

## EL YACIMIENTO TARDIGLACIAR DE «ABRI DUFURE» (SORDE-L'ABBAYE, LANDES, FRANCIA): EXCAVACIONES DE 1980, 1981 Y 1982 <sup>1</sup>

El yacimiento de «Abri Dufaure» está situado al límite de los antiguos condados o provincias de Béarn, Pays d'Orthe y Bassa-Navarre en el extremo sur del departamento francés de las Landas (ayuntamiento de Sorde-l'Abbaye) (fig. 1). Forma parte de un conjunto de cuatro yacimientos magdalenenses (y azilienses) contiguos, en la base de un impresionante tajo («le Pastou») que domina el valle del Gave d'Oloron, a poca distancia de la confluencia de este

<sup>1</sup> Contribución N.º 7 del Proyecto Prehistórico de «Abri Dufaure», subvencionado por la National Science Foundation. Quisiera agradecer la estrecha colaboración del doctor Robert Arambourou, Director del Museo de Arthous, que siempre pone las facilidades de su centro de investigación arqueológica a la disposición del proyecto.

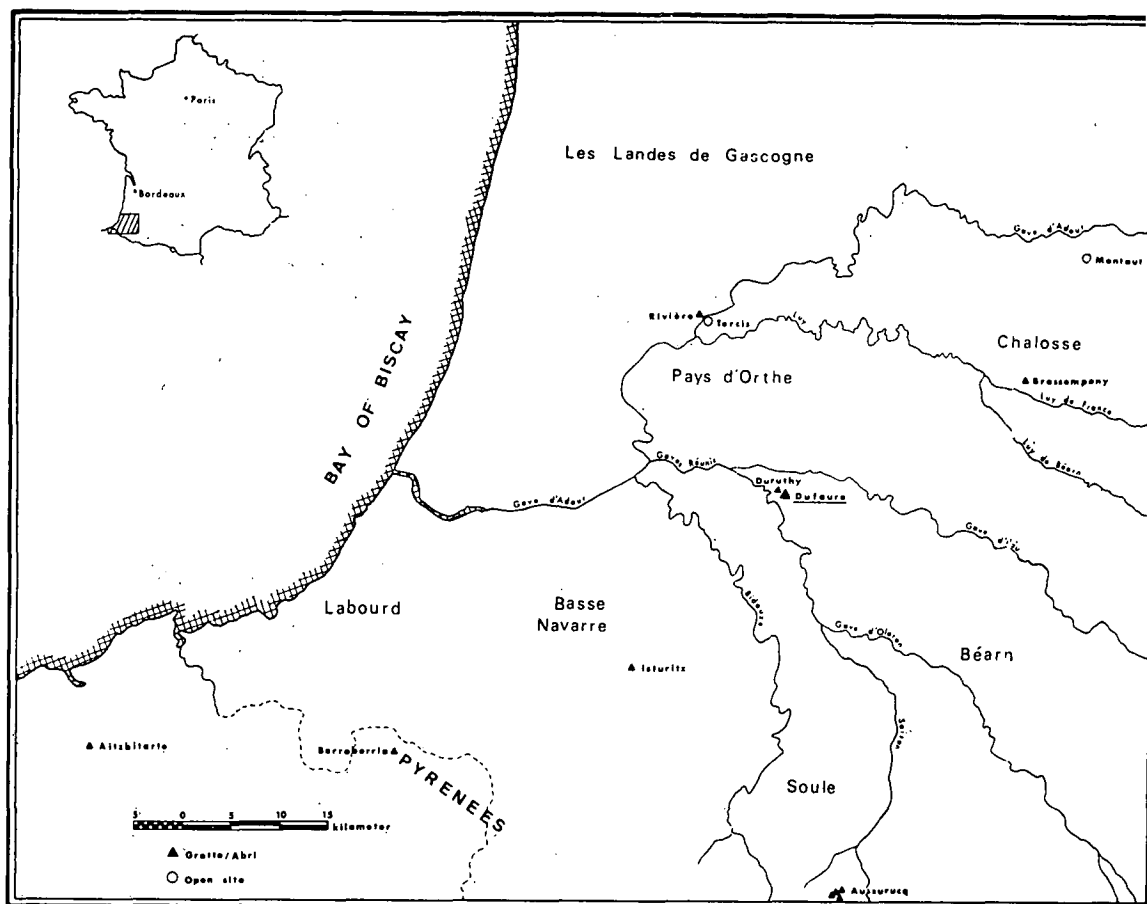


Fig. 1.—Ubicación de «Abri Dufaure» (y algunos otros yacimientos paleolíticos).

