

MICROMAMÍFEROS (RODENTIA, INSECTIVORA, LAGOMORPHA Y CHIROPTERA) DE LA PEÑA DE ESTEBANVELA (SEGOVIA)

Carmen Sesé

Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC.
Dpto. de Paleobiología.
C/ José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid.
c.sese@mncn.csic.es

145

RESUMEN

En este trabajo se aborda por primera vez el estudio de los micromamíferos (roedores, insectívoros, lagomorfos y quirópteros) de los niveles I, II, III y IV del yacimiento del final del Pleistoceno Superior con ocupación Magdalenense de La Peña de Estebanvela. La fauna de micromamíferos identificada en este trabajo es la siguiente: *Eliomys quercinus*, *Arvicola sapidus*, *Microtus arvalis-Microtus agrestis*, *Microtus gr. oeconomus-malei*, *Microtus (Chionomys.) nivalis*, *Microtus (Terricola) duodecimcostatus*, *Apodemus sylvaticus*, *Crocidura russula*, *Talpa sp.*, *Erinaceus europaeus*, *Oryctolagus cuniculus*, *Rhinolophus ferrumequinum* y *Myotis myotis*. El nivel I es el que presenta mayor diversidad faunística con 12 de los 13 taxones identificados, así como una gran abundancia de restos dentarios de *Oryctolagus cuniculus* con un valor del NMI de 108. La asociación de micromamíferos del nivel I sugiere un clima templado con diversos hábitats representados: ripícolas, praderas húmedas y zonas con cierta vegetación que podría ser arbustiva y con algunas zonas arboladas. Las asociaciones de micromamíferos de los niveles II, III y IV, poco diversificadas (con 5, 7 y 3 taxones respectivamente), con pocos restos y la presencia en los dos últimos de *Microtus gr. oeconomus-malei*, taxón que sin embargo no se encuentra en los niveles anteriores, parece sugerir un clima relativamente riguroso. Es decir, que los cambios en la composición de los micromamíferos en la secuencia de niveles del yacimiento, desde los niveles inferiores a los más superiores, especialmente el I, sugieren un cambio del clima hacia unas condiciones más benignas, de carácter más templado y con un mayor desarrollo de la vegetación. La acumulación de restos de micromamíferos en el yacimiento ha podido tener, al menos, dos tipos de causas diferentes: por un lado el aporte del conejo (*Oryctolagus cuniculus*) fundamentalmente por el hombre es la única explicación para una acumulación tan masiva de restos, por otro lado, para la gran mayoría de los restos de las demás especies, el posible origen hay que buscarlo en ega-grópilas de aves rapaces.

Palabras clave: Micromamíferos, Roedores, Insectívoros, Lagomorfos, Quirópteros, final del Pleistoceno Superior, Paleoclimatología.

ABSTRACT

We study for the first time the micromammals (Rodentia, Insectivora, Lagomorpha and Chiroptera) from the I, II, III and IV levels of La Peña de Estebanvela, a Magdalenian site of the end of the Upper Pleistocene. The micromammal fauna identified in this work is the following: *Eliomys quercinus*, *Arvicola sapidus*, *Microtus arvalis-agrestis*, *Microtus gr. oeconomus-malei*, *Microtus (Chionomys.) nivalis*, *Microtus (Terricola) duodecimcostatus*, *Apodemus sylvaticus*, *Crocidura russula*, *Talpa sp.*, *Erinaceus europaeus*, *Oryctolagus cuniculus*, *Rhinolophus ferrumequinum* and *Myotis myotis*. The level I shows the highest faunal diversity with 12 out of 13 identified taxa, an also the most abundant dental remains of *Oryctolagus cuniculus* with a value of 108 for the MNI. The faunal association of the level I suggests a temperate climate with several habitats represented: riparian, humid prairies and zones with some bushy or wooded vegetation. The faunal associations of the levels II, III and IV, little diversified (with respectively 5, 7 and 3 taxa), with very few remains, and with the presence in the last two levels, but not in the former ones, of *Microtus gr. oeconomus-malei*, suggests a relatively severe climate. So, the change in the faunal associations in the sequence of levels, since the lowest to the uppermost level I, may mean the change towards a better climate and the development of more vegetation. The remains accumulation could have had at least two different causes: by one hand the human contribution to such masive acumulation of rabbit (*Oryctolagus cuniculus*) remains, and by other hand, the accumulation of the most of the rest of micromammals remains could be de result of pellets from birds of prey.

Key words: Micromammals, Rodentia, Insectivora, Lagomorpha, Chiroptera, End of the Upper Pleistocene, Paleoclimatology.

1. INTRODUCCIÓN

El yacimiento de la Peña de Estebanvela está en la Meseta Norte, en la cuenca del Duero, al noreste de la provincia de Segovia, en la Sierra de Ayllón y junto al río Aguijoso. Es un abrigo con una ocupación magdaleniense que tiene unas dataciones radiocarbónicas entre unos 15.000 cal BP y 11.000 cal BP a. C. (Cacho Quesada *et al.*, 2003; Jordá Pardo *et al.*, 2006, en este mismo volumen). Se trata, por tanto, de un yacimiento de la parte final del Pleistoceno Superior con una secuencia de niveles muy ricos en industria y en restos de fauna tanto de microvertebrados como de macromamíferos (Cacho Quesada *et al.*, 2003; Yravedra, 2006, en este mismo volumen).

Se aborda en este trabajo por primera vez el estudio de los micromamíferos (roedores, insectívoros, lagomorfos y quirópteros) del yacimiento de la Peña de Estebanvela procedentes

de las campañas de excavación dirigidas por Carmen Cacho y Sergio Ripoll durante los años 1999 al 2004. Los restos proceden de los niveles I, II, III y IV (véase para más información Cacho Quesada *et al.*, 2003; Jordá Pardo, 2006, en este mismo volumen).

La etapa final del Pleistoceno Superior está poco documentada en general en las faunas de micromamíferos en España y en la Meseta no hay casi datos, por lo que este yacimiento viene a proporcionar información paleontológica y paleoambiental de una edad poco representada hasta ahora. Este estudio tiene el interés añadido de formar parte de un amplio estudio multidisciplinar en el que se abordan todos los aspectos arqueológicos, paleontológicos y geológicos del yacimiento.

2. METODOLOGÍA

En este estudio se ha tenido en cuenta el material dentario que es el que permite la atribución taxonómica de los micromamíferos en general. Como excepción, en el caso del topo (género *Talpa*), sus piezas esqueléticas (un húmero) son tan características que han permitido su identificación genérica. El estudio de la dentición del conejo (*Oryctolagus cuniculus*) realizado aquí, se complementa con el estudio del esqueleto postcranial realizado por Yravedra (2006, en este mismo volumen) ya que, al ser un animal supuestamente cazado, se creyó conveniente realizar un estudio tafonómico detallado sobre dicho material incluyéndolo en el estudio de los mamíferos de talla relativamente grande.

Los dientes se han medido utilizando un microscopio que tiene un micrómetro de 0,025 mm de precisión. Las medidas, tomadas en la superficie oclusal de los dientes orientados en su correspondiente posición anatómica, se expresan en milímetros (mm) y corresponden a la longitud (L) y anchura (A) máximas. Cuando el material es abundante, se expresa la variabilidad de las medidas para cada rango de molar con los valores mínimo, medio y máximo.

Los dientes se han dibujado utilizando una cámara clara acoplada a una lupa binocular Nikon.

Las abreviaturas utilizadas son: U (unicúspide), P (premolar), M (molar), D (diente de leche), N (número de piezas denta-

rias). En el apéndice final de relación del material, las abreviaturas son: C (cuadro), N (nivel), D (capa o decapado). En este último caso se han conservado las siglas originales que identifican a las piezas por su lugar de extracción. Para un mayor detalle sobre los niveles, distinguidos en el yacimiento, véase Jordá Pardo (2006, en este mismo volumen).

Para comparar la abundancia relativa de cada taxón y evitar que estuvieran sobrerrepresentadas especies como *Oryctolagus cuniculus* que, al ser un género monoespecífico tiene un gran número de piezas que pueden ser identificadas, o por el contrario, que estuvieran otras especies representadas por debajo de su valor real como las del género *Microtus*, a las que sólo se les puede atribuir los M₁ y no el resto de la dentición, se ha utilizado el NMI (número mínimo de individuos), y no el número de restos, utilizando de cada grupo una sola pieza dentaria de las que permiten su identificación, y tomando el número mayor entre izquierdas y derechas. En el caso de los lagomorfos es el P₃, en el de los arvicólidos el M₁, y en el de los demás grupos, la pieza más frecuente que sirva para su identificación. Sin embargo, como en algunos niveles se ha podido determinar también una especie por mandíbulas o maxilares sin dientes, por similitud con los taxones ya identificados por la dentición (caso de *Eliomys quercinus*, identificado como: cf. *Eliomys quercinus* en los niveles I y II, y, de forma similar, cf. *Apodemus*

sylvaticus en el nivel I, tal como se aprecia en el apéndice final) para evitar que su representación sea nula o inferior a la real, se indica también en la Tabla 1 de distribución de restos por niveles el valor entre paréntesis después del valor del NMI correspondiente.

3. PALEONTOLOGÍA SISTEMÁTICA

Orden **Rodentia**

FAMILIA GLIRIDAE

Eliomys quercinus LINNEO (Lirón careto)

(Figura 1: 1 y 2)

Material: 1 fr. man. der. con M₁-M₂-M₃; 1 fr. man. iz. con M₁ y M₃; 1 fr. man. iz. con M₁; 1 M₁ der.; 1 fr. max. der. con P⁴-M¹-M²-M³; 1 fr. max. iz. con P⁴-M¹-M²; 1 fr. max. iz. con P⁴;

La relación completa del material de esta especie por niveles y cuadrículas se da en el apéndice final.

Medidas:

DIENTE	N	LONGITUD			ANCHURA		
		MÍN	MED.	MÁX.	MÍN.	MED.	MÁX.
M ₁	3	1,26	1,41	1,51	1,54	1,58	1,65
M ₃	1		1,21			1,41	
P ⁴	3	1,07	1,16	1,3	1,47	1,52	1,58
M ¹	2	1,29	1,32	1,36	1,58	1,66	1,75
M ²	2	1,37	1,38	1,39	1,87	1,87	1,88
M ^{1/2}	1		1,37			1,78	
M ³	1		1,41			1,7	
P ⁴ -M ³	1		4,97				

Comentarios: La morfología dentaria sencilla, con un solo centrolofo anterior en los molares superiores, ausencia de crestas extra en molares superiores e inferiores, así como la talla, son las características de la especie actual *Eliomys quercinus*.

Aunque más arriba nos hemos referido sólo al material dentario que es el que permite realizar la atribución específica, en Estebanvela han aparecido algunas mandíbulas y maxila-

res sin dientes que, por la morfología similar con el material identificado, se pueden atribuir a este taxón como cf. *Eliomys quercinus*, cuya relación se da en el apéndice final y cuyo NMI figura entre paréntesis en la Tabla 1.

Entre el material atribuible a esta especie, se conserva muy bien una pieza bastante excepcional por su fragilidad: un cráneo con la serie dentaria superior derecha que conserva, además, parte de la bóveda craneal y el arco cigomático.

FAMILIA ARVICOLIDAE

Arvicola sapidus MILLER (Rata de agua)

(Figura 1: 3)

Material: 2 M₁ iz.; 1 fr. M₁ der.; 2 M (Véase también para más detalle la relación de material por niveles y cuadrículas en el apéndice final).

Medidas: 1 M₁: L = +- 4,19; A = +- 1,70; 1 M₁: L = 4,1; A = 1,79

Comentarios: A pesar de que la talla de este material es relativamente pequeña, estando cerca de los valores mínimos de algunas poblaciones actuales de la especie, la diferenciación del esmalte, claramente más grueso en la parte posterior de los triángulos, hace indudable su atribución específica.

Microtus arvalis-Microtus agrestis (PALLAS) – (LINNEO) (topillo de campo-Topillo agreste)

(Figura 1: 4 y 5)

Material y medidas: La relación completa del material de este taxón, por niveles y cuadrículas se da en el apéndice final.

A continuación se dan las medidas de los 15 M₁ en los que se han podido realizar:

DIENTE	N	LONGITUD			ANCHURA		
		MÍN.	MED.	MÁX.	MÍN.	MED.	MÁX.
M ₁	15	2,77	3,09	3,31	1,03	1,14	1,24

Comentarios: La diferenciación entre *Microtus arvalis* y *M. agrestis* no siempre es posible, y menos cuando, como en este caso, hay poco material, ya que la morfología del complejo anterocónico anterior del M₁ es muy variable y algunos morfotipos que encuentra Chaline (1972) en diversas poblaciones de dichas especies del Pleistoceno de Francia, se presentan en una y otra aunque con distinta frecuencia.

Microtus grupo *oeconomus-malei* PALLAS-HINTON
(Figura 1: 6)

Material: 2 M₁ iz. (Véase también para más detalle la relación de material por niveles y cuadrículas en el apéndice final).

