

ESTUDIO DE LA MACROFAUNA DEL SECTOR 2

A. ALBIOL
Q. GALOBART
M. MARTIN
S. MENÉNDEZ

El conjunto de restos pertenecientes a macromamíferos, carnívoros y ungulados, asciende a 10.080. De ellos solamente 2796 son determinables, es decir el 27,70 por ciento. Se han incluido los *Oryctolagus*, que hemos considerados más afines con el conjunto de la macrofauna hallada en el yacimiento (Tabla 1).

Entre los restos determinables, distinguimos los identificables a nivel taxonómico, y los que son únicamente reconocibles anatómicamente. Así pues, los taxones hallados han sido los siguientes:

- Carnívora: *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Felis silvestris*, *Lynx pardina*.
- Arctiodáctila: *Cervus elaphus*, *Bos primigenius*, *Capra pyrenaica*, *Rupicapra rupicapra*, *Sus scrofa*.
- Perisodáctila: *Equus caballus*, *Equus hydruntinus*, *Equus (?) hydruntinus*.

| Nivel | Superficial | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Total |
|-------|-------------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|--------|
| NRD | 475 | 180 | 919 | 558 | 497 | 51 | 81 | 33 | 2796 |
| NRI | 1083 | 561 | 2023 | 1870 | 1128 | 159 | 158 | 330 | 7284 |
| D/I | .43 | .32 | .45 | .29 | .44 | .32 | .51 | .10 | |
| Total | 1558 | 741 | 2942 | 2428 | 1625 | 210 | 239 | 363 | 10.080 |

Tabla 1. Número de restos determinables e indeterminables con su interrelación.

| Nivel | Superficial | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Total |
|------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------|
| <i>Oryctolagus Cuniculus</i> | 2148 .85 | 572 .80 | 2890 .84 | 1891 .84 | 1804 .88 | 546 .96 | 1125 .96 | 2762 .98 | 13.738 |
| <i>Lepus Europaeus</i> | 22 .008 | 5 .007 | 34 1.00 | 31 .013 | 5 .002 | 1 .001 | -- | 19 .006 | 117 |
| <i>Cervus Elaphus</i> | 237 .094 | 106 .14 | 405 .11 | 273 .10 | 180 .08 | 14 .024 | 33 .028 | 21 .007 | 1279 |
| <i>Capra pyrenaica</i> | 76 .03 | 21 .02 | 58 .016 | 32 .014 | 26 .012 | 2 .003 | 9 .007 | 4 .001 | 228 |
| <i>Bos primigenius</i> | -- | 2 .002 | 11 .003 | 3 .001 | 3 .001 | 1 .001 | -- | -- | 20 |
| <i>Rupicapra rupicapra</i> | -- | 2 .002 | -- | 2 .0008 | -- | -- | -- | -- | 4 |
| <i>Sus scrofa</i> | 9 .003 | 1 .001 | 7 .002 | 1 .0004 | 1 .0004 | -- | -- | -- | 19 |
| <i>Equus Caballus</i> | 4 .0015 | 1 .001 | 7 .002 | 4 .001 | 10 .004 | -- | 3 .002 | 2 .0007 | 31 |
| <i>Canis Lupus</i> | -- | 1 .001 | -- | -- | 1 .0004 | -- | -- | 1 .0003 | 3 |
| <i>Vulpes Vulpes</i> | 2 .0007 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 |
| <i>Felis silvestris</i> | 1 .0003 | -- | 3 .0008 | -- | -- | -- | -- | 2 .0007 | 4 |
| <i>Lynx pardina</i> | 3 .001 | 2 .002 | 4 .001 | -- | -- | -- | -- | 1 .0003 | 9 |
| Total | 2502 | 713 | 3419 | 2237 | 2030 | 564 | 1170 | 2812 | 15.454 |

Tabla 2. Número de restos y frecuencias de las especies halladas en el conjunto de los niveles del sector 2.