gran río pirenaico con el Gave de Pau. Dufaure, como los otros tres yacimientos (Le Grand y le Petit Pastou y Duruthy), ha sido descubierto en los años setenta del siglo pasado (por Pottier y Lartet), pero, en contraste con éstos, no ha sido excavado hasta 1900, cuando el Abate Breuil —entonces un joven seminarista— excavó el contenido del abrigo en sí en una semana con P. Duhalen y un equipo de obreros. Sólo se ha publicado un artículo corto sobre Dufaure en 1901 en el *Bulletin de l'Ecole d'Anthropologie de Paris*.

El yacimiento ha vuelto a ser descubierto por R. Arambourou, que excava desde 1957 en Duruthy, 230 m. hacia el oeste. En 1980 hice tres sondeos en la terraza delante del abrigo de Dufaure como parte de un reconocimiento arqueológico del sur de las Landas y norte de Pirineos-Atlánticos, subvencionado por la National Geographic Society. Al tener resultados positivos, inicié un amplio proyecto de investigación de cuatro años de duración, subvencionado por la National Science Foundation (EE. UU.) y apoyado por el centro de investigación arqueológica de Arthous.

El yacimiento consiste en el pequeño abrigo en sí, una terraza delante de éste, la fuerte pendiente del talud, y una zona más llana al pie del talud (fig. 2). Hasta la fecha, se ha abierto un total de casi 90 m<sup>2</sup> entre dos grandes áreas de excavación (uno en la terraza y el otro en la zona inferior del yacimiento), la trinchera que reúne estas áreas, y varios sondeos de un metro cuadrado cada uno, de los cuales varios superan 1,5 m. de profundidad. Hemos llegado al Nivel 4 de la terraza en un área de unos 23 m<sup>2</sup>. y en el sector inferior, 10 m<sup>2</sup>. Por supuesto, la excavación de los niveles *in situ* se hace con instrumentos finos (cuchillos, destornilladores, cepillos, escobas pequeñas, utensilios de dentista, etc.), y todos los sedimentos están cribados con malla de 2 mm.

Uno de los problemas mayores que enfrenta la excavación de un yacimiento en pendiente de este tipo, es el posible papel de las fuerzas geológicas tales como la solifluxión y la erosión en la formación y alteración de los depósitos. (El desnivel es de 10 m. sobre una distancia de unos 35 m.). Para evaluar este papel se han tomado las orientaciones e inclinaciones y el peso de todos los objetos hallados *in situ*, además de las normales coordenadas cartesianas. Todas las superficies han sido fotografiadas y dibujadas en detalle. La excavación se hace por capas de 5-8 cm. de espesor (o menos) dentro de los niveles estratigráficos naturales y por cuartos de metro cuadrado. Después del lavado, todos los hallazgos (con excepción de los cantos rodados, pesados en el propio yacimiento) están siglados y clasificados en el laboratorio.

La estratigrafía de la terraza (fig. 3) consiste, hasta la fecha, en dos niveles superficiales: 1 (humus y escombros de las antiguas excavaciones) y 2 (limos coluviales recientes). A continuación viene un cono de bloques de caliza desprendidos del tajo (Nivel 3). El nivel subyacente (4) está compuesto en gran parte de pavimentos (hasta ocho capas distintas) de cantos rodados construidos por el hombre. Finalmente hay otro depósito de bloques (Nivel 5) con sedimentos de limos oscuros, orgánicos, con sólo unos pocos cantos dispersos. Los resultados preliminares del análisis polínico de M.-M. Paquereau (Universidad de Burdeos) indican la presencia de plantas cultivadas durante la formación del Nivel 2 (que, por cierto, contiene cerámicas). La parte inferior del Nivel 3 podría tratarse del último episodio frío del Würm —Dryas III— por la evidencia de un descenso en el porcentaje de pólenes arbóreos, mientras que

