

APÉNDICE I

NOTAS SOBRE LOS MICROVERTEBRADOS DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE PONTONES (JAÉN)

N. López Martínez (*) y F. B. Sánchez (**)

Resumen: Los niveles Epipaleolítico y Neolítico antiguo del abrigo de Pontones (Jaén) han proporcionado restos de Perciformes indet., *Salamandra salamandra*, *Bufo bufo*, Cf. *Blanus cinereus*, *Lacerta lepida*, *Coleber cf. hippocrepsis*, Ophidia indet., Aves indet., Cf. *Plecotus*, *Pipistrellus cf. pipistrellus*, *Talpa sp.*, Crocidurinae indet., *Apodemus sylvaticus*, *Pitymys duodecimcostatus*, *Arvicola sp.*, *Microtus cabrenae*, *Oryctolagus cuniculus*, y Canidae indet.

La asociación de microvertebrados, cualitativamente y en cuanto a la abundancia relativa, caracteriza de forma muy precisa la región del abrigo, con dos biotopos muy distintos. El tipo de acumulación parece distinto para anfibios y reptiles (divagantes) que para muchos de los mamíferos (egagrópilas de estrigiformes).

Introducción

Los microvertebrados objeto del presente estudio proceden de las excavaciones del yacimiento de Pontones, término municipal de Santiago de la España (Jaén), realizadas por las Dras. P. López, M. D. Asquerino y M. I. Martínez Navarrete durante 1979, que amablemente nos han cedido el material.

Una descripción detallada del yacimiento ha sido ya presentada en las páginas anteriores de este mismo volumen, pero la microfauna recolectada pertenece únicamente a los niveles 2C y 3 (Neolítico antiguo) y 4 (Epipaleolítico), datados mediante la técnica del C¹⁴ en *circa* 4000 a C. el primero, y entre 5000-6000 el segundo, así como una pequeña muestra de la prospección de R. Rodríguez. El material se conserva en el Museo Arqueológico Provincial de Jaén.

En adición a completar el informe arqueológico, el interés de esta fauna de pequeños vertebrados radica en que prácticamente es la primera que puede estudiarse de esta edad en la Iberia meridional. Este tipo de yacimientos constituye el nexo de unión entre las faunas pleistocenas y la fauna actual. Su estudio es de vital importancia para conocer las migraciones, extinciones y evolución reciente de numerosos grupos de vertebrados, por lo que cabe instar a los arqueólogos de nuestro país a que recuperen este material de microvertebrados siempre que sea factible, especialmente mediante la técnica del lavado-tamizado de sedimentos (ver técnica p. ej. en Santonja *et al.*, 1980).

Fauna de Microvertebrados

La fauna recolectada, por niveles, es la siguiente:

Nivel 4. Epipaleolítico

Reptilia: Ophidia indet.

Aves: Indet.

(*) Departamento de Zoología, Universidad Autónoma de Madrid.

(**) U. E. Paleontología y Estratigrafía, Instituto de Geología (C. S. I. C.)

Mammalia: — *Pipistrellus cf. pipistrellus*. Una mandíbula con $P_4-M_2-M_3$, completa hasta la sínfisis.

Hasta el momento sólo se disponía de una cita del Murciélago común en nuestro país, en el Pleistoceno medio de Arganda (López Martínez, 1980).

- *Talpa* sp. Un fragmento proximal de ulna.
- *Pitymys duodecimcostatus*. 2 incisivos superiores, 1 M^1 , 2 incisivos inferiores, 1 M_1 , 1 M_3 , 1 arco zigomático.

Niveles 2c y 3. Neolítico antiguo.

Peces. Perciforme indet. (Nivel 2C), 1 molariforme (*determinavit* A. Morales).

Este resto pertenece a un animal exclusivamente marino. Su presencia en el yacimiento probablemente se deba a contaminación, bien humana accidental o bien transportado del Mioceno marino existente en las cercanías del abrigo, aunque éste está excavado en el Cretácico (Mapa Geológico 1:50.000, Hoja 908, Santiago de la Espada).

Amphibia: — *Salamandra salamandra*. (N 3) 1 vértebra troncal.

No se había citado hasta el momento ningún urodelo cuaternario en la Península fuera de la cornisa Cantábrica.