Medidas: 1 M₁: L = 3,06; A = 1,26

Comentarios: Los dos ejemplares presentan, respectivamente, una morfología similar a los morfotipos “ratticeps” y “malei” descritos por Chaline (1972) en las diversas poblaciones de *Microtus oeconomus* (= *Microtus ratticeps* KEYSERLING & BLASIUS) y *Microtus malei* del Pleistoceno Medio y Superior de Francia. La talla entra dentro de la variabilidad de dichas poblaciones y es próxima al valor máximo de la población de *Microtus* cf. *malei* de Pinilla del Valle (Toni y Molero, 1990). La distinción de las especies *Microtus oeconomus* y *Microtus malei* es difícil ya que presentan morfotipos intermedios, como sucede en el escaso material de Estebanvela y como ya señaló Pemán (1985) para la población del Pleistoceno Superior de Erralla determinada como *Microtus* gr. *oeconomus-malei*. *Microtus malei* es una especie extinta que para algunos autores es la misma que *Microtus oeconomus* (el topillo nórdico actual) mientras que para otros es una especie bien diferenciada (véase la discusión más adelante y en Sesé, 1994 y 2005). Es por ello que ante la dificultad de una atribución específica segura a una u otra de un material tan escaso lo asignamos a este grupo de especies.

Microtus (Chionomys) nivalis MARTINS
(Topillo nival o neverón) (Figura 1: 7)

Material: 1 fr. man. der. con M₁ y M₂. (Véase también para más detalle la relación de material por niveles y cuadrículas en el apéndice final).

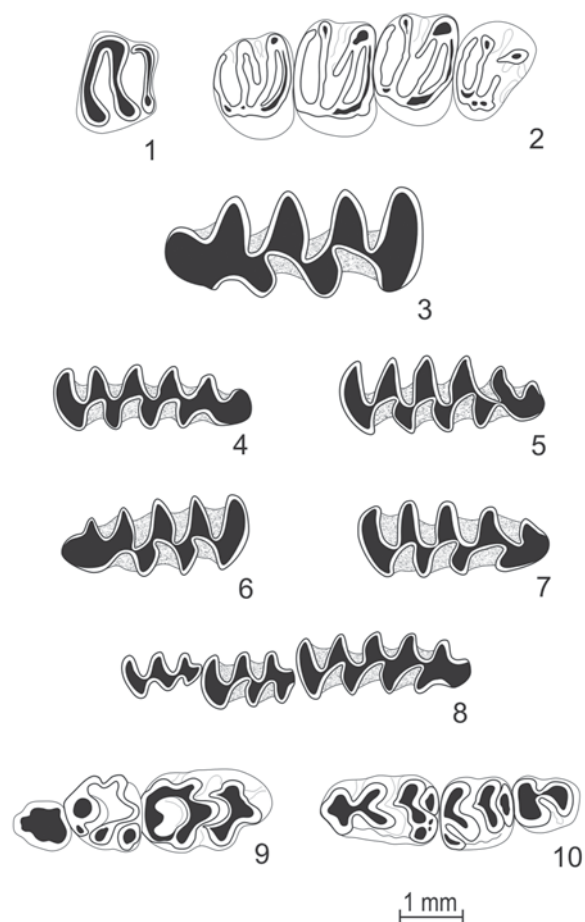


Figura 1. *Eliomys quercinus*: 1: M₁ der. (EST-15); 2: Serie dentaria sup. P⁴-M¹-M²-M³ der. (EST-145); *Arvicola sapidus*: 3: M₁ iz. (EST-60); *Microtus arvalis*-*Microtus agrestis*: 4: M₁ der. (EST-12-1); 5: M₁ der. (EST-26); *Microtus* gr. *oeconomus-malei*: 6: M₁ iq. (EST-133); *Microtus (Chionomys) nivalis*: 7: M₁ der. (EST-28); *Microtus (Terricola)* grupo *duodecimcostatus*: 8: Serie dentaria inf. M₁-M₂-M₃ der. (EST-100-2/2); *Apodemus sylvaticus*: 9: Serie dentaria sup.: M¹-M²-M³ der. (EST-12-2); 10: Serie dentaria inf. M₁-M₂-M₃ iz. (EST-9).

Medidas: 1 M₁: L = 3,12; A = 1,27

Comentarios: La morfología del M₁, con la cúspide anterior de contorno triangular correspondiente al morfotipo “nivaloide”, es la característica de las especie *Microtus (Chionomys) nivalis*. La talla es relativamente grande, próxima aunque sobrepasando ligeramente los valores máximos de las poblaciones de dicha especie del Pleistoceno Superior de La Carigüela (Ruiz Bustos y García Sánchez, 1977), Aitzbitarte (Altuna, 1972), l’Hortus (Chaline, 1972) y Cueva de los Toros (Gil y Sesé, 1985).

Microtus (Terricola) grupo duodecimcostatus
SÉLYS-LONGCHAMPS (Topillo mediterráneo o común)

(Figura 1: 8)

Material y medidas: La relación completa del material de este taxón, por niveles y cuadrículas, se da en el apéndice final. A continuación se dan las medidas de los M_1 en los que se han podido realizar:

DIENTE	N	LONGITUD			ANCHURA		
		MÍN.	MED.	MÁX.	MÍN.	MED.	MÁX.
M_1	6	2,56	2,67	3,09	0,94	0,98	1,16

Comentarios: La morfología de todos los M_1 es muy constante presentando el rombo “pitimiano” característico y un complejo anterior de tipo “arvaloide”. La talla de este material es ligeramente mayor que la de Cueva del Agua (López y Ruiz Bustos, 1977) y entra dentro de la variación de la de Pinilla del Valle (Toni y Molero, 1990) y La Carigüela (Ruiz Bustos y García Sánchez, 1977).

Microtus sp.

Comentarios: Aparte de los M_1 que han permitido la identificación de varias especies del género *Microtus* (véase más arriba), hay numerosos dientes del resto de la serie dentaria inferior, y de la serie dentaria superior, que no permiten su adscripción a ninguna de dichas especies en concreto ya que no presentan caracteres con valor diagnóstico. Este material, por lo tanto, no se ha incluido en el apéndice final ya que no aporta datos de interés relevante; no obstante queremos señalar que en conjunto los arvicólidos son el grupo con más número de restos después de los lagomorfos.

FAMILIA MURIDAE

Apodemus sylvaticus (LINNEO) (Ratón de campo)

Figura 1: 9 y 10)

Material: 5 fr. man. iz. con M_1 - M_2 - M_3 ; 3 fr. man. der. con M_1 - M_2 - M_3 ; 2 fr. man. iz. con M_1 - M_2 ; 2 fr. man. der. con M_1 - M_2 ; 1 M_1 der.; 1 M_2 iz.; 1 M_2 der.; 2 M_3 der.; 1 fr. max. sup. der. con M^1 - M^2 - M^3 ; 1 fr. max. sup. iz. con M^1 - M^2 ; 1 fr. max. sup. iz. con M^2 - M^3 ; 1 M^2 iz.; 1 M^2 der.; 1 M^3 iz.

En el apéndice final se da la relación completa del material por niveles y cuadrículas.

Medidas:

DIENTE	N	LONGITUD			ANCHURA		
		MÍN.	MED.	MÁX.	MÍN.	MED.	MÁX.
M_1	13	1,72	1,85	1,96	1,12	1,17	1,26
M_2	14	1,08	1,25	1,35	0,91	1,15	1,24
M_3	10	0,99	1,03	1,09	0,93	0,96	0,98
M_1 - M_3	8	3,98	4,11	4,29			
M^1	4	1,82	1,9	1,99	1,08	1,22	1,31
M^2	5	0,99	1,28	1,55	1,03	1,22	1,32
M^3	3	0,92	0,96	1,05	0,78	0,89	0,96
M^1 - M^3	1		4,02				

5 M^2 : R: L/A: Mín.: 1,03; Med.: 1,22; Máx.: 1,32

Comentarios: Según algunos de los caracteres propuestos por Michaux y Pasquier (1974) para poder distinguir algunas especies del género *Apodemus*, la morfología del material de Estebanvela, especialmente por lo que se refiere a la del M^2 con el T9 reducido, los valores de la relación L/A en dicho molar y la talla en general, son las características de *Apodemus sylvaticus*.

En el apartado anterior del material solo nos hemos referido al material dentario que es el que permite realizar la atribución específica. En el yacimiento, sin embargo, han aparecido además algunas mandíbulas y maxilares sin dientes que, por la morfología similar con el material identificado, se pueden atribuir a este taxón como cf. *Apodemus sylvaticus*, cuya relación se da en el apéndice final y cuyo NMI figura entre paréntesis en la Tabla 1.

Orden **Insectivora**

FAMILIA SORICIDAE

Crociodura russula HERMANN (Musaraña común)

(Figura 2: 1)

Material y medidas: La relación completa del material de este taxón, por niveles y cuadrículas, se da en el apéndice final. A continuación se dan las medidas de las 5 series dentarias completas por separado:

REFERENCIA	L P4-M3	L M1-M3	P ₄		M ₁		M ₂		M ₃	
			L	A	L	A	L	A	L	A
NI-J9- D2 (A)	4,37	3,51	1,04	0,89	1,32	0,99	1,29	0,93	1,01	0,75
NI-F12-G12- D4	4,46	3,68	0,99	0,74	1,54	0,95	1,42	0,86	1,10	0,65
NI-J9- D2 (B)	4,51	3,59	1,00	0,84	1,34	1,03	1,36	0,93	1,16	---
NI-F12-G12- D5	4,56	3,67	1,06	0,81	1,31	1,09	1,35	1,08	1,06	0,71
NIII-E9-E10- D1	4,86	3,87	1,26	0,81	1,48	1,15	1,46	1,04	1,18	0,72

Comentarios: La identificación de esta especie se ha podido realizar al disponer de dos mandíbulas completas con toda la serie dentaria, y tres a las que solo les falta el incisivo, que presentan las siguientes características de la especie: cóndilo articular triangular con una sola faceta, borde del incisivo sin crenulaciones, P₄ robusto y de forma tetraédrica sin cuenca postero-lingual, talónido muy reducido a una cúspide en el M₃, y dientes no pigmentados (Chaline *et al.* 1974). Su talla es similar a la de las poblaciones actuales de la especie. Se ha asimilado a esta especie otro material más fragmentario por su semejanza en morfología y talla.

FAMILIA TALPIDAE

Talpa sp. (Topo)

Material: 1 húmero (Para más detalles sobre su procedencia véase el apéndice final).

Comentarios: El género *Talpa* está representado en Estebanvela, al menos, por un húmero que presenta una morfología muy característica por su forma ancha, aplastado en sentido antero posterior y sus apófisis salientes.

FAMILIA ERINACEIDAE

Erinaceus europaeus LINNEO (Erizo europeo o común)

Material y medidas: 1 M¹ izq.: L = 5,33; A = 6,85 (Para más detalles sobre su procedencia véase el apéndice final).

Comentarios: Tanto la morfología del M¹ por su robustez y forma subrectangular, como su talla, son similares a las del material del Pleistoceno de Las Yedras (Ruiz Bustos, 1978) y a las poblaciones actuales de *Erinaceus europaeus*.

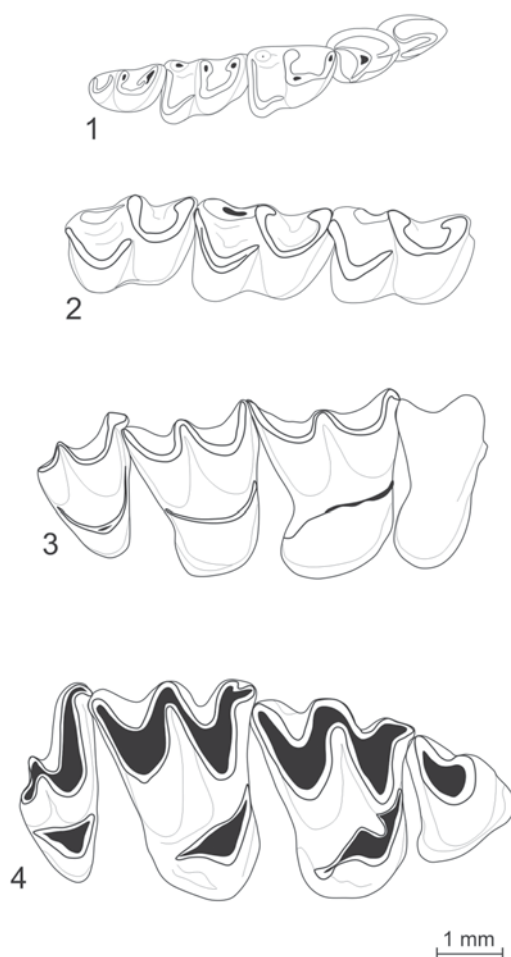


Figura 2. *Crocidura russula*: 1: Serie dentaria inf. der. U₁-P₄-M₁-M₂-M₃ (EST-16-2/2); *Rhinolophus ferrumequinum*: 2: Serie dentaria inf. der. M₁-M₂-M₃ (EST 12-3); 3: Serie dentaria sup. der.: P⁴-M¹-M²-M³ (EST-92); *Myotis myotis*: 4: Serie dentaria sup. der.: P⁴-M¹-M²-M³ (EST-34).