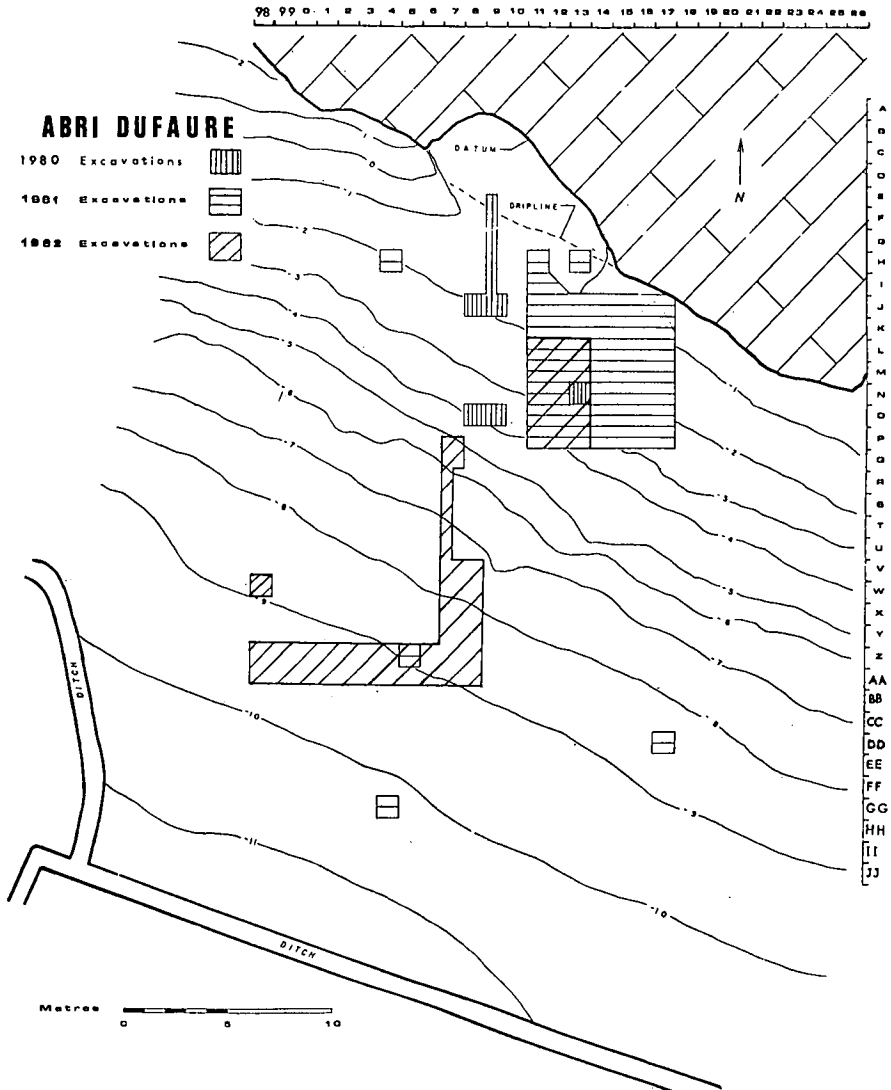


Fig. 2.—Plano de «Abri Dufaure» con las áreas excavadas en 1980-1982.

el Nivel 4 pertenece seguramente a la oscilación templada y húmeda de Alleröd. Este último nivel tiene un AP muy elevado (hasta 53 por 100), que incluye especies termófilas e hygrofílas. Esta hipótesis está respaldada por las observaciones de campo del geólogo, H. Laville (Universidad de Burdeos), y por una fecha del radiocarbono de  $10.910 \pm 220$  B. P. (Ly-2666), obtenida sobre una muestra de huesos de la parte superior del Nivel 4 por J. Evin (Universidad de Lyon). Los fragmentos de carbón de madera que han podido ser identificados hasta la fecha por J.-L. Vernet (Universidad de Montpellier) pertenecen a los géneros *Pinus*, *Juniperus*, *Quercus* y *Prunus*. La fauna, mejor preservada en los niveles 4 y 5 que en el 3, consiste princi-



Fig. 3.—Perfil estratigráfico norte-sur en el centro del sector de excavación de la terraza de «Abri Dufaure» (línea L-O/13-14).

palmente en caballos, bovinos y, especialmente, renos, con algunos restos de ciervo, cabra, jabalí, salmón, aves y roedores. El estudio de la fauna de mamíferos está encargado a J. Altuna (Sociedad de Ciencias Aranzadi, Donostia), y el de las aves a A. Eastham (Universidad de Londres). Todos estos especialistas persiguen actualmente sus estudios cronológicos y paleoecológicos con muestras o colecciones hechas en 1981 y 1982. Se harán también estudios detallados de los dientes de los renos (y otras especies) para determinar las estaciones del año en las cuales fueron cazados. Esto se hará con el fin de poder comparar Dufaure con el yacimiento de Duruthy, cuyos renos habían sido cazados en invierno (o a finales de otoño y comienzos de primavera), quizá al pasar el río en frente de los yacimientos durante sus migraciones entre los pastos altos en los Pirineos y los bajos en la llanura de Aquitania.