A nivel anatómico se han podido agrupar los restos en fragmentos, pertenecientes a cráneos, mandíbulas, vértebras, costillas, escápulas y pelvis. Las tablas corresponden a los listados por niveles de los restos determinados (Tabla 2).

Del grupo de restos correspondientes a équidos determinados, se han podido separar, por criterios morfológicos y biométricos, dos especies, *Equus caballus* y *Equus hydruntinus*.

De los cuatro restos dentarios hallados de équido, dos corresponden a premolares inferiores izquierdos, uno de ellos muy gastado, concordando plenamente con las características señaladas por Alimen (1946) y Bonifay (1964).

En el premolar inferior se observa la típica estructura estenonina en V del surco lingual, estrecho y agudo. El hipocónido presenta sobre su cara externa un contorno redondeado y metacónico, así como metastilido, que muestran diseños subcirculares y angulosos respectivamente. Nuestro espécimen posee además un surco vestibular estrecho y anguloso con pliegue caballino un poco marcado.

Por el contrario, se advierte un hipoconúlido poco diferenciado respecto del entocónido y entre ellos un círculo interno de esmalte.

El molar superior presenta una acusada microdonta y avanzado desgaste. Los dos últimos restos no presentan desgaste y están muy fragmentados.

De todos ellos se han tomado las siguientes medidas:

- P/3-4: Longitud: 25 mm; fragmento yugal superior: anchura: 15,40 milímetros.

Anchura: 13,80 milímetros.

Postflexidio: 10,50 milímetros.

Índice postflexidico: 42

| | | | | |
|--|-------|--------|-------|--|
| Niveles | 2 | 4 | 4 | 4 |
| Astrágalos | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Altura | 59,10 | 57 | 56,10 | 57,70 |
| Longitud: distal troqueal | 41 | 42,20 | 39,20 | 44,20 |
| Diámetro labio interno troqueal | 60,40 | 60,20 | 59,60 | 62,90 |
| Niveles | | 3 | | 6 |
| Calcáneos | | 1 | | 1 |
| Longitud total | | 109,50 | | 105,50 |
| Diámetro antero-posterior tuberosidad distal | | 48,40 | | 48,80 |
| Anchura tuberosidad distal | | 31,50 | | 31,60 |
| Diámetro antero-posterior sustentac.tali | | 47,60 | | 48 |
| Nivel | | | | 2 |
| Metapodo | | | | 1 |
| Anchura distal articular | | | | 35,70 |
| Diámetro antero-posterior distal articular | | | | 27,80 |
| Nivel | | | | 3 |
| Falange segunda | | | | 1 |
| Longitud: total | | | | 46,50 |
| Nivel | | | | 3 |
| Falange tercera | | | | 1 |
| Cara superior | | | | Anchura máxima 51,20 |
| | | | | Diámetro antero-posterior máxima 46,50 |
| Cara lateral | | | | Altura 32 |

Tabla 3. Dimensiones postcraneales de caballo.

- M1-2: Altura: 20,20 milímetros.
 Longitud: 17,50 milímetros.
 Anchura: 19,10 milímetros.
 Protocono: 7,80 milímetros.
 Índice protoconal: 44,57

En cuanto a los restos postcraneales algunos pertenecen sin duda alguna a *Equus caballus*, pero la mayoría poseen dimensiones inferiores a las mínimas de esta especie, por lo que se asignan a *Equus hydruntinus* (Tabla 3).

Se han estudiado los restos dentarios de *Cervus* de forma que pudieran darnos información respecto al asentamiento temporal del grupo humano que ocupó el asentamiento.

De los siete restos de DP4 se pueden formar tres grupos en función de la altura de la corona, a partir de la cual se halla la edad de los individuos, dando 0,1 y 2 años. Esto nos indica que el asentamiento pudo tener un carácter estacional, pero siguiendo el mismo procedimiento para los M2, más numerosos, no corroboraba en absoluto lo anterior y coincide con los estudios faunísticos realizados para la unidad son 1 por Estevez (Olaria, Gusi, Estevez, *et alii*, 1981, 76-98).