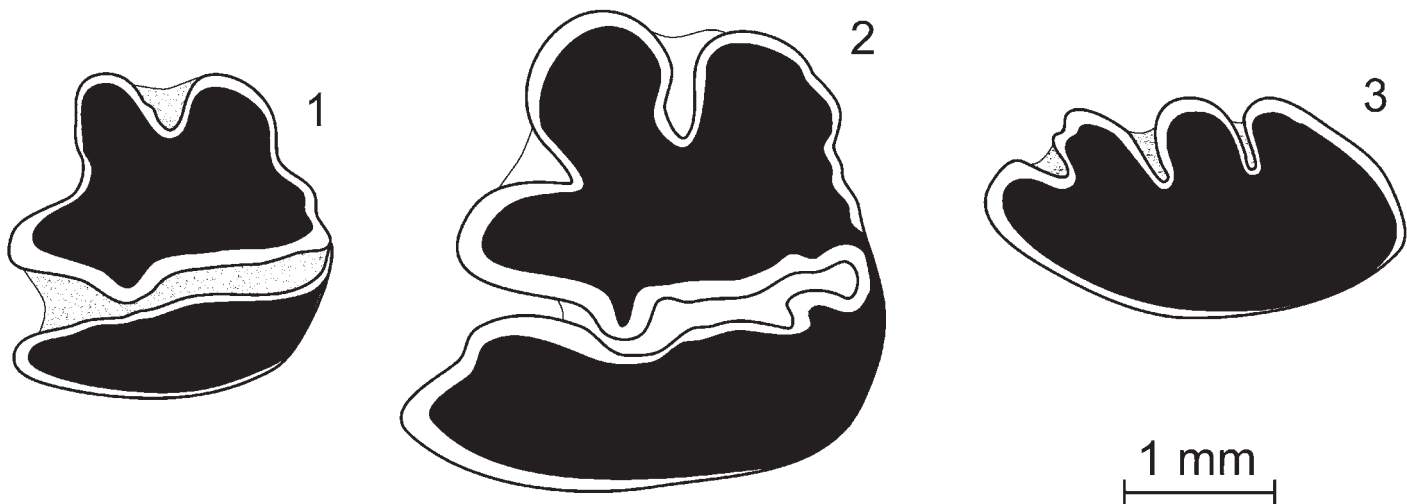


Figura 3. *Oryctolagus cuniculus*: 1: P₃ iz. (EST-15-2); 2: P₃ iz. (EST-15-1); 3: P² iz. (EST-44).

Orden Lagomorpha

FAMILIA LEPORIDAE

Oryctolagus cuniculus (LINNEO) (Conejo común)

(Figura 3).

Material: La relación del material de esta especie por niveles y cuadrículas, por su abundancia, se da solo en el apéndice final de este artículo.

Medidas:

DIENTE	N	LONGITUD			ANCHURA		
		MÍN	MED.	MÁX.	MÍN.	MED.	MÁX.
P ₁	127	2,11	2,79	3,22	2,26	2,82	3,3
P ²	32	1,16	1,44	1,99	2,58	2,91	3,45
P ₃ -M ₃	8	11,8	12,24	12,9			
P ¹ -M ³	1		11,82				

Comentarios: El P₃ presenta la morfología característica de la especie *Oryctolagus cuniculus*: anterocónidos subiguales, anterofléxido ancho, ortogonal, protofléxido ancho y poco profundo, hipofléxido simple y poco rizado (López, 1989). *Oryctolagus cuniculus* es sin duda la especie predominante en el yacimiento con numerosos restos dentarios como se

puede apreciar en la relación de material que se da al final de este apartado (véase apéndice). Es especialmente abundante en el nivel I, en dónde el número mínimo de individuos, calculado sobre el número de P₃, es de 108. La relación de material, de todas formas, puede dar una idea por exceso de la abundancia real de la especie ya que prácticamente todas las piezas dentarias de la mandíbula y del maxilar, incluidos los incisivos, han podido referirse a esta especie una vez descartada la presencia del género *Lepus* por la morfología tan característica del P₃. Aún así, es evidente su predominancia absoluta con respecto al resto de los micromamíferos. El material postcraneal ha sido objeto de estudio por Yravedra (2006, en este mismo volumen) por lo que referimos a dicho trabajo para completar la información sobre este taxón en el yacimiento.

Hay numerosos fragmentos más o menos bien conservados de mandíbulas y de algunos maxilares que tienen la serie dentaria completa o parcial. En la relación de material puede observarse que, aunque la mayoría de los individuos son adultos cuando no se indica lo contrario, hay también algunos individuos juveniles que tienen la dentición de leche.

Las medidas del material dentario (ver más arriba) se han realizado sobre una amplia muestra que creemos que es bastante representativa.

Orden **Chiroptera**

Suborden Microchiroptera

FAMILIA RHINOLOPHIDAE

Rhinolophus ferrumequinum (SCHREBER)

(Murciélago grande o de herradura)

(Figura 2: 2 y 3)

Material y medidas:

(1): 1 fr. man. der. con serie dentaria: M₁-M₂-M₃ (NI-F12-G12-D4)(2): 1 fr. man der. con serie dentaria: P₂-M₁-M₂-M₃ (NI-F12-G12-D2)(3): 1 fr. max. sup. der. con serie dentaria: P⁴-M¹-M²-M³ (NI-I9-D9)(4): 1 fr. max. sup. der. con serie dentaria: P⁴-M¹-M²-M³ (NI-I9-D5)(5): 1 fr. max. sup. der. con serie dentaria: M¹-M²-M³ (NI-H9-D4)

Comentarios: Tanto la morfología como la talla relativamente grande de este material son similares a las de las poblaciones del Pleistoceno y actuales de *Rhinolophus ferrumequinum*. Esta especie es la de mayor talla del género *Rhinolophus*, lo que le distingue, entre otros caracteres, de las demás especies del género (Sevilla, 1988).

SERIE	REF.	L P4-M3	L M1-M3	P ₄		M ₁		M ₂		M ₃	
				L	A	L	A	L	A	L	A
M ₁ -M ₃	(1)		6,02			2,18	1,46	2,14	1,53	1,95	1,51
P ₄ -M ₃	(2)	7,1	6,12	1,28	1,28	2,12	1,54	2,08	1,57	1,93	1,54
P ⁴ -M ³	(3)	6,59	5,42	1,53	2,63	2,17	2,71	2,05	2,56	1,38	2,16
P ⁴ -M ³	(4)	6,43	4,93	1,51	2,59	1,95	2,55	1,84	2,53	1,32	2,08
M ¹ -M ³	(5)		5,14			1,99	2,75	1,93	2,58	1,41	2,18

FAMILIA VESPERTILIONIDAE

Myotis myotis (BORKHAUSEN)

(Murciélago ratonero grande)

(Figura 2: 4)

Material y medidas:

(1): 1 fr. man iz. con M₂-M₃ (NI- F10-G10-D5)(2): 1 fr. man. der. con M₂-M₃ (NI- F11-G11-D6)(3): 1 fr. craneal con max. sup. der. con serie dentaria: (A): P⁴-M¹-M²-M³ y max. iz. con serie dentaria: (B) M¹-M²-M³ (NI-F9-G9-D-8).

Comentarios: Su morfología y talla son similares a las de las poblaciones del Pleistoceno y actuales de *Myotis myotis*. Hay algunos rasgos muy característicos que son su talla relativamente grande, ya que se se trata de la especie de mayor talla del género *Myotis*, y el M₃ con el talónido muy reducido (Sevilla, 1988).

SERIE	REF.	L P4-M3	L M1-M3	P ₄		M ₁		M ₂		M ₃	
				L	A	L	A	L	A	L	A
M ₂ -M ₃	(1)			-				2,26	1,75	1,99	1,61
M ₂ -M ₃	(2)			-				2,3	1,79	2,08	1,63
P ⁴ -M ³	(3-A)	7,07	5,79	1,44	1,97	2,39	2,94	2,47	3,27	1,12	2,94
M ¹ -M ³	(3-B)		5,9			2,37	2,54	2,51	2,87	1,16	2,55

4. CONCLUSIONES

Los taxones de micromamíferos identificados en este trabajo, el NMI (número mínimo de individuos) de cada uno de ellos y su distribución por niveles (N), se da en la siguiente Tabla 1:

TAXONES	NIVELES	N-I	N- II	N-III	N-IV
<i>Eliomys quercinus</i>		3+(3)	(3)	1	
<i>Arvicola sapidus</i>		2			
<i>Microtus arvalis</i> - <i>Microtus agrestis</i>		10	1	2	3
<i>Microtus</i> gr. <i>oeconomus-malei</i>				1	1
<i>Microtus (Chionomys) nivalis</i>		1			
<i>Microtus (Terricola) duodecimcostatus</i>		2	1	1	
<i>Apodemus sylvaticus</i>		8+(2)	2	1	
<i>Crociodura russula</i>		2		1	
<i>Talpa</i> sp.		1			
<i>Erinaceus europaeus</i>		1			
<i>Oryctolagus cuniculus</i>		108	28	4	2
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		3			
<i>Myotis myotis</i>		1			
TOTAL NMI		147	35	11	6

Nota: El valor del NMI se ha calculado sobre dientes (ver apartado de metodología) excepto en *Talpa* (por un número). El valor entre paréntesis del NMI en *Eliomys quercinus* y *Apodemus sylvaticus* corresponde al calculado sobre mandíbulas y maxilares sin dientes (ver apartado de metodología).

Las distribución por niveles de los taxones identificados en el yacimiento de la Peña de Estebanvela muestra una variación tanto en diversidad como en composición que a nuestro juicio es muy significativa entre los diferentes niveles. Por una parte el nivel I es sin duda el que presenta una mayor diversidad con 12 taxones diferentes, mientras que en los demás, hay relativamente pocas especies: 5 en el nivel II, 7 en el nivel III, y tan sólo 3 en el nivel IV. También se aprecia la notable disminución en la abundancia numérica de *Oryctolagus cuniculus*, de 108 NMI en el nivel I, a 28 en el N-II, 4 en el N-III y 2 en el N-IV. Se aprecia también una composición diferente entre los niveles I y en menor medida el II, por una parte, y el III y el IV por otra, que está marcada en estos últimos no solo por la ausencia de algunos taxones, sino también por la presencia de un taxón que no está en los niveles I y II: *Microtus* gr. *oeconomus-malei*.

Tomando como referencia los taxones presentes en el nivel I que tienen determinados requerimientos de hábitat, se puede decir que hay varios ambientes representados: *Eliomys quercinus*, *Apodemus sylvaticus* y *Myotis myotis* se asocian a la presencia de zonas arboladas, especialmente la última, o, al menos, con cierto tipo de vegetación arbustiva, y a climas templados. El género *Erinaceus* y *Rhinolophus ferrumequinum* también viven en zonas arboladas o, cuando menos, con cierta vegetación arbustiva. *Crociodura russula* tiene requerimientos termófilos y se asocia a zonas de vegetación mediterránea. El género *Talpa* se encuentra por lo general en praderas húmedas, mientras que *Arvicola sapidus* es una especie típicamente ripícola. *Microtus arvalis* es propia de un clima continental mientras que *Microtus agrestis* tiene una distribución biogeográfica atlántica. Sin embargo *Microtus (Terricola) duodecimcostatus* es una especie de distribución típicamente mediterránea. *Microtus nivalis* es una especie rupícola heliófila que vive en zonas montañosas. En cuanto a la especie más abundante, *Oryctolagus cuniculus*, Blanco (1998) define su hábitat ideal como un clima mediterráneo con veranos secos y calurosos y precipitaciones alrededor de los 500 mm anuales pudiendo vivir en zonas de matorral mediterráneo o dehesas.

En resumen, la fauna de Micromamíferos del nivel I sugiere un clima templado con diversos hábitats representados: ripícolas, praderas húmedas y zonas con cierta vegetación que podría ser arbustiva y con algunas zonas arboladas. El carácter de clima templado de esta fauna viene corroborado por su gran diversidad en especies.

En cuanto a *Microtus* gr. *oeconomus-malei*, que solo aparece en los niveles III y IV, *Microtus oeconomus* es una especie que vive actualmente en el norte de Europa y en Asia (Sesé, 1994) y *Microtus malei* según Chaline (1972) es una forma que puede estar relacionada con *M. mirhanreini* que vive actualmente en los Cárpatos. Para Pemán (1985) *Microtus* grupo *oeconomus-malei* son formas ligadas a una fuerte humedad ambiental que viven en zonas pantanosas en regiones periárticas. En todo caso, parece que ambas se relacionan con formas que actualmente viven en regiones europeas septentrionales, por lo que su presencia, asociada a la escasa diversidad de especies y pobreza en número de restos parecen sugerir un clima relativamente riguroso para los niveles inferiores III y IV del yacimiento.