Las industrias líticas de la terraza se resumen así:

Nivel	N.º de desechos de talla	N.º de útiles retoc.	% de raspa- dores	% de buriles	% de hojitas de dorso	% de perfora- dores	% de raederas	% de denticu- lados y muecas
3	6.074	183	15,5	7,7	54,7	0,55	0,55	5,0
4	16.323	764	12,1	9,0	50,9	2,1	0,9	6,0
5	2.587	118	3,4	13,6	62,7	3,4	2,5	7,6

El Nivel 3, rico en núcleos y otros desechos de talla pero pobre en útiles de piedra retocada (y de asta), tiene un 6,1 por 100 de puntas azilienses (un índice muy cercano al 5,7 por 100 del Nivel 2 —Aziliense— de Duruthy), y varios de sus raspadores sobre lascas cortas. Se trataría, seguramente, de una industria aziliense. (Breuil y Dubalen habían hallado un arpón de sección aplanada en la parte superior de la estratigrafía del abrigo.)

La industria lítica del Nivel 4 tiene más raspadores que buriles, un hecho poco «normal» (pero no único) para un conjunto presuntamente atribuible al Magdaleniense superior. En el Nivel 3 de Duruthy («Magdaleniense VI»), por ejemplo, los buriles (29,5 por 100) dominan por mucho a los raspadores (13,5 por 100), pero las hojitas de dorso *sensu lato* son menos abundantes (35,6 por 100) que en el Nivel 4 de la terraza de Dufaure. En este último faltan las obras de arte mueble tan frecuentes en Duruthy, y solamente algunos fragmentos de agujas, una docena de fragmentos de azagayas y un posible fragmento de arpón de sección cilíndrica han sido encontrados hasta el presente. Sin embargo los pavimentos (con un posible agujero de poste como los de Duruthy) del Nivel 4 de Dufaure son idénticos a los del yacimiento vecino (fig. 4). Además, las fechas del radiocarbono y los análisis paleoclimáticos sugieren la estricta contemporaneidad de los estratos 4 de Dufaure y 3 de Duruthy, lo cual implicaría que las diferencias de contenido podrían estar relacionadas con diferencias funcionales (o con aspectos del muestreo arqueológico).

Hasta la fecha sólo se han excavado dos metros cuadrados del Nivel 5 en el sector de la terraza, pero este estrato (quizá perteneciente al Dryas II?) se ha mostrado bastante rico en fauna y en industria lítica y ósea. Destaca la

