296.
- TOVAR, A. y TARRADELL, M. (1954): «Cuatro inscripciones líbicas inéditas del Museo Arqueológico de Tetuán», *Actas del I Congreso Arqueológico del Marruecos Español (Tetuán, 1953)*, Tetuán, pp. 437-442.
- TRIGGER, B. (1992): *Historia del pensamiento arqueológico*, Barcelona, Crítica.
- VANNEY, J.-R. y MENANTEAU, L. (2004): *Géographie du Golfe Ibéro-Marocain*, Instituto Hidrográfico y Casa de Velázquez, Lisboa-Madrid.
- VARGAS, I. (1990): *Arqueología, ciencia y sociedad*, Abre Brecha, Caracas.
- VERDUGO SANTOS, J. (2005): «Plan Estratégico de *Tamuda*: una experiencia de cooperación al desarrollo en el ámbito de la Economía de la Cultura», *Cuadernos de Economía de la Cultura* 4-5, pp. 179-186.
- VIJANDE, E. y RAMOS, J. (2008): «Miguel Tarradell y la Cueva de Caf That el Ghar. Historia de la investigación, estratigrafía y productos arqueológicos», en J. Ramos, M. Zouak, D. Bernal y B. Raissouni (eds.): *Las ocupaciones humanas de la cueva de Caf Taht el Ghar (Tetuán). Los productos arqueológicos en el contexto del Estrecho de Gibraltar*, 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, pp. 49-61.
- VIJANDE, E., RAMOS, J., ZOUAK, M., CANTILLO, J.J., EL IDRISI, A., DOMÍNGUEZ-BELLA, S. y MAATE, A. (2011): «Revisión de los productos arqueológicos de la cueva de Gar Cahal depositados en el Museo Arqueológico de Tetuán», en D. Bernal, B. Raissouni, M. Arcila, M. Youbi Idrisi, J. Ramos, M. Zouak, J.A. López, M. Maatouk, A. El Khayari, B. El Moumni, M. Ghottes y A. Azzariohi (eds.): *Arqueología y turismo en el círculo del Estrecho*, Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán (III), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Cádiz y Dirección Regional de Cultura Tánger-Tetuán, Cádiz, pp. 265-287.
- VILLADA PAREDES, F. (2014, coord.): *Arqueología en las Columnas de Hércules. Novedades y nuevas perspectivas de la investigación arqueológica en el Estrecho de Gibraltar, XV Jornadas de historia de Ceuta*, Ceuta.
- VILLADA, F., RAMON, J. y SUÁREZ, J. (2010): *El asentamiento protohistórico de Ceuta. Indígenas y fenicios en la orilla norteafricana del Estrecho de Gibraltar*, Ceuta.
- VILLAVEVERDE VEGA, N. (2001): *Tingitana en la Antigüedad Tardía (siglos III-VII)*, Real Academia de la Historia, Madrid.
- VISMARA, C. (2014): «Le Rif oriental côtier dans les pages de voyageurs, explorateurs, historiens, archéologues, géographes: de Jean-Leon L'Africain à nos jours», *Antiquités Africaines* 50, pp. 141-199.
- WENIGER, G. (1991): «Überlegungen zur Mobilität jägerischer Gruppen in Jungpaläolithikum», *Saeculum* 42/1, pp. 82-103.
- ZEUNER, F. (1953): «Cabo Negro a musteroide site near Tetuán», *Proceedings of the Prehistoric Society* XIX, pp. 218-222.
- ZOUAK, M. y BERNAL, D. coords. (2011): *Tamuda. Guía oficial del yacimiento arqueológico*, Ministerio de Cultura de Marruecos, Madrid.
- ZOUAK, M. y PARODI ÁLVAREZ, M.J. (2012): «Apuntes históricos sobre el Museo Arqueológico de Tetuán», *Actas de las III Jornadas de Arqueología y Prehistoria del Campo de Gibraltar, Almoraima. Revista de Estudios campogibaltareños* 42, ed. digital, pp. 47-72.