NIVEL SUPERFICIAL

De las 95 mandíbulas de conejo presentes en el nivel superficial, tenemos nueve quemadas y 14 pertenecientes a individuos subadultos. El número mínimo para la liebre se ha calculado a partir de las mandíbulas y de los restos de pelvis, presentes en mayor cantidad que las mandíbulas.

Respecto al nivel anterior disminuyen las especies de carnívoros y se aprecia un aumento de individuos de *Cervus* y *Capra* (Tabla 4).

De los 11 individuos de *Cervus elaphus*, cuatro presentan dentición decidual, uno representado por un maxilar en el que emerge la M3 por lo que tendría una edad aproximada de tres años y, otro viene representado por un fragmento de maxilar con P2 y P3 embebidos en ella, por lo que se le debe suponer dentición decidual también. La dentición definitiva se puede dividir en cinco individuos, uno de los cuales tendría una edad aproximada de dos años y medio, presenta la P4 impecable, y el otro de edad muy avanzada, los tres restantes presentan dentición definitiva con diferentes grados de desgaste.

En la cabra se han observado tres grupos de dientes, que indican tres individuos de edades distintas: un grupo formado por dientes deciduales sin desgaste, otro por un maxilar con dentición decidual más M1 gastado y M2 erupcionado, que indicaría un individuo de un año aproximadamente, y el último grupo formado por una P2 y molares bastante gastados.

El caballo se encuentra representado por dos semilunares y un M3 sin estrenar, cuya longitud: y anchura: se encuentran dentro de los límites de *Equus caballus*, su edad no sobrepasaría los cuatro años. Los dientes de las demás especies de macromamíferos hallados en este nivel son todos definitivos. Un molar indeterminado superior de caballo, sin estrenar, indicaría una edad en ningún caso superior a dos años.

| | |
|----------------------------------|-----|
| <i>Oryctolagus cuniculus</i> | 160 |
| <i>Lepus europaeus</i> | 7 |
| <i>Cervus elaphus</i> | 11 |
| <i>Capra pyrenaica</i> | 4 |
| <i>Sus scrofa</i> | 3 |
| <i>Equus caballus/Equus rod.</i> | 2 |
| <i>Vulpes vulpes</i> | 2 |
| <i>Lynx pardina</i> | 1 |
| <i>Felis silvestris</i> | 1 |
| TOTAL | 191 |

Tabla 4. Especies correspondientes al nivel superficial.

| Nivel superficial | RI | <i>Cervus</i> | <i>Capra</i> | <i>Sus</i> | <i>E. caballus</i> | <i>Vulpes</i> | <i>E. sp.</i> | <i>E. hydruntinus</i> |
|-------------------|----|---------------|--------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|
| Astas | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cráneo | 21 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Maxilar | -- | 5 | 1 | 1 | -- | -- | 1 | 1 |
| Mandíbula | 2 | 5 | 3 | -- | -- | 1 | 1 | -- |
| Diente aislado | -- | 14 | 8 | 7 | 2 | -- | 1 | -- |
| Vértebra | 88 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Costilla | 80 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Escápula | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Húmero | -- | 6 | 4 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Radio | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carpo | -- | 30 | -- | 1 | -- | -- | -- | -- |
| Pelvis | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fémur | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tibia | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Rotula | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcáneo | -- | 10 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Astrágalo | -- | 3 | 4 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tarso | -- | 19 | 4 | -- | 2 | -- | -- | -- |
| metapodo | -- | 5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sesamoide | -- | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| FI | -- | 57 | 10 | 1 | -- | -- | -- | -- |
| FII | -- | 59 | 6 | 1 | -- | -- | -- | -- |
| FIII | 11 | 13 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |

Tabla 5.- Tipos de restos distribuidos en el nivel superficial.

Un jabalí de edad avanzada está representado por dos molares superiores y el zorro por un resto de mandíbula con P1 y P2.

NIVEL 1

En este nivel parece aumentar la diversidad específica, pero no así el número de restos (Tabla 6).