Es decir, que los cambios en la composición de los micromamíferos en la secuencias de niveles del yacimiento, sugieren un cambio climático desde los niveles inferiores (III y IV) a los más superiores (especialmente al I), hacia unas condiciones climáticas más benignas y de carácter más templado y con mayor desarrollo de la vegetación.

154 Estos datos coinciden en líneas generales con los resultados del estudio de la composición de la fauna de grandes mamíferos de Cacho *et al.* (2003) que también sugieren una mejora climática desde los niveles más antiguos a los más recientes del yacimiento de la Peña de Estebanvela.

Para el posible origen de la acumulación de restos de micromamíferos en el yacimiento sugerimos dos tipos de causas diferentes. Por un lado el aporte del conejo (*Oryctolagus cuniculus*) fundamentalmente por el hombre es la única explicación para una acumulación tan masiva de restos, tal como sucede en otros yacimientos de la parte final del Pleistoceno Superior como Cueva Ambrosio (Sesé y Soto, 1988), ya que, aunque también puede ser presa de aves rapaces, no suele ser tan abundante con respecto al resto de los micromamíferos, ni llega a ser la especie dominante en egagrópilas actuales (Chaline *et al.*, 1974; Andrews, 1990) como ocurre sin embar-

go en el yacimiento de la Peña de Estebanvela. Por otro lado, para la gran mayoría de los restos de las demás especies, el posible origen hay que buscarlo en egagrópilas de aves rapaces. Apoya esta hipótesis el hecho de que no se hayan encontrado restos en conexión anatómica y la extraordinaria abundancia de mandíbulas casi completas y restos maxilares en buen estado de conservación. Todos los taxones identificados son presa frecuente de diversas aves rapaces, incluso los de talla relativamente grande como el erizo que, aunque raro, también se puede encontrar como restos de egagrópilas actuales de aves rapaces como el búho real. También los murciélagos *Rhinolophus ferumquinun* y *Myotis myotis*, que por sus hábitos cavernícolas son los únicos micromamíferos de los hallados en el yacimiento que podrían haber vivido en alguna de las cavidades de la cueva de Estebanvela, se encuentran con frecuencia en egagrópilas actuales (Chaline *et al.*, 1974; Andrews, 1990).

Agradecimientos

Agradezco a Carmen Cacho y Sergio Ripoll que me hayan cedido el material de micromamíferos para su estudio y a Enrique Soto su valiosa ayuda al realizar el tratamiento informático de los dibujos de los dientes y la puesta a punto de las figuras.

- ALTUNA, J. (1972). "Fauna de Mamíferos de los yacimientos prehistóricos de Guipúzcoa". *Munibe*, XXIV, 1-4: 464 pp; XXVIII láms.
- AMDEWS, P. (1990). *Owls, Caves and Fossils*. The University of Chicago Press: 231 pp.
- BLANCO, J. C. (1998). *Mamíferos de España. II. Cetáceos, Artiodáctilos, Roedores y Lagomorfos de la península Ibérica, Baleares y Canarias*. Geoplaneta: 383 pp.
- CACHO QUESADA, C.; RIPOLL LÓPEZ, S.; JORDÁ PARDO, J.; MUÑOZ IBÁÑEZ, F.; YRAVEDRA SAINZ DE LOS TERREROS, J. y MAICAS RAMOS, R. (2003). "Ocupaciones Magdalenienses en la Meseta Norte. La Peña de Estebanvela (Segovia)". *Zephyrus*, 56: 19-37.
- CHALINE, J. (1972). "Les rongeurs du Pléistocène Moyen et Supérieur de France". *Cahiers de Paléontologie*: 410 pp.; XVII láms.
- CHALINE, J.; BAUDVIN, H.; JAMMOT, D.; & SAINT GIRONS, M.C. (1974). *Les proies des rapaces*. Doin: 141 pp.
- GIL, E. y SESÉ, C. (1985). "Los roedores (Mammalia) del sitio de ocupación musteriense de la Cueva de los Toros (Teruel)". *COL-PA*, n. 40: 41-49.
- JORDÁ PARDO, J.F. (2006): "Estudio geoarqueológico de la Peña de Estebanvela (Segovia)". En: *La Peña de Estebanvela, Ayllón, Segovia*. Grupos magdalenienses en el Sur del Duero. (Cacho, C.; Ripoll, S. y Muñoz, F., coord.). Memorias. Arqueología en Castilla y León, n.º 17, Junta de Castilla y León (en este volumen).
- JORDÁ PARDO, J.F.; CACHO, C.; RIPOLL, S y MUÑOZ, F. (2006): "Dataciones radiocarbónicas y cronoestratigráficas de la Peña de Estebanvela (Segovia)". En: *La Peña de Estebanvela, Ayllón, Segovia*. Grupos magdalenienses en el Sur del Duero. (Cacho, C.; Ripoll, S. y Muñoz, F., coord.). Memorias. Arqueología en Castilla y León, n.º 17, Junta de Castilla y León (en este volumen).
- LÓPEZ MARTÍNEZ, N. (1989). "Revisión sistemática y bioestratigráfica de los lagomorfos (Mammalia) del Terciario y Cuaternario de España". *Memorias del Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza*, 3 (3): 343 pp.
- LÓPEZ MARTÍNEZ, N. y RUIZ BUSTOS, A. (1977). "Descubrimiento de dos yacimientos del Pleistoceno medio en el karst de la Sierra de Alfaguara (Granada). Síntesis estratigráfica de este periodo en la región Bética". *Estudios geológicos*, 33: 255-265.
- MICHAUX, J. & PASQUIER, L. (1974). "Dynamique des populations de mulots (Rodentia, *Apodemus*) en Europe durant le Quaternaire. Premières données". *Bulletin de la Société Géologique de France*. 26: 431-439.
- PEMÁN, E. (1985). "Aspectos climáticos y ecológicos de los Micromamíferos del yacimiento de Erralla". *Munibe*, 37: 49-57.
- RUIZ BUSTOS, A. (1978). "Edad y estudio faunístico del yacimiento kárstico de Las Yedras (sierra de la Alfaguara, Granada)". *Estudios geológicos*. 34: 323-330.
- RUIZ BUSTOS, A. y GARCÍA SÁNCHEZ, M. (1977). "Las condiciones ecológicas del Musteriense en las depresiones granadinas: La fauna del micromamíferos en la Cueva de la Carigüela (Piñar, Granada)". *Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada*, 7: 9-35.
- SESÉ, C. y SOTO, E. (1988). "Los micromamíferos (Rodentia, Insectívora y Lagomorpha)". En: Ripoll López (Edit.): *La Cueva de Ambrosio (Almería, Spain) y su posición cronoestratigráfica en el Mediterráneo Occidental*, BAR International Series, 462 (I): 157-168.
- SESÉ, C. (1994). "Paleoclimatical interpretation of the Quaternary small mammals of Spain". *Geobios*, 27: 753-767.
- (2005). "Aportación de los micromamíferos al conocimiento paleoambiental del Pleistoceno Superior en la Región Cantábrica: síntesis y nuevos datos". *Monografías del Museo Nacional y Centro de Investigación de Altamira*, 20: 167-200.
- SEVILLA, P. (1988). "Estudio paleontológico de los Quirópteros del Cuaternario español". *Paleontología i Evolució*, 22: 113-233.
- TONI, I. y MOLERO, G. (1990). "Los roedores (Rodentia, Mammalia) del yacimiento cuaternario de Pinilla del Valle (Madrid)". *Actas de las IV Jornadas de Paleontología*, Salamanca, 1988: 359-373.
- YRAVEDRA SAINZ DE LOS TERREROS, J. (2006): "Zooarqueología y tafonomía de los macromamíferos y los lagomorfos de la Peña de Estebanvela (Segovia)". En: *La Peña de Estebanvela (Estebanvela, Ayllón, Segovia)*. Grupos magdalenienses en el Sur del Duero. (Cacho, C.; Ripoll, S. y Muñoz, F., coord.). Memorias. Arqueología en Castilla y León, n.º 17, Junta de Castilla y León (en este volumen).

APÉNDICE

Material de micromamíferos de la Peña de Estebanvela por niveles y cuadrículas

RODENTIA

GLIRIDAE

Eliomys quercinus

NIVEL I:

C: F10/G10; N: I; D: 9; 2002: 2 fr. man. der. con P3-M1 y M3 e I y 1 fr. man. iz. con M1, M3, e I; 1 fr. max. iz. con P4, M1 y M2; 1 M1-2 sup.

C: F12/G12; N: I, D: 1, Microfauna; 2001: 1 fr. man. der. con I y M1

C: F12/G12; N: I Sedimento Gris Rojo D: 8; 2002: 1 fr. max. con serie dentaria alveolar dentaria y P4 sup.; 1 fr. max. con la serie alveolar dentaria; 1 fr. man. iz. con serie alveolar dentaria y M1 e I; 1 fr. de man. iz. con serie alveolar dentaria.

C: I9; N: I; D: 3; 2002: 1 fr. man. der. con alveolos y M1 e I

cf. *Eliomys quercinus*

NIVEL I:

C: F10/G10; N: I Sedimento Rojo; D: 9; 2002: 1 fr. max. con serie alveolar dentaria

C: I 9; N: I; D: 6; Fauna; 2002: 4 fr. man. iz. con serie alveolar dentaria; 1 fr. man. der. con I

C: F12/G12; N: I; D:2; Microfauna; 2001: 1 fr. man. der. con serie alveolar dentaria e I

C: F12/G12; N: I; D: 5; 2001: 1 fr. man. iz. y 1 fr. man. der. con serie alveolar dentaria

NIVEL II:

C: E9/E10; N: II, D: 5; Microfauna; 1999: 1 fr. man. der. con serie alveolar dentaria e I; 1 fr. man. iz. con serie alveolar dentaria e I

C: E11; N: II; D: 5; Microfauna; 2000: 1 fr. man. iz. y 1 fr. der. con alveolos serie dentaria e I

C: E11; N: II; D: 11; 2002: 1 fr. man. der. con alveolos de los dos primeros P/M e I

C: F12/G12; N: II; Rojo; D: 10; 2003: 1 fr. max. con serie alveolar dentaria

Eliomys quercinus

NIVEL III:

C: B15/C15; N: III; D: 3; 2003: 1 fr. craneal con serie dentaria completa P4-M1-M2-M3 der., parte de la bóveda craneal y arco zigomático.

ARVICOLIDAE

157

Arvicola sapidus

NIVEL I:

C: F-12/G-12; N: I; D: 5; 2001: 1 M1 inf. izq.

C: I9, N: I; D: 7; 2002: 1 M1 inf. izq.

C: H9; N: I, D: 1; 2-IX-02; Bioturbación: 2002: 1 fr. M 1 inf. der.

C: I9; N: I; D: 5; 2002: 1 M

C: F12/G12; N: I Sed. Gris Rojo D: 8; 2002: 1 M

Microtus arvalis-Microtus agrestis

NIVEL I:

C: F9; N:I; D: 2; 2001: 1 fr. man. der. con M1

C: F-9/G-9; N:I; D:1; 2001: 1 fr. man. der. con M1; 1 fr. man. der. con I, M1-M2

C: F-12/G-12; N: I, D: 4. Microfauna; 2001: 1 M1 inf. der.

C: F-12/G-12; N: I, D: 1; Microfauna; 2001: 1 fr. M1 der. y 1 M1 iz.

C: F-12/G-12; N: I; D: 5; 2001: 1 M1 inf. der.

C: F-13/E-13, N: I, D: 2; 2001: 1 M1 der.

C: J9; N: I; D: 7 Rojo; 14-9-02; Fauna; 2002: 1 M1 inf. der.

C: J9; N: I; D: 1; 2002: 1 M1 inf. izq.

C: J9; N: I; D:4; 2002: 1 M1 inf. izq.

C: J9; N: I; D: 3; 2002: 1 M1 inf. der.

C: J9; N: I; D:6; 2002: 1 fr. man. der. con M1

NIVEL II:

C: E9-10; N: II; D: 6; 1999: 1 M1 inf. iz.

C: E13/F13; N: II; D: 5; Tierra gris, 2002: 1 M1 inf. der.

NIVEL III:

C: D9; N: III; D: 8; Microfauna; 2003: 1 fr. man. der. con M1-M2

C: E9/E10; N: III, D: 6, Microfauna; 2000: 1 fr. man. iz. con M1-M2

C: E9/E10; N: III, D: 1; 2000: 1 fr. man. der. con M1-M2

NIVEL IV:

C: D7; N: IV; D: 4; 17; 2001: 1 fr. man. iz. con fr. M1 y M2

C: D7; N: IV; D: 7; 2001: 1 fr. M1 inf. der.

C: E10; N: IV; D: 4; 2003: 1 M1 inf. der.

C: E10; N: IV; D: 6; 2003: 1 fr. M1 inf. iz.

C: E11; N: IV; D: 6; 2003: 1 fr. man. iz. con fr. M1 y M2

Microtus gr. oeconomus-malei

NIVEL III:

C: E9/E10; N: III; D: 7; 2000: 1 fr. man. iz. con M1 e I.