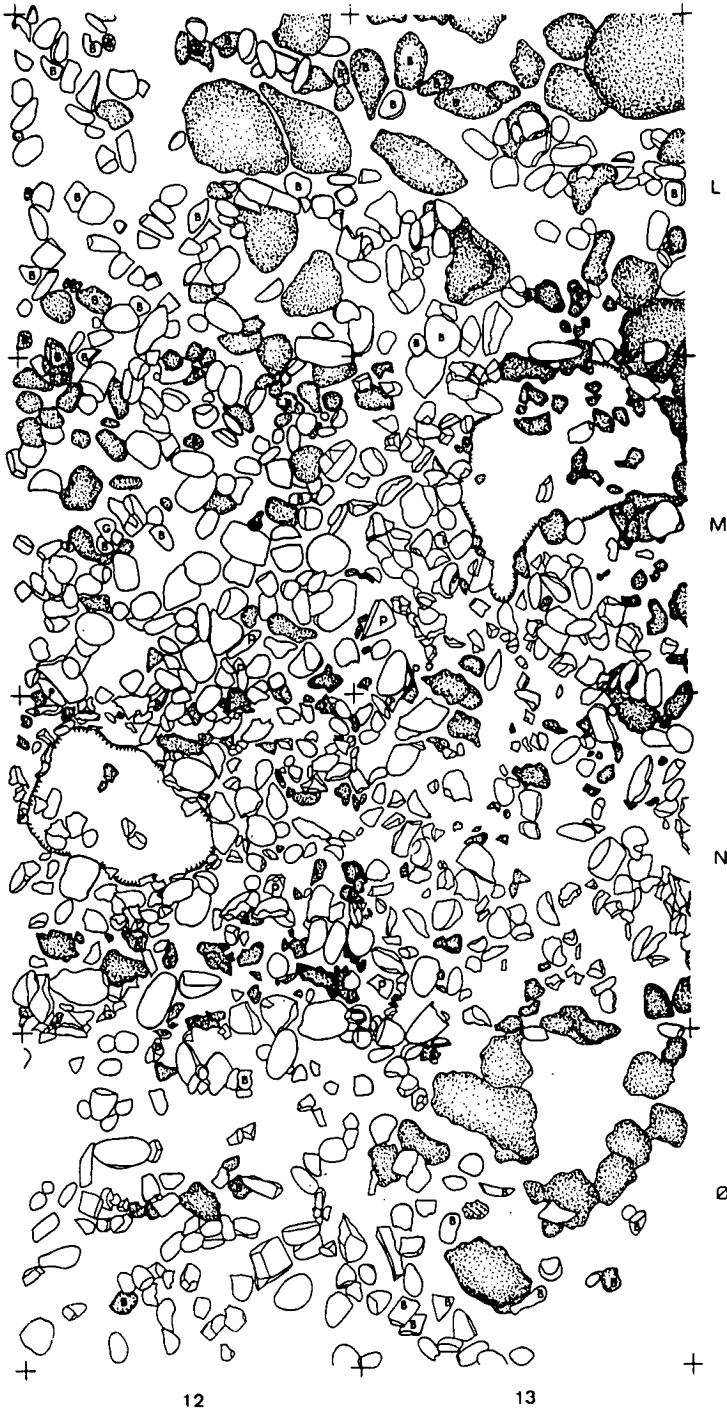


Fig. 4.—Plano de una parte del primer pavimento de cantos del Nivel 4 excavado en la terraza (cuadros L-O/12-13). Sólo incluye los cantos y éboulis.