Reptilia: — *Cf. Blanus cinereus*. (N 3) 1 vértebra troncal.

Ha resultado ser la primera cita de Culebrilla ciega en el Cuaternario.

- *Lacerta lepida*. (N 3) 1 cuadrado, 1 mandíbula izquierda, 1 vértebra troncal.
- *Coluber cf. hippocrepis*. (N 3) vértebras troncales medias.

Aunque no puede determinarse morfológicamente de forma inequívoca (la partícula *cf.* se utiliza *sensu* Sanchez, 1977), en ausencia de piezas craneales, parece constituir la primera cita de la Culebra de herradura como fósil en nuestro país.

- *Ophidia* indet. (N 2C) 1 vértebra troncal anterior. (N 3) 1 vértebra troncal, 2 costillas, 2 fragmentos vertebrales.

Aves:

Aves: indet.

Mammalia: — *Apodemus sylvaticus*. (N 2C) 2 incisivos superiores, 2 incisivos inferiores, 1 húmero, 2 fragmentos proximales de húmero, 2 fragmentos distales de húmero, 1 radio, 2 fragmentos proximales de fémur, 1 tibia, 2 frag. distales de tibia.

(N 3) 3 incisivos superiores, 1 maxilar sin dientes, 8 incisivos inferiores, 1 mandíbula sin dientes, 1 mandíbula con M_1-M_2 , 1 M_1 , 3 fragmentos distales de húmero, 2 fragmentos proximales de fémur, 1 fragmento distal de fémur, 2 fragmentos proximales de tibia, 1 fragmento distal de tibia.

- *Arvicola* sp. (N 3) 2 M^1 , 1 M^2 , 1 fragmento distal de húmero, 1 fragmento proximal de ulna, 1 fragmento proximal de fémur, 1 calcáneo.

- *Microtus cabreræ*. (N 3) incisivos superiores, 1 M^3 , 1 mandíbula con M_1-M_2 .

Es la primera cita del Topillo de Cabrera en esta edad (revisión de su filogenia en Ayarzagüena & López Martínez, 1976; López Martínez, 1980).

- *Pitymys duodecimcostatus*. (N 2C) 1 incisivo superior, 1 M^1 , 3 incisivos inferiores. (N 3) 7 incisivos superiores, 1 maxilar con M^2 , 1 M^1 , 1 M^2 , 3 M^3 , 2 incisivos inferiores, 1 mandíbula con M_1-M_2 , 1 fragmento distal de húmero.

- *Leporidae* indet. (N 3) 1 metacarpiano II

Prospección de R. Rodríguez., Capa I, cuadrículas O y C, 6 a 9.

Mammalia: — *Cf. Plecotus*. 1 húmero derecho.

- *Crocidurinae*: 1 húmero derecho.
- *Talpa* sp.: 1 mandíbula izquierda.
- *Apodemus* sp.: 1 radio izq., 3 fémures (1 d., 2 i.), 4 tibias (2 d., 2 i.).
- *Microtus* sp.: 2 fémures izquierdos, 1 tibia izquierda.
- *Arvicola* sp.: 1 húmero derecho.

- *Oryctolagus cuniculus*: 1 mandíbula izq. con P₃-P₄-M₁, 1 falange I.
- *Canidae*: 1 incisivo inferior