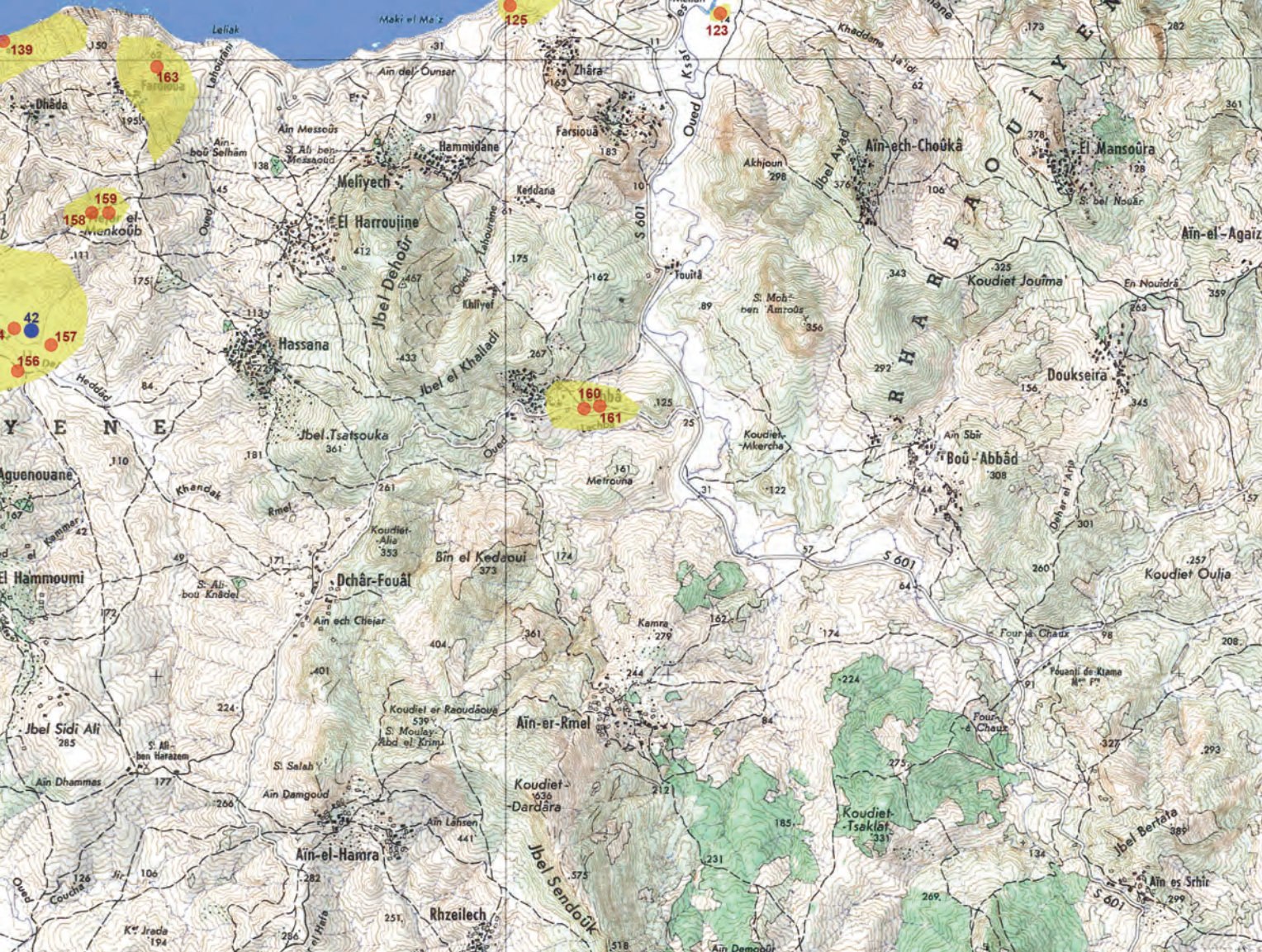


# الخريطة الأثرية لشمال المغرب؛ مسح أثري ومواقع (2008-2012)، الحصة الأولى

المجلد الأول  
الناشرون:

بركة الريسوني، داريو بزغال، عبد العزيز الخياري، خوسي راموس، المهدي الزواق.

مدن ومواقع أثرية في المغرب



Colaboran:



9 788498 284515