NIVEL IV:

C: E11; N: IV; D: 4; 2003: 1 fr. man. iz. con M1 e I

*Microtus (Chionomys) nivalis***NIVEL I:**

C: F-11/G11; N: I; D: 1; Microfauna; 2001: 1 fr. man. der. con M1 y M2

*Microtus (Terricola) duodecimcostatus***NIVEL I:**

C: F12/G12; N: I Sedimento Gris Rojo D: 8; 2002: 1 fr. man. iz. con M1 e I

C: F13/E13; N: I; D: 1; 2001: 1 M1 inf. izq.

C: I9; N: I; D: 5; 2002: 1 M1 inf. der.

C: J9; N: I; D: 2; 2002: 1 fr. man. der. con M1-M2-M3

NIVEL II:

N:II (Sin cuadrícula): 1 M1 inf. iz. y 1 M1 inf. der.

NIVEL III:

C: E8; N: III; D: 2; Microfauna; 2003: 1 fr. man. der. con M1-M2

MURIDAE*cf. Apodemus sylvaticus***NIVEL 1:**

C: F12/G12; N: I Sed. Gris; 2002: 1 fr. man. con I y alveolos de serie dentaria

C: F9/G9; N: I; D: 12; Microfauna; 2003: 1 fr. man. der. con serie alveolar

C: F11/G11; N: I Sedimento Gris- Rojo; D: 6; 2002: 1 fr. man. der. con alveolos dentarios

C: H9; N: I; D: 4; 2002: 1 fr. max. sup. con alveolos de dos molares

C: J9; N: I; D:4; 2002: 1 fr. man. iz.

*Apodemus sylvaticus***NIVEL 1:**

C: E-13/F13; N: Buitrera: 1 man. iz. con M1-M2-M3 e I

C: F10/G10; N: I; D: 13; 2003: 1 fr. man. der. con M1-M2 e I

C: F11/G11; N: I Gris-Rojo; D: 5; 2002: 1 fr. max. der. con M2-M3

C: F11/G11; N: I R-G; D: 12; 2003: 1 fr. man. der. con serie alveolar y M3

C: F12/G12; N: I; D: 4. Microfauna; 2001: 1 fr. man. iz. con M1-M2-M3; 1 fr. max. der. con M1-M2-M3; 1M1 inf. der.; 1 M2 inf. der.

C: F12/G12; N: I; D: 3, Topera; 2001: 1 fr. max. con M1-M2 sup. iz.

C: F12/G12; N: I; D: 5; 2001: 1 M1 sup. der.

C: F12/G12; N: I Gris, D: 7; 2002: 1 fr. man. der. con serie alveolar, M1 e I

C: I9; N: I; D: 3; 2002: 1 fr. man .iz. con M1-M2-M3

C: I9; N: I; D: 5; Microfauna; 2002: 1 fr. man. iz. con M1-M2

C: I9; N: I; Sedimento Gris-Rojo; D:9; Fauna; 2002: 1 fr. max. con serie alveolar; 1 M1 sup. iz.; 1 M3 sup. iz.

C: J9; N: I; D: 1; 2002: 1 fr. man .iz. con M1-M2-M3

C: J9; N: I; D: 2; 2002: 2 fr. man. der. con M1-M2-M3 e I

C: J9; N: I; D:4; 2002: 1 M3 inf. der.

C: J9; N: I; D: 3; 2002: 1 fr. man. der. con M1-M2-M3 e I

C: J9; N: I; D: 6; Microfauna; 2002: 1 fr. man. der. con M1-M2

C: J9; N: I; D: 3; 2002: 2 fr. de man. iz. con M1-M2-M3 e I y posiblemente también 1 fr. man. iz. con serie alveolar

NIVEL II:

Nivel II (sin cuadrícula): 1 M2 inf. izq.

C: E13/F13; N: II; D: 3; 2001: 1 fr. man. inf. izq. con M1-M2

NIVEL III:

C: C7; N:III; D: 4; 1999: 1 fr. man. iz. con M2 e I;

C: D8; N: III; D: 3, Microfauna; ; 2003: 1 fr. max. der. con M1-M2

INSECTIVORA**SORICIDAE***Crocidura russula***NIVEL I:**

C: J9; NI, D: 2; 2002: 1 man. iz. con I- C1- P4-M1-M2-M3

C: F12/G12; N: I; D:2; Microfauna 2001: 1 fr. man. der. con M1-M2

C: F12/G12, Nivel I-gris, D: 4; 2001: 1 fr. man. iz. con P4-M1-M2-M3

C: F12/G12-NI; D:5; 2001: 1 man. der. con I-C1-P4-M1-M2-M3

NIVEL III:

C: E9/E10, N: 3; D: 1; 2002: 1 fr. man. der. con P4-M1-M2-M3

TALPIDAE*Talpa sp.***NIVEL I****C: F10/G10; N: I; D: 10; 2002:** 1 Húmero completo**ERINACEIDAE***Erinaceus europaeus***NIVEL I:****C: E11; IB.1; 2000:** 1 M1 sup.**CHIROPTERA****RHINOLOPHIDAE***Rhinolophus ferrumequinum***NIVEL I:****C: I9; N: I; D: 9; 2003:** 1 fr. max. der. con: P⁴-M³**C: I9; N: I; D: 5; 2002:** 1 fr. max. der. con: P⁴-M³**C: H9; N: I; D: 4; 2002:** 1 fr. max. der. con : M¹-M³**C: F12/G12; N: I; D: 4; 2001:** 1 fr. man. der. con: M₁- M₃**C: F12/G12; N: I; D: 2; 2001:** 1 fr. man der. con: P₂-M₃**VESPERTILIONIDAE***Myotis myotis***NIVEL I:****C: F9/G9; N: I; D: 8; 2002:** 1 fr. craneal con max. der. con serie: P⁴- M³ y max. iz. con serie: M¹- M³**C: F10/G10; N: I; D: 5; 2002:** 1 fr. man. iz. con M₂-M₃**C: F11/G11; N: I; D: 6; 2002:** 1 fr. man. der con M₂-M₃**LAGOMORPHA****LEPORIDAE***Oryctolagus cuniculus***NIVEL I:****C: E8; N: I; D: 1; 2003:** 1 fr. man. parte ant.; 1 fr. de man. con 1 P/M; 1 P/M inf.; 1 M3 inf.**C: E9/E10; N: I; D: 1; 1999:** 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con P3-P4; 1 fr. man. der. con P3 e I; 1 fr. man. der. con serie dentaria completa: P3-P4-M1-M2-M3; 1 fr. man. con 1 P/M; 1 fr. man. con 3

P/M; 1 fr. man. iz. sin dientes; 1 fr. man. der. sin dientes, 1 fr. I; 1 P3 der.; 2 P/M inf.; 1 P2 sup.; 2 P/M sup.

C: E9/E10; N: IB; 1999: 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con fr. P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con P4-M1-M2-M3; 1 fr. man. der. con P4-M1-M2; 1 fr. man. con 2 fr. P/M; 1 fr. man. der. con I; 1 fr. I.

C: E9/F9; N: I; D: 5; 2002: 1 I1 sup.; 2 P/M sup.; 1 fr. de I inf.

C: E11; N: IB; D: 1; 2000: 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. de man. iz. con fr. de P3-P4-M1-M2; 2 fr. man. con 2 P/M; 1 fr. man. con I; 2 I inf.; 1 P3 inf iz; 1 P/M inf., 1 fr. P/M inf.; 1 I1 sup; 1 I2 sup; 3 fr. P/M sup.

C: E11; N: IB, D: 2; 2000: 1 fr. man. parte ant.; 1 P/M inf.; 1 I1 sup.; 1 I2 sup; 1 P/M sup.

C: E13/F13, N:I, D: 3; 2001: 1 fr. man. iz. con fr. P3- P4; 1 M3 inf; 2 fr. P/M; 2 I1 sup.

C: E13/F13; N: I; Sedimento Rojo, D: 6; 2002: 3 fr. de P/M inf.; 1 fr. de I1 sup; 1 P/M sup.;

C: F8/G8; N: I; D:1; 2003: 1 fr. man. iz. con P4-M1-M2.

C: F9; N:I; D: 2; 2002: 1 fr. max. sup. con I; 1 fr. man. der. con alveolo del P3; 1 fr. man. iz. con P3-P4; 1 fr. man. iz. con D3-D4; 1 P7M inf.; 1 hemimaxilar con parte del cráneo, alveolos de toda la serie dentaria y P2- M2.

C: F9; N: I; D: 11; Sedimento Rojo 2002: 1 P/M inf.

C: F9; N: I; D: 11; Sedimento Gris; 2002: 1 fr I inf.; 1 P/M inf.

C: F9/G9; N:I; D:1; 2001: : 1 fr. de man. iz. con alveolos de toda la serie dentaria y con P3-P4-M1; 1 P3 iz; 6 P/M inf.; 1 P2 sup.; 6 P/M sup.; 2 D de leche; 2 fr. de P3 inf.; 2 fr. de I sup. con ; 6 I sup.; 2 I inf.; 1 fr. man. iz. con parte de alveolos de premolares; 1 fr. man. iz. con alveolos de toda la serie dentaria; 1 I sup. (posterior); 1 fr. man. der. con I, alveolo del P3 y P4; 1 fr. man. iz. con P3 y alveolos de P4-M1; 2 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 fr man. iz. con P4-M1-M2-; 1 fr. man. con M2; 1 fr. de max. con parte craneal con P4-M1-M2; 1 fr. man. con D3-D4.

C: F9/G9; N: I; D: 3; 2002: 1 fr. man.; 1 fr. max, 1 I1 sup.; 1 P3 in. der; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 P/M sup.; 1 fr. man. iz. con M3-M2-M1-P4; 1 fr. man. der. con fr. P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. con D4.

C: F9/G9; N: I; D: 4, Sedimento rojo; 2002: 2 fr. man. der. con alveolos; 1 fr. I Inf; 2 I inf.; 10 I1 sup.; 1 fr. I1 sup.; 1 fr. craneal con algunos alveolos; 21 P/M sup.; 6 P/M inf.; 3 P2 sup.; 1 fr. craneal con series alveolares completas y parte de los arcos zigomáticos, con 2 P/M en un lado y 1 M en el otro; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con serie dentaria P3-P4-M1-M2-M3; 2 P3 inf. der; 2 P3 inf. iz.

C: F9/G9; N: I; D: 6; Tierra negra; 2002: 1 fr. man. con alveolo del P3 y P4-M1-M2