Interpretación del conjunto faunístico

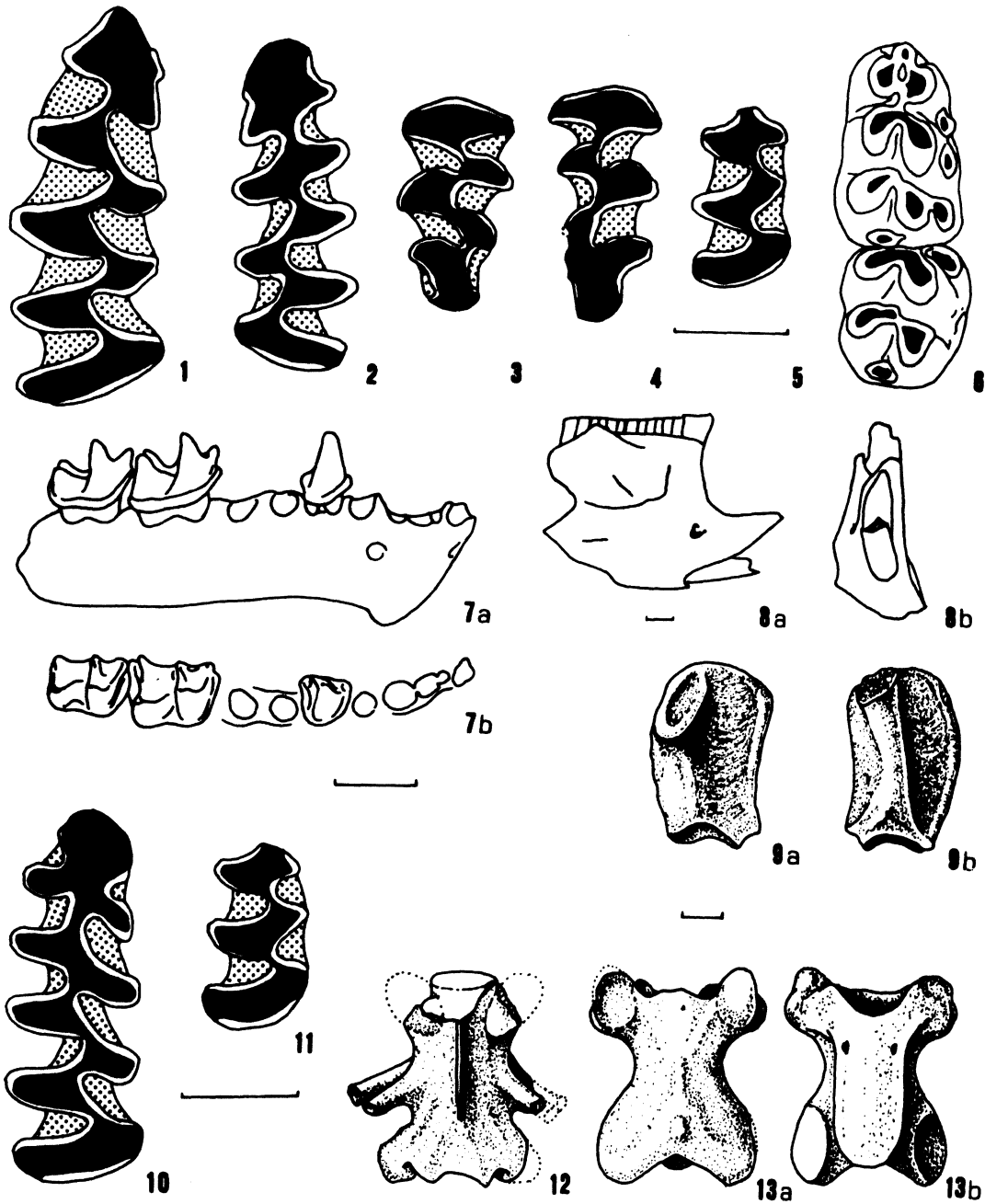
A pesar de la escasez de esta muestra fósil, sorprende la variedad taxonomica de la asociación, con 15 formas identificadas de microvertebrados (excluyendo aves y peces) en un total de unos 120 restos óseos. Sin embargo, esta reducida muestra no puede aceptarse como representativa de la fauna de la región en estas etapas.

Las formas dominantes entre los mamíferos son *Apodemus sylvaticus* y *Pitymys duodecimcostatus*, especies que viven en áreas de mayor aridez que sus parientes más cercanos de la Iberia húmeda *A. flavicollis* y *P. lusitanicus*. *Lacerta lepida* y *Blanus cinereus* son asimismo formas meridionales de zonas más cálidas y secas, y que no viven hoy día en la cornisa cantábrica, salvo en zonas muy reducidas. *Coluber hippocrepis*, de confirmarse su presencia, sería la forma más meridional de entre los reptiles recolectados, siendo el Sistema Central su límite norte de distribución (Salvador, 1974).

Frente a estas 5 especies meridionales propias de zonas cálidas y secas, encontramos otras especies con menor tolerancia a la aridez: *Arvicola* y *Microtus cabreræ* requieren praderas húmedas de *Juncus* con gramíneas y corrientes de agua, o charcas en el segundo caso. *Talpa* requiere asimismo suelos permanentemente húmedos, al igual que *Salamandra salamandra*, cuyos requerimientos de humedad sólo se satisfacen actualmente, dentro de la Iberia mediterránea, esencialmente en enclaves húmedos de montaña.