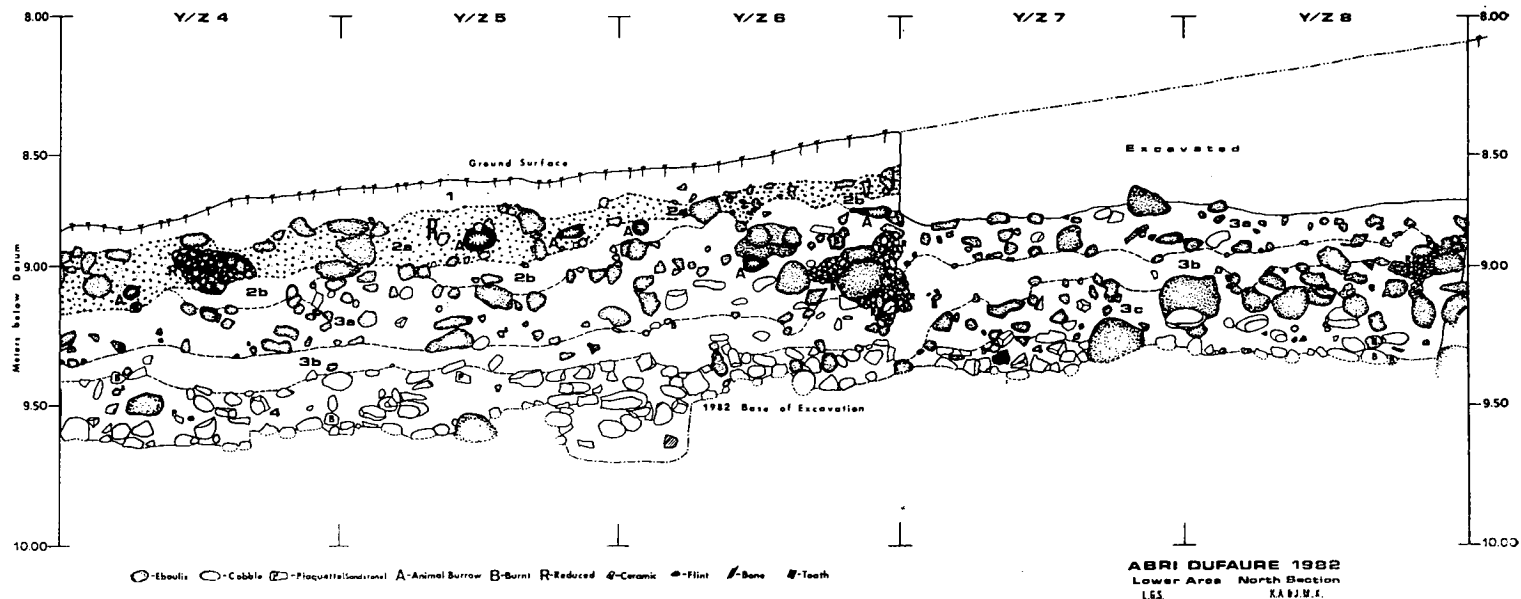


Fig. 5.—Perfil estratigráfico este-oeste del sector de excavación al pie del talud (línea Y-Z/4-8).

abundancia de pequeñas lasquitas de talla (contra la falta casi total de núcleos y la escasez de grandes lascas y hojas) y de hojitas de dorso.

En el sector del yacimiento al pie del talud, existe un pavimento de cantos (análogo a los de la terraza) subyacente a una serie de depósitos de pendiente mezclados (Niveles 1, 2a y b, 3a, b y c) (fig. 5). En estos depósitos hay trozos de cerámica que podrían datar del Eneolítico, Bronce, Galo-Romano e incluso Edad Media, y que descienden hasta el contacto con el pavimento de cantos (Nivel 4). Sin embargo, hasta la fecha, no se ha encontrado ninguna cerámica en el relleno de esta estructura que, además, contiene una industria lítica bastante parecida a la del nivel 4 de la terraza. Incluye 6.924 restos de desecho y 353 utensilios retocados. De estos últimos, 52,6 por 100 son hojitas de dorso, 1,1 por 100 son perforadores 5,1 por 100 son denticulados y muescas, y 1,4 por 100 son raederas —todos porcentajes muy similares a los del Nivel 4 de la terraza—. También son casi iguales las proporciones desechos/útiles (21,6 : 1 para la terraza contra 19,7 : 1 para el sector inferior). Sin embargo, al pie del talud, los buriles (16,6 por 100) dominan sobre los raspadores (8,8 por 100). El hueso está mal preservado sobre este pavimento. Serán precisos los estudios comparativos de las orientaciones, inclinaciones y pesos de los hallazgos (además de excavaciones aún más profundas y extensas) para entender la naturaleza de este pavimento de cantos al pie del talud. Con el fin de correlacionar las estratigrafías superior e inferior, se ha excavado una trinchera en la pendiente que reúne a los dos sectores. Desgraciadamente la estratigrafía había sido interrumpida en el Holócenio por un arroyo (ya rellenado por coluvios recientes), observado anteriormente en la sección estratigráfica 17-18 y en la fila «P» de la terraza. Los depósitos hallados en esta trinchera son ricos en industria lítica y fauna, pero son mezclados. Se harán otros intentos de correlacionar los dos sectores en el futuro, si esto es físicamente posible, dada la erosión aparente en la cuesta tan fuerte del yacimiento.

Estudios de las huellas de uso microscópicas en los útiles líticos han sido encargados a K. Akoshima (Universidad de Tohoku, Sendai, Japón).—  
LAWRENCE GUY STRAUS.

### **CAJITA EXCISA PROCEDENTE DE CARRION DE LOS CONDES (PALENCIA)**

Una vez más queremos dar a conocer una de las típicas «Cajitas Celtibéricas» procedente de la Provincia de Palencia y, en concreto, de Carrión de los Condes, que se halla expuesta en las vitrinas del Museo Arqueológico Nacional de Madrid. Desgraciadamente carecemos de la información precisa del lugar y contexto arqueológico en el que se produjo el hallazgo. Esta pieza fue ingresada en esta Institución en 1944 y lleva la referencia 1944/41-9. Agradecemos al Director del Museo Arqueológico Nacional, Dr. E. Ripoll y a Dña. Carmen Mañueco, las facilidades proporcionadas para el estudio de la misma.