- C: F9/G9; N: I; D: 7; 2002:** 2 P/M sup.
- C: F9/G9; N: I; D: 8; 2002:** 1 fr. man. iz. con alveolos de los tres primeros P/M; 1 fr. max. der. con I1 I2; 1 fr. max. der. con I1.; 1 fr. man. iz. sin alveolos; 3 I1; 1 fr. man. der. con serie alveolar completa y P4-M1; 1 fr. man. iz. con P4-M1-M2; 10 P/M sup.; 2 P/M inf.; 1 P2 sup.; 4 fr. P/M inf.; 1 M3 inf.; 2 P3 inf. iz.; 1 fr. P3 inf. iz.
- C: F9/G9; N: I; D: 9; 2002:** 1 I inf.; 1 fr. max. con I sup.; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2: 1 P3 der.; 1 fr. man. iz. con P3-P4; 2 P/M sup.; 2 fr. P/M inf.
- C: F9/G9; N: I; D: 10; rojo 2002:** 1 fr. max. con los 2 I1; 1 fr. max. con 1 I1; 2 I inf.; 2 P/M sup.; 1 P/M inf.; 1 fr. P3 inf. iz.
- C: F9/G9; N: I; D: 10; gris 2002:** 1 fr. man. con fr. de I; 1 fr. I inf.; 1 P/M inf.
- C: F9/G9; N: I; D: 10; gris o rojo 2002:** 1 fr. man. der. con P4-M1-M2- e I
- C: F9/G9; N: I; D: 12; Micro 2003:** 2 fr. man parte anterior; 1 fr. I1 sup.; 1 fr. I inf.; 3 P3 iz.; 4 fr. P/M sup.
- C: F9/G9; N: I; D: 13; 2003:** 2 fr. man. con algunos alveolos; 1 fr. de man. parte anterior; 1 I1 sup.; 5 I inf.; 1 fr. de I inf.; 3 P3 inf. der.; 1 fr. man. iz. con P3 y P4; 5 P/M inf.; 1 fr. de man. con 1 P/M inf.
- C: F9/G9; N: IR; D: 14; 2003:** 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2-M3
- C: F10/G10; N: I; D: 2; 2001:** 1 fr. man. con I; 1 fr. man. con M2-M3; 1 I1 sup.; 1 I inf.; 2 fr. I; 1 P/M sup.; 1 fr. M inf.
- C: F10/G10; N: I; D: 3; Microfauna; 2001:** 1 fr. man. der. con P4; 1 fr. man. der. con P4-M1-M2-M3, 1 I Inf.; 1 fr. P/M inf.; 1 P/M sup.
- C: F10/G10; N: I; D: 4; 2001:** 1 fr. man. der. con P4-M1-M2-M3; 1 I inf. ; 1 P/M sup.
- C: F10/G10; N: I; D: 5; 2002:** 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2-M3; 1 P3 iz.; 1 P2 sup.; 6 P/M sup.; 1 fr. P/M inf.; 1 M3 inf.
- C: F10/G10; N: I; D: 6; Fauna; 2002:** 2 fr. I inf.; 2 I1 sup.; 2 I2 sup.; 1 fr. craneal con alveolos dentarios; 1 fr. man. der. con P4-M1-M2-M3; 1 fr. man. der. con D3-D4 y M1-M2 de leche y/o incipientes; 1 D de leche ; 4 P/M sup.; 1 P2 sup.; 1 D de leche y/o incipiente; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2-M3; 1 P3 der.
- C: F10/G10; N: I; D: 7; 2002:** 1 I1 sup.; 1 P3 inf.; 1 P2 sup.; 3 P/M sup.
- C: F10/G10; N: I; D: 8; 2002:** 2 I1 sup.; 1 fr. man con algunos alveolos; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con P3-P4 e I; 1 P3 inf. der.; 1 fr. man. der. con serie alveolar y M1-M2 e I; 1 P2 sup.; 2 P/M sup.; 4 P/M inf.
- C: F10/G10; N: I Sedimento Rojo; D: 9; 2002:** 1 fr. craneal con serie dentaria alveolar; 1 fr. man. parte anterior; 1 fr. I sup.; 1 I1 sup.; 1 I2 sup.; ; 2 fr. I Inf.; 1 P2 sup.; 3 P/M sup.; 1 P/M inf.; 2 P3 inf. der.
- C: F10/G10; N: I; D: 9; 2002:** 1 fr. man. der. con serie alveolar completa.
- C: F10/G10; N: I; D: 10; 2002:** 3 I1 sup.; 2 fr. max. con fr. I1; 1 fr. I1 sup.; 1 fr. I inf.; 3 P3 inf. iz.; 1 P3 der.; 1 fr. man. con 2 P/M.
- C: F10/G10; N: I; D: 11; 2002:** 2 I1 sup.; 1 I2 sup.; 1 fr. man. con 2 P/M ; 6 P/M sup.; 1 fr. P3 inf.
- C: F10/G10; N: I; D: 12; 2003:** 1 I inf.; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1; 3 P/M sup.; 1 fr. man. con 1 P/M.
- C: F10/G10; N: I; D: 13; 2003:** 1 I1 sup.; 1 fr. man. der. con fr. de P3-P4-M1-M2.
- C: F10/G10; N: I; D: 14; 2003:** 1 fr. man. parte anterior; 3 I inf.; 4 I1 sup.; 2 I2 sup.; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1 e I; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2-M3 e I; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2 e I; 1 fr. man. der. con P4-M1-M2; 1 fr. craneal con serie alveolar y 2 P/M sup.; 1 fr. man. con M1-M2-M3; 1 fr. man. con fr. de P4-M1-M2; 1 fr. man. con P4-M1-M2; 1 P/M sup.; 2 P/M inf.; 1 M3 inf.
- C: F10/G10; N: I Gris; D: 15; 2003:** 1 fr. man. parte anterior; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1.
- C: F10/G10; N: I Rojo; D: 15; Microfauna; 2003:** 1 I1 sup.; 1 fr. I1 sup.; 1 fr. max. parte anterior con fr. de I1 e I2 sup.; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1; 1 P/M sup.; 1 fr. P/M inf.
- C: F11/G11; N: I; D: 1, Topera; 2001:** 1 fr. man. der. con D3-D4.
- C: F11/G11; N: I; D: 1, Microfauna; 2001:** 1 fr. maxilar con alveolos de casi toda la serie dentaria; 2 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 P3 iz.; 1 P/M inf.; 1 P/M sup.
- C: F11/G11; N: I; D: 3, Micro; 2001:** 1 fr. man. der. con fr. P3 -P4-M1-M2 y alveolo del tercer molar; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con P3-P4; 1 fr. man. con serie alveolar completa; 1 I inf.
- C: F11/G11; N: I; D: 4, 19-9-01, Microfauna; 2001:** 1 fr. man. der. con serie completa P3-P4-M1-M2-M3; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2.
- C: F11/G11; N: I Gris-Rojo; D: 5; 2002:** 1 I2 sup.; 2 I1 sup.; 1 I inf.; 2 fr. man. der. con P3-P4-M1; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con fr. P3-P4; 1 fr. man. juvenil con 2 D; 2 P/M sup.
- C: F11/G11; N: I Sedimento Gris- Rojo; D: 6; 2002:** 13 I1 sup (4 de ellos en fr. craneal); 2 fr. I1 sup.; 6 fr. I1 sup.; 3 fr. man. inf.; 1 fr. I inf.; 1 fr. man. inf.; 1 fr. man. der. con M1-M2; 1 P2 sup.; 7 P/M sup.; 7 P/M inf.; 3 fr. P/M inf.; 1 P3 inf. der.; 1 P3 inf. iz.

- C: F11/G11; N: I; D; 7; 2002:** 1 fr. man. der. con M1-M2; 1 fr. man. iz. con P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con M1-M2; 1 fr. man. iz. con P4; 1 fr. man. con 2 P/M; 8 P/M sup.; 1 fr. P/M sup.; 1 P4 sup.; 3 P/M inf.; 2 P3 inf.; 5 I1 sup.; 3 fr. I1 sup.; 3 I2 sup.; 2 fr. I inf.; 1 fr. craneal con alveolos; 4 fr. man. inf. con alveolos.
- C: F11/G11; N: I; D 9 b; 2003:** 1 P/M sup.; 1 fr. P/M inf.; 1 fr. man. iz. parte anterior.
- C: F11/G11; N: I; D: 9 R; 2003:** 1 fr. I1 sup.; 1 fr. man. iz. parte anterior; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2-M3; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con fr. P3 - fr. de P4 y M1; 1 fr. max. con fr. P2-P3-P4-M1-M2.
- C: F11/G11; N: I; D: 9, Gris Rojo; 2003:** 1 fr. man. con 1 fr. de P/M; 1 P/M inf.; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2-M3; 1 I1 sup.
- C: F11/G11; N: I; D: 10; 2003:** 1 I inf.; 1 I1 sup.; 1 fr. max. sup. parte anterior; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 M3 inf.; 1 fr. cráneo con serie alveolar y 4 P/M sup.
- C: F11/G11; N: I G-R; D: 10; 2003:** 1 fr. man. iz. con tres primeros alveolos; 3 fr. man. der. con dos primeros alveolos; 1 fr. max. parte anterior con I1; 1 fr. max. parte anterior con parte iz. y der. e I2; 8 I1 sup.; 3 fr. I1 sup.; 1 I inf.; 1 fr. max. sup. parte anterior; 1 fr. man. iz. con serie alveolar y P4-M1-M2; 4 P/M inf.; 1 M3 inf.; 2 P2 sup.; 4 P/M sup.; 2 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con fr. de P3-P4-M1- fr. de M2; 2 P3 iz. y 1 fr. de P3.
- C: F11/G11; N: I G-R; D: 11; 2003:** 2 fr. I1 sup.
- C: F11/G11; N: I R-G; D: 12; 2003:** 1 fr. max. con serie alveolar; 1 fr. max parte anterior con I1 e I2; 1 fr. max. con parte de la serie alveolar; 3 I1 sup.; 2 fr. man. iz. parte anterior; 1 fr. man. der. con serie alveolar y P4 e I; 1 fr. man. der. con serie alveolar y P4-M1 e I; 1 fr. man. con 2 P/M; 1 P/M sup.; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2 e I; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2 e I; 1 P3 inf. iz.; 1 fr. de P3 inf. iz.
- C: F12/G12; N: I; Topera, Conejera; 2001:** 1 P/M sup.
- C: F12/G12; N: I Sed. Gris; 2002:** 1 fr. craneal con alveolos de los incisivos; 1 fr. craneal con P2-P3-P4-M1-M2; 1 P/M sup.
- C: F12/G12; N: I, D: 1, Microfauna; 2001:** 3 I inf.; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. iz. con P4-M1; 2 P3 inf. iz.
- C: F12/G12; N: I, D:2; Microfauna; 2001:** 1 fr. man con I; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con fr. de P3- P4-M1; 2 fr. I1 sup.; 1 fr. man. con fr. de 1 P/M; 1 D; 2 P/M inf.; 1 P/M sup.
- C: F12/G12; N: I; D: 3, Topera; 2001:** 1 fr. P3 inf.; 1 fr. M3 inf.
- C: F12/G12; N: I; D: 3; 2001:** 1 fr. man. con D en germen.
- C: F12/G12; N: I Sed. Gris- Rojo, D: 3; 2002:** 3 I inf.; 1 I1 sup.; 1 fr. I1 sup.; 3 P/M sup.; 1 P/M inf.; 1 fr. man. der. con primer alveolo dentario y fr. P4-M1; 1 fr. man. iz. con primer alveolo y P4-M1-M2; 2 P3 inf. der.; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2-M3.
- C: F12/G12; N: I; D: 3b; 2001:** 2 fr. man. con 1 P/M; 1 fr. man. con I; 1 I inf.; 3 I2 sup.; 5 D; 1 P/M sup.; 5 P/M inf.
- C: F12/G12, N: I, D: 4. Microfauna; 2001:** 3 fr. man. (2 der. y 1 iz.) sin dientes; 3 fr. I; 2 fr. I1 sup.; 1 P3 inf. iz.; 2 fr. P/M sup.; 1P/M sup.; 1 D; 5 fr. P/M inf.; 2 P/M inf.
- C: F12/G12; N: I; D: 5; 2001:** 1 fr. max. iz. y der. con la serie alveolar entera; 1 fr. man. iz. y 1 fr. man. der. con la serie alveolar de los dos primeros dientes; 1 fr. man. der. con la serie alveolar completa; 1 fr. man.; 7 I1 sup.; 1 I1 en fr. max.; 1 I inf.; 1 fr. man. iz. con P3-P4- M1-M2 y alveolo del ultimo molar; 1 fr. de man. der. con P3-P4-M1-M2 y alveolo del ultimo molar mas el I; 1 fr. man. der. con alveolo del primer premolar, P4-M1-M2 y alveolo del ultimo molar; 1 fr. man. der. con fr. de P3 y P4; 1 fr. max. con serie dentaria P2-P3, M1-M2-M3; 3 P3 inf. iz.; 1 P2 sup.; 7 P/M sup.; 3 P/M inf.; 1 M3 inf.; 4 fr. P/M; 1 fr. de I1 sup.
- C: F12/G12; N: I, D: 5, Gris; 2002:** 2 I1 sup.; 1 fr. I1 sup.; 1 fr. I inf.; 1 P3 inf. der.; 1 fr. cráneo con 2 P/M sup.; 1 P2 sup.; 4 P/M sup.; 1 P/M inf.; 1 fr. P/M inf.
- C: F12/G12; N: I, Sedimento Rojo, D: 5; 2002:** 1 fr. craneal con alveolos de serie dentaria; 1 I1 sup.; 1 fr. P/M sup.; 1 P2 sup.
- C: F12/G12; N: I Sedimento Gris- Rojo, D: 5; 2002:** 1 P/M inf.; 1 fr. man. der. con fr. de P3-P4,M1-M2 y M3.
- C: F12/G12; N: I Sedimento Gris D: 6; 2002:** 1 fr. I1 sup.; 2 I1 sup.; 1 I inf.; 1 fr. max parte anterior con I1 e I2; 1 P3 inf. iz.; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2-M3; 1fr. man. der. con P4-M1-M2 e I; 1 fr. man. der. con P4-M1-M2; 1 fr. man. con fr. P4-M1-M2-M3; 1 P/M sup.
- C: F12/G12; N: I Gris, D: 7; 2002:** 2 I1 sup.; 1 fr. I1 sup.; 1 I inf.; 2 P3 inf. der.
- C: F12/G12; N: I Gris- Rojo, D: 7; 2002:** 2 I inf.; 1 fr. man. iz. parte anterior con primer alveolo dentario; 1 fr. craneal con 2 P/M sup.; 2 P/M sup.; 1 P/M inf.; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2 e I; 1 P3 iz.
- C: F12/G12; N: I Sedimento Gris Rojo D: 8; 2002:** 1 I inf.; 1 fr. I inf.; 2 fr. I1 sup.; 2 I1 sup.; 1 fr. max. parte delantera izq. y der.; 1 fr. de man. der. con primeros alveolos; 2 P3 inf. der.; 1 fr. de P3 iz.; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2-M3; 1 fr. man. iz. con fr. de P3 y P4; 8 P/M sup.; 2 P2 sup.; 5 P/M inf.; 3 M3 inf.; 1 fr. P/M sup.; 2 fr. P/M inf.