Este conjunto de especies caracteriza de forma precisa la región donde se encuentra situado el yacimiento, aunque algunas de estas formas, como *Microtus cabreræ* y *Salamandra salamandra* quizás se encuentren en la actualidad más abundantemente en regiones de mayor altitud en las cercanas sierras de Alcaraz y Cazorla.

El tipo de acumulación sugiere una procedencia distinta de los restos herpetológicos y algunos mamíferos frente al bloque de estos últimos. Los urodelos Bufónidos y reptiles no aparecen comúnmente en egagrópilas de estrigiformes, al igual que los lepóridos y *Arvicola* salvo excepcionalmente en las de rapaces de mayor talla, como *Bubo bubo* (Uttendörfer, 1952). Las restantes formas teriológicas están habitualmente presentes en egagrópilas. La coexistencia de topo y topillo subterráneo no es posible en un mismo prado, por lo que su acúmulo parece indicar que éste se debe a depredación. Los anfibios y reptiles recolectados, en épocas y con motivos distintos y aún opuestos, frecuentan estos abrigos y grietas, que pueden llegar incluso a utilizarse durante la estivación o la hibernación. No parece pues necesario invocar transporte secundario alguno para explicar su presencia en estos sedimentos, al contrario que con el bloque de mamíferos.



1. *Microtus cabrerense*, M₁ derecho, nivel 3.- 2. *Pitymys duodecimcostatus*, M₁ izquierdo, nivel 3.- 3. *Pitymys duodecimcostatus*, M₃ derecho, nivel 3.- 4. *Microtus cabrerense*, M₃ izquierdo, nivel 3.- 5. *Pitymys duodecimcostatus*, M₃ derecho, nivel 3.- 6. *Apodemus sylvaticus*, M₁ - M₂ derechos, nivel 3.- 7. *Pipistrellus cf. pipistrellus*, mandíbula derecha con P₄, M₂ y M₃. (a): vista externa; (b): vista oclusal.- 8. *Microtus cabrerense*, Mandíbula derecha con M₁ - M₂. (a): vista lateral externa, (b): vista anterior.- 9. *Lacerta lepida*, cuadrado izquierdo, nivel 3. (a): vista anterior. (b): vista posterior.- 10. *Pitymys duodecimcostatus*, M₁ derecho, nivel.- 11. *Pitymys duodecimcostatus*, M₃ derecho, nivel.- 12. *Salamandra salamandra*, vértebra troncal, nivel 3, vista dorsal.- 13. *Cf. Blanus cinereus*, vértebra troncal, nivel 3. (a): vista dorsal. (b): vista ventral.
 Todas las escalas gráficas en mm.

Agradecimientos

Agradecemos a las Dras. M. D. Asquerino, P. López y M. I. Martínez Navarrete el habernos proporcionado el material e información sobre el yacimiento. El Dr. A. Morales (Universidad Autónoma de Madrid) nos clasificó amablemente el resto ictiológico.

Referencias

- LOPEZ MARTINEZ, N. (1980): Los micromamíferos (Rodentia, Insectívora, Lagomorpha y Chiroptera) del sitio de ocupación achelense de Aridos 1 (Arganda, Madrid). En Santonja, López y Pérez (eds.) *Ocupaciones achelenses en el valle del Jarama (Arganda, Madrid)*. Publ. Exma. Diputación Provincial de Madrid, 161-202.
- SANCHIZ, F. B. (1977): Catálogo de los anfibios fósiles de España (Noviembre de 1977). *Acta Geológica Hispánica*, Barcelona, 12 (4/6), págs. 103-107.
- SALVADOR, A. (1974): *Guía de los anfibios y reptiles españoles*. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza, Madrid., pág. 274.
- SANTONJA, M., LOPEZ MARTINEZ, N., y PEREZ GONZALEZ, A. (1980): *Ocupaciones achelenses en el valle del Jarama (Arganda, Madrid)*. Publ. Exma. Diputación Provincial de Madrid., pág. 352.
- UTTENDORFER, O. (1952): *Neue Ergebnisse Über die Ernährung der Greivogel und Eulen*. Verlag Eugen, Stuttgart.