- C: F13/E13; N: I; D: 1; 2001:** 1 fr. I1 sup.; 1 I1 sup.; 1 I inf.; 1 P/M sup.; 3 P/M inf.; 1 fr. man. der. con P3.
- C: F13/E13; N: I; D: 2; 2001:** 3 fr. I1 sup.; 3 P/M sup.; 1 P/M inf.; 1 fr. man. der. con primer alveolo dentario y P4-M1-M2; 1 fr. man. iz. con alveolos dentarios; 1 fr. de P3 iz.
- C: G9; N: I; D: 11; Rojo; 2002:** 2 I1 sup.; 1 fr. craneal con I1 e I2.
- C: G9; N: I; D: 11; 2002:** 1 fr. max. con fr. I; 2 P/M inf.; 2 P/M sup.
- C: G9/F9; N: I; D: 6; 2002:** 2 I1 sup.; 1 P/M sup.; 1 fr. P/M sup.; 1 P/M inf.; 1 fr. P/M inf.
- C: G11; N: I; D: 2; 2001:** 1 I1 sup.; fr. man.; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 P3 der; 1 P3 iz.; 1 fr. man. con M1-M2-M3; 1 fr. man. con M1; 1 fr. man. con 1 D; 1 P/M inf.
- C: G11; N: I; D: 2; Microfauna; 2001:** 8 D; 6 I juveniles.
- C: H9; N: I; D: 1; 2002:** 2 I1 sup.; 1 I inf.; 1 fr. max. con fr. de I1 sup.; 1 I2 sup.; 1 fr. man. iz. con P3-M1-M2; 1 fr. man. der. con P3; 1 P/M inf.
- C: H9; N: I; D: 1; Bioturbación; 2002:** 1 P/M inf.
- C: H9; N: I; D: 3; 2002:** 1 I1 sup.; 1 P3 inf. iz.; 1 fr. max. con serie alveolar; 4 P/M sup.; 1 P/M inf.; 1 P/M sup.; 1 M3 inf.
- C: H9; N: I; D: 4; 2002:** 1 I1 sup.; 2 I inf.; 1 fr. max. parte anterior con I1; 4 fr. I1 sup.; 1 fr. max. sup. con algunos alveolos; 1 P3 inf. der.; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2 y fr. de I.
- C: H9; N: I; D: 5; Fauna; 2002:** 1 fr. man. con 1 fr. de P/M inf.; 1 fr. max. parte anterior; 3 I1 sup.; 1 fr. I1 sup.; 1 fr. man. parte anterior; 2 fr. max. sup. con parte anterior e I1; 1 fr. I inf; 1 I inf; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2-M3; 1 fr. man. iz. con fr. de P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1; 2 P3 der.; 2 P3 iz.; 1 fr. man. der. con serie alveolar y M1-M2; 1 fr. man. con P4-M1-M2; 1 fr. con 1 D; 6 P/M sup.; 2 D; 2 M3 inf.; 2 fr. P/M inf.; 1 fr. P2 sup.
- C: H9; N: I; D: 6; 2002:** 3 I1 sup.; 3 fr. I1 sup.; 2 fr. I inf.; 1 fr. man. parte anterior con fr. I; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M4-M3; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2-M3; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. iz. con fr. de P3-P4-M1-M2; 1 P3 inf. der.; 1 fr. man. iz. con primer alveolo dentario y P4-M1-M2; 2 P2 sup.; 3 P/M sup.; 1 P/M inf.; 1 M3 inf.; 3 fr. P/M inf.; 1 D.
- C: H9; N: I; D: 7; 2002:** 1 fr. man. con I; 1 I inf.; 3 fr. max. parte anterior con I1 sup.; 1 I1 sup.; 1 fr. I1 sup.; 2 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con P3 y fr. de I; 1 fr. man. iz. con P4; 1 fr. P3 iz.; 1 fr. man. iz. con P4-M1-M2; 1 P/M sup.; 1 fr. P/M sup.; 1 fr. P/M inf.
- C: H9; N: I; D: 8; Sedimento Gris-Rojo; 2002:** 1 fr. man. der. parte anterior; 3 I1 sup.; 1 I inf.; 1 fr. man. iz. con P3-P4, y fr. de M1-M2; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. iz. con P3-P4, M1-M1; 1 P3 inf. iz.; 2 P/M sup.; 2 P/M inf.; 1 M3 inf.
- C: H9; N: I; D: 9; 2002:** 1 I1 sup.; 1 fr. man. con primer alveolo; 1 fr. man. der. con serie alveolar y P4-M1; 1 P/M inf.; 1 fr. man. der. con P3-P4-M-M2; 1 fr. man. der. con P3-P4.
- C: I 9; N: I; 2002:** 1 fr. max. con fr. de I1 e I2; 1 fr. P2 sup.; 1 fr. P/M sup.; 1 fr. P/M inf.
- C: I 9; N: I; D: 1; 2002:** 1 I1 sup.; 1 P/M sup.
- C: I 9; N: I; D: 2; 2002:** 1 I1 sup.; 1 I2 sup.; 2 I inf; 1 fr. I inf.; 1 fr. man. der. parte anterior; 1 fr. max. parte anterior con I1; 4 P/M sup.; 1 P2 sup.; 1 fr. P/M inf.
- C: I 9; N: I; D: 3; 2002:** 2 I1 sup.; 1 fr. man. der.; 1 fr. man. iz. con fr. de P4; 1 P2 sup.; 2 P/M sup.; 1 fr. P/M inf.; 1 M3 inf.
- C: I 9; N: I; D: 1-4; 2002:** 2 I inf.; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. iz. con P4-M1-M2.
- C: I 9; N: I; D: 5; Micro; 2002:** 1 fr. I1 sup.; 1 fr. man. con D; 2 P/M sup.; 4 fr. P/M sup.; 1 P2 sup.; 2 P/M inf.; 1 M3 inf.
- C: I 9; N: I; D: 5; 2002:** 1 fr. max. con I1; 1 fr. max. iz. y der. parte anterior con alveolos de incisivo; 1 fr. man. der. con P4-M1-M2; 3 P2 sup.; 5 P/M sup.; 1 P/M inf.; 1 M3 inf.; 1 fr. max parte anterior con I1; 5 I1 sup.; 1 fr. I1 sup.; 1 fr. I inf.; 1 fr. man. con 3 fr. de P/M; 6 P/M inf.; 3 P/M sup.; 2 fr. P/M sup.; 2 P3 inf. iz.; 1 P3 inf. der.
- C: I 9; N: I; D: 6; Fauna; 2002:** 1 fr. man. der. con I; 1 fr. max. der. con I1; 1 fr. max. iz. con I1; 2 fr. max. con I1; 2 fr. I1 sup.; 2 I1 sup.; 3 P3 inf. der.; 3 P3 inf. iz.; 2 P2 sup.; 5 P/M sup.; 2 fr. P/M sup.; 3 P/M inf.; 1 fr. P/M inf.; 1 fr. max. iz. con P2-P3-P4-M1-M2-M3; 1 fr. max. iz. con P2-P3-P4; 1 fr. max. der. con P3-P4; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2-M3; 2 fr. man. con 2 P/M; 1 fr. man. con 1 P/M; 1 fr. man. der. con D3-D4 y M1 incipiente.
- C: I 9; N: I Rojo; D: 7; Fauna; 2002:** 1 I1 sup.; 1 fr. max. con I1 e I2; 1 P/M sup.; 1 P/M inf.
- C: I 9; N: I; D: 7; 2002:** 1 M3 inf.; 1 P/M sup.; 1 M3 sup.; 1 I2; 1 P/M; 4 I inf.; 7 I1 sup.; 5 fr. I1 sup.; 3 fr. max. con I1 e I2; 2 fr. max. con I1; 1 fr. max. con algunos alveolos dentarios; 1 fr. man. con algunos alveolos dentarios; 1 fr. man. iz. con P4-M1-M2; 1 fr. man. iz. con fr. de P4 y M1; 1 fr. man. der. con P4; 1 fr. man. con M3; 1 fr. man. der. con P3; 1 fr. man. der. con P3. P4-M1; 1 fr. man. con 2 P/M; 2 fr. max. con 3 P/M sup.; 1 P2 sup.; 13 P/M sup.; 8 P/M inf.; 7 P3 inf. iz.; 2 P3 in. der.
- C: I 9; N: I; Sedimento Gris-Rojo; D:8; Fauna; 2002:** 5 fr. max. parte anterior con I1 sup.; 2 fr. I sup.; 2 I inf.; 7 P/M sup.; 1 P2 sup.; 1 P/M inf.; 1 fr. P/M inf.; 1 fr. man. iz. con P3; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2-M3

- C: I 9; N: I; Sedimento Gris-Rojo; D:9; Fauna; 2002:** 2 fr. max. parte anterior con fr. I1 sup.; 1 I inf.; 1 fr. man. con M1-M2-M3; 1 fr. man. con 1 P/M; 1 P/M inf; 4 M3 inf.; 4 P/M sup.; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2.
- C: J9; N: I; D: 1; 2002:** 3 fr. I1 sup.; 1 fr. man. iz. con primer alveolo dentario; 1 fr. man. der. parte anterior; 3 I1 sup.; 1 I2 sup.; 2 fr. max. parte anterior. con fr. de I1 sup.; 1 I inf.; 1 fr. man. der. con primer alveolo y P4-M1; 2 P2 sup.; 2 P/M sup.; 1 M3 inf.; 1 fr. D3 inf.; 3 fr. de P/M inf.; 1 fr. de man. der. con P3-M1-M2; 1 P3 inf. der.
- C: J9; N: I; D: 2; 2002:** 1 fr. max. parte anterior con I1 sup.; 1 fr. max. parte anterior con I2 sup.; 2 I1 sup.; 3 fr. I1 sup.; 1 I inf.; 2 fr. I inf.; 1 fr. man. der. con serie alveolar y P4-M1-M2; 1 fr. man. iz. con dos primeros alveolos y fr. de P4 y M1 y fr. de I; 1 fr. man. con 1 P/M inf.; 1 fr. man. con 2 P/M inf.; 1 P2 sup.; 5 P/M sup.; 1 fr. P/M sup.; 1 P/M inf.
- C: J9; N: I; D: 3; 2002:** 1 fr. max. parte anterior con I2; 4 I1 sup.; 2 fr. max. parte anterior; 2 fr. max. parte anterior con I1 e I2; 1 fr. craneal con parte anterior de max. iz. y der.; 3 fr. I1 sup.; 1 fr. max. parte anterior con I1; 1 I inf.; 1 I2 sup.; 1 P3 inf. der.; 1 P3 inf. iz.; 1 fr. P3 inf. der.; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1 y fr. de I; 1 fr. man. der. con fr. de P3, y P4; 1 fr. man. iz. con primer alveolo, P4-M1 y fr. de M2; 1 fr. man. con 2 P/M; 1 P2 sup.; 6 P/M sup.; 7 P/M inf.; 2 fr. P/M inf.; 2 M3 inf.
- C: J9; N: I; D:4; 2002:** 1 fr. max. con algunos alveolos; 1 I inf.; 1 fr. man. con algunos alveolos; 2 fr. max. parte anterior; 1 fr. max. parte anterior con fr. I1; 1 fr. max. con parte anterior e I1 e I2; 1 fr. max. parte anterior con I2; 4 fr. I1 sup.; 2 I1 sup.; 1 fr. man. iz. con P3-P4 e I; 2 fr. man. con 1 P/M; 1 P3 inf. iz.; 2 fr. man. con 1 P/M; 4 P/M sup.; 2 fr. P/M sup.; 1 M3 inf.; 1 fr. M3 inf.; 1 P/M inf.; 1 fr. P/M inf.
- C: J9; N: I; D: 6; 2002:** 1 fr. craneal; 1 fr. max. parte anterior con fr. de I1 sup.; 3 I1 sup.; 5 fr. I1 sup.; 1 fr. I inf.; 2 I inf.; 1 I2 sup.; 2 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2 y fr. de I en una de ellas; 1 fr. de man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. con 1 P/M inf.; 1 fr. man. con P4-M1-M2; 1 fr. max. con serie alveolar y 3 P/M sup.; 1 fr. man. con 1 P/M inf.; 1 fr. max. con 1 P/M sup.; 1 P3 inf. iz.; 1 P3 inf. der.; 8 P/M sup.; 1 P2 sup.; 4 P/M inf.; 2 M3 inf.; 3 fr. P/M inf.
- Limpieza perfil; N: I; Microfauna:** 1 fr. man. parte anterior con I; 1 fr. man. iz. con fr. de P3-P4-M1-M2
- NIVEL II:**
- Nivel II (sin cuadrícula); 1999:** 1 I1 sup.; 3 fr. I1 sup.
- C: C7; N: II; D: 1; 1999:** 1 P/M sup.
- C: C15, N: IIa, D: 2; 2001:** 1 fr. M inf.
- C: D7; N: II; D: 2; 1999:** 1 P2 sup.; 1 fr. P2 sup; 1 P/M sup.
- C: D7; N: II; D: 3; 1999:** 1 P/M inf.; 1 fr. I inf.
- C: D9/E11; N: II; D: 13; Microfauna; 2000:** 1 fr. man. con alveolos de los tres primeros premolares/molares; 1 fr. man. con alveolos de los cuatro primeros premolares/molares; 1 fr. man. con 1 P/M inf.; 1 fr. P/M sup.; 1 fr. P/M inf.; 3 I1 sup.; 1 I inf.
- C: E8; N: II; D: 1; 2003:** 1 I 1 sup.; 1 P/M sup.
- C: E8; N: II; D: 2; 2003:** 1 fr. max. sup. parte anterior con I1 e I2; 1 P3 inf. iz.; 1 fr. man iz con serie alveolar completa, P4-M1-M2 e I.
- C: E8; N: II; D: 4; 2003:** 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2.
- C: E8; N: II; D: 5; 2003:** 1 fr. man. con M1-M2-M3; 1 fr. man. con P4-M1-M2-M3; 1 fr. man. der. con P3-M1-M2; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2-M3; 1 fr. max. parte anterior con fr. de I1.
- C: E8, N: II; Sedimento Negro, 2003:** 2 fr. man. parte anterior (uno de ellos con D); 1 fr. max. parte anterior con I1; 1 P2 sup.; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2.
- C: E9/E10; N: II; 1999:** 1 M3 inf.
- C: E9/E-10; N: II; D: 1; 1999:** 1 fr. man. iz. con I; 4 fr. I1 sup.; 1 I1 sup.; 16 P/M sup.; 1 P2 sup.; 2 P/M inf.; 1 M3 inf.; 1 fr. man. iz. con P4-M1-M2; 1 fr. P/M con 3 P/M inf.; 1 fr. max. con 2 P/M sup.; 1 fr. man. con 2 P/M inf.; 1 fr. max. con M1-M2 y fr. M3; 2 P3 inf. der.; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. P/M sup.; 1 fr. man. con 3 fr. de P/M inf.; 1 fr. craneal con max. iz. y der. con P2-P4-M1-M2 en un lado y 3 P/M en el otro.
- C: E9/E10; D: 2; Microfauna; 1999:** 3 P/M sup.; 1 fr. P/M inf.
- C: E9/10; N: II; D: 2; 2002:** 2 I inf.; 1 I1 sup.; 1 fr. man. parte anterior; 1 P3 inf. iz.; 1 fr. P3; 1 P2 sup.; 6 P/M sup.; 1 fr. man. con M3; 1 fr. man. iz. con primer alveolo dentario y P4-M1; 1 fr. man. iz. con serie alveolar y fr. de P4-M1-M2.
- C: E9/E10; N: II; Gris; D: 3; 1999:** 1 P/M sup.
- C: E9/E10; N: II gris; D: 3; Microfauna; 2000:** 1 fr. I inf.; 4 I1 sup.; 2 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 2 fr. man. der. con P3; 1 P3 inf. der.; 3 P3 inf. iz.; 1 fr. man. con P4-M1-M2; 1 fr. man. con P4-M1-M2-M3; 1 fr. man. con 1 P/M; 7 P/M sup.; 4 P2 sup.; 4 P/M inf.; 1 M3 inf.
- C: E9/10; N: II, D: 4; 1999:** 2 fr. man. con I; 1 fr. man. parte anterior; 4 I inf.; 2 fr. max. con I1; 6 P/M sup.; 1 P2 sup.; 1 P/M inf.; 1 fr. man. iz. con fr. de 2 P/M; 1 fr. man. con 3 P/M inf.; 1 fr. man. der. con fr. de P3; 1 fr. man. con P4 inf.; 1 fr. man. con fr. de 3 P/M inf.; 1 P3 inf. iz.; 1 fr. P3 inf.
- C: E9/10; N: II; D: 5; 1999:** 2 I inf.; 1 P/M sup.; 1 fr. man. con P4-M1-M2; 1 M3 inf.; 1 fr. man. iz. con fr. de P/M; 1 P/M sup.

- C: E9/E10; N: II; D: 6; 1999:** 2 P/M sup.; 2 fr. I inf.; 1 I inf.; 1 fr. I1 sup.; 1 P2 sup.; 1 P/M sup.; 2 P/M inf.
- C: E-11; N: II; D: 1; Microfauna; 2000:** 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2-M3 e I; 1 fr. man. iz. con P3-P4-fr. M1-fr. M2-M3.
- C: E-11; N: II; D: 1; 1 BIS; 2000:** 1 fr. max. con I2; 1 fr. max. iz. y der. con 1 I2 sup.; 1 I1 sup.; 1 fr. de I1 sup.; 1 P/M sup.; 2 fr. P/M sup.; 5 I1 sup.; 1 fr. max. con I1; 2 I inf.; 1 fr. man. con 2 P/M; 1 fr. max. con 2 P/M; 1 fr. max. con 3 P/M; 9 P/M sup.; 4 P/M inf.; 2 fr. P/M inf.; 1 fr. man. iz. con P3- P4- M1- M2; 1 fr. man. der. con fr. de P3, P4 y M1.
- C: E-11; N: II; D: 2; Microfauna; 2000:** 1 fr. man. con I; 1 fr. I inf.; 1 I inf.; 3 I1 sup.; 1 fr. max. con I1; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 man. iz. con P3-P4-M1-M2-M3; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1; 1 fr. max. iz. y der. con 2 P/M y 3 P/M; 1 fr. max. con 2 P/M sup.; 1 P/M sup.; 1 fr. P/M sup.
- C: E-11; N: II; D: 3; Microfauna; 2000:** 1 fr. man. con I inf.; 1 I inf.; 1 I1 sup.; 1 fr. man. der. con serie alveolar y M1-M2; 1 fr. man. con M1-M2-M3; 1 fr. man. con M1-M2; 10 P/M sup.; 1 P/M inf.; 2 fr. P/M inf.; 1 fr. P3 inf. iz.; 1 fr. P3 inf. der.
- C: E-11; N: II; D: 4; Microfauna; 2000:** 1 I inf.; 1 P3 inf. der.; 1 P/M sup.
- C: E-11; N: II; D: 5; Microfauna; 2000:** 2 fr. max. con I1; 1 I1 sup.; 1 fr. I1 sup.; 2 fr. man. con dos alveolos dentarios; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 P3 inf. der.
- C: E-11; N: II; D: 6; Microfauna; 2000:** 1 I1 sup.; 1 fr. I1 sup.; 1 fr. man. der. con fr P3-P4-M1-M2; 1 P/M sup.; 4 fr. P/M inf.; 1 I1 sup.; 1 I inf.
- C: E-11; N: II; D: 7; Microfauna; 2000:** 1 I1 sup.; 1 fr. man. der. con fr. P3; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2 e I; 1 P/M sup.
- C: E-11; N: II, D: 8; Microfauna; 2000:** 1 fr. I1 sup.; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2-M3 e I
- C: E-11; N: II; D: 10; Microfauna; 2000:** 1 P3 inf. iz.; 1 P3 inf. der.; 1 P2 sup.; 3 P/M sup.; 1 M3 inf.
- C: E-11; N: II; D: 11; Microfauna; 2000:** 1 I inf.; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2-M3; 1 fr. man. der. con fr. P3-P4-M1-M2; 1 fr. max. con 2 P/M sup.; 1 fr. max. con 4 fr. P/M sup.; 2 P/M sup.
- C: E-11; N: II; D: 12; 2000:** 2 fr. I1 sup.; 1 fr. P/M sup.; 1 fr. P/M inf.; 1 fr. P/M sup.; 1 fr. I1 sup.; 1 fr. I1 sup.; 1 I inf.; 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2; 1 P3 iz.; 1 fr. man. iz. con P4-M1-M2-M3; 1 P/M inf.; 1 M3 inf.; 1 P/M sup.
- C: E-11; N: II, D: 13; 2000:** 1 fr. I1 sup.; 1 fr. man. con fr. P4-M1-M2-M3; 1 M3 inf.; 1 fr. P2 sup.
- C: E13/F13; N: II; Sedimento rojo; D: 4; 2002:** 1 I1 sup.; 2 fr. I sup.
- C: E13/F13; N: II; Gris; D: 4; 2002:** 1 I1 sup.
- C: E13/F13; N: II; D: 5; 2002:** 1 fr. man. izq. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con serie alveolar y M2; 2 PM sup.; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1.
- C: E13/F13; N: II; D: 5; Sedimento rojo; 2002:** 2 fr. I1 sup.; 1 P2 sup.
- C: E13/F13; N: II; D: 5; Sedimento gris; 2002:** 1 fr. man. iz. con 3 primeros alveolos dentarios; 4 I1 sup.; 1 P/M inf.; 1 P/M sup.
- C: E13/F13; N: II; D: 6; 2002:** 3 I1 sup.; 1 fr. I sup.; 1 I2 sup.; 1 I inf.; 1 P3 inf. der.; 1 fr. man. der. con P3-P4-M1-M2; 1 fr. man. der. con: P4-M1-M2; 1 fr. man. iz. con P4-M1-M2; 1 fr. max. con 2 fr. P/M; 6 P/M sup.; 2 P/M inf.
- C: E13/F13; N: II; D: 7; 2002:** 1 I1 sup.; 1 fr. I inf.; 1 fr. man. der. con serie dentaria alveolar y P4- M1; 1 fr. man. iz. con D4-DP1-DP2; 1 P/M sup.
- C: E13/F13; N: II; D: 9; Fauna; 2002:** 1 fr. max. con I1; 1 fr. I1 sup.; 1 P/M sup.
- C: F9/G9; N: II; D: 1; 2002:** 1 P/M inf.; 6 I; 1 fr. de cráneo con max. iz. y der. sin dientes pero con algun resto alveolar; 1 fr. P3 inf.; 1 fr. man. 2 P/M; 3 P/M sup.; 1 P2 sup.; 4 fr. P/M; 3 P3 inf., 1 fr. man. con fr. P3 inf.; 1 P2 sup.; 1 P/M sup.; 1 P/M inf.; 3 I1 sup.; 1 I inf.
- C: F12/G12; N: II; Rojo; D: 10; 2003:** 1 fr. max. con fr. I2 sup.; 3 fr. I sup.; 1 I inf.
- C: F13/E13; N: II; D: 1; 2001:** 1 P3 inf.; 1 fr. P/M sup.; 2 fr. I
- C: F13/E13; N-II; D: 2; Oseo; 2001:** 1P/M sup.; 1 fr. I1 sup.
- C: F13/G13; N: II; Gris; D: 8; 2002:** 1 fr. I2 sup.; 1 fr. I inf.; 1 fr. I: 5 P/M sup.; 1 fr. man. con 3 P/M; 1 fr. man. con 2 P/M.
- C: F13; N: II; Gris; D: 10; 2002:** 1 fr. man. con serie alveolar y 1 P/M; 2 P/M sup.; 1 P/M inf.
- C: G9/F9; N: II; D: 2; Fauna; 2002:** 1 P/M sup.
- C: J9; N: I-II; D: 8; 2002:** 1 I inf.; 1 fr. man. der. con fr. de P3-P4-M1-M2-M3 e I.

NIVEL III:

- C: C7; Sin Capa limpieza perfil; 2001:** 1 fr. man. iz. con dos primeros alveolos dentarios.
- C: C7; N:III; D: 2; 1999:** 1 fr. P/M sup.
- C: D7; N: III; D: 3; Microfauna; 2000:** 1 fr. max. con I1.
- C: D7; N: III; D: 5; Microfauna; 2000:** 1 I1 sup.
- C: D7; N: III; D: 7; Lentejón gris; Microfauna; 2000:** 1 P/M sup.
- C: D7; N: III; D: 7; Microfauna; 2000:** 2 fr. I1 sup.; 1 fr. I inf.; 1 fr. man. con dos primeros alveolos dentarios; 1 fr. man. con M3; 1fr. man. con 2 P/M inf.; 4 P2 sup.; 4 P/M sup.; 2 P/M inf.; 1 fr. P3 inf.

C: E8; N: III; D: 2, Microfauna; 2003: 1 I1 sup.; 1 fr. man. con P4-M1-M2-M3
C: E9/E10; N: III; D: 1; 2000: 1 fr. I1 sup.; 1 fr. man. iz. con fr. P3-P4- M1.
C: E9/E10; N: III; D: 2; 2000: 1 fr. I; 1 fr. man. iz. con fr. P3-P4- M1; 2P/M sup.
C: E9/E10; N: III; D: 4; Microfauna; 2000: 1 I inf.; 1 I2 sup.
C: E9/E10; N: III; D: 6; Microfauna; 2000: 1 fr. I1 sup.
C: E-11; N: III; D: 6; 2002: 1 fr. de cráneo con 4 P/M; 1 fr. de P3.

NIVEL IV:

C: D7; N: IV; D: 1; 2001: 2 I1 sup.
C: D7; N: IV; D: 3; 2001: 2 M3 inf.
C: D7; N:IV; D: 5; 2002: 1 fr. man. iz. con P3-P4-M1-M2
C: D-11; N: IV; D: 2; 2003: 1 fr. max. con 4P/M sup.
C: E10; N: IV; D: 4; 2003: 1 I1 sup.
C: E10; N: IV; D: 5; 2003: 1 I2 sup.; 1 M3 inf.; 1 fr. P/M sup.
C: E-11; N: IV; D: 7; 2003: 1 fr. man. iz. con 2 D; 2 D; 1 P/M inf.; 1 I juvenil; 1 D sup.