Hay que destacar en este nivel, la presencia de cinco individuos subadultos de *Oryctolagus*.

A diferencia del nivel anterior, aparecen restos de asta de ciervo: cinco cantiles y dos fragmentos de rama. De los siete individuos de esta especie, cuatro poseen dentición decidual y diferente grado de desgaste. Los dientes definitivos pueden dividirse en dos grupos, uno formado por dientes aislados con desgaste avanzado y aproximadamente igual; y un segundo grupo representaría dos individuos con menos grado de desgaste pero igual entre ellos.

También aparecen restos de asta de *Capra pyrenaica*. Se trata de un fragmento basal unido a una pequeña porción de cráneo. Los restos dentales pertenecen a individuos distintos y son: un DP3 sin desgaste, un fragmento de mandíbula con P3 y M1, cuyos premolares están intactos -edad inferior a tres años- y un P3 muy gastado.

Un maxilar con P2-M2 nos indica la presencia de *Rupicapra rupicapra*.

El *Bos primigenius* se halla representado por un resto de DP/4 con poco desgaste, por lo que se trata de un individuo muy joven.

Al *Equus hydruntinus* pertenecen dos restos dentarios quemados sin estrenar (Tabla 7).

| | |
|------------------------------------|----|
| <i>Oryctolagus cuniculus</i> | 58 |
| <i>Lepus europaeus</i> | 3 |
| <i>Cervus elaphus</i> | 7 |
| <i>Capra pirenaica</i> | 3 |
| <i>Rupicapra rupicapra</i> | 1 |
| <i>Bos primigenius</i> | 1 |
| <i>Sus scrofa</i> | 1 |
| <i>Equus hydruntinus/Equus sp.</i> | 1 |
| <i>Lynx pardina</i> | 1 |
| <i>Canis lupus</i> | 1 |
| TOTAL | 77 |

Tabla 6. Distribución de especies en el nivel 1.

NIVEL 2

El número de restos indentificados aumenta considerablemente en este nivel si consideramos los dos anteriores (Tabla 8).

En este nivel nos encontramos con una explosión de la diversidad específica, que además se ve potenciada por el aumento de presas secundarias en contra de *Oryctolagus*.

La disminución del porcentaje no viene influenciada por el hecho de una disminución del número de conejos, sino por el aumento de otras especies, perdiz y erizo, por ejemplo entre los micromamíferos.

| Nivel 1 | RI | <i>Cervus</i> | <i>Capra</i> | <i>Rupicapra</i> | <i>Bos</i> | <i>Sus</i> | <i>Equus sp.</i> | <i>Lynx</i> | <i>Canis</i> |
|----------------|----|---------------|--------------|------------------|------------|------------|------------------|-------------|--------------|
| Astas | -- | 7 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cráneo | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Maxilar | -- | 3 | 1 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Mandíbula | 4 | 1 | 1 | -- | -- | -- | -- | 1 | -- |
| Diente aislado | -- | 14 | 8 | 7 | 2 | -- | 1 | -- | -- |
| Vértebra | 24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Costilla | 15 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Escápula | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Húmero | -- | 1 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Radio | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carpo | -- | 13 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Pelvis | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fémur | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tibia | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Rótula | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcáneo | -- | -- | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Astrágalo | -- | 4 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tarso | -- | 3 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Metapodo | -- | 3 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sesamoide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 | -- |
| FI | -- | 28 | 4 | -- | 2 | -- | -- | -- | -- |
| FII | -- | 14 | 1 | -- | 2 | -- | -- | -- | -- |
| FIII | -- | 5 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Tabla 7. Restos correspondientes a las especies halladas del nivel 1.

| | |
|------------------------------------|-----|
| <i>Oryctolagus cuniculus</i> | 235 |
| <i>Lepus europaeus</i> | 12 |
| <i>Cervus elaphus</i> | 26 |
| <i>Capra pyrenaica</i> | 9 |
| <i>Bos primigenius</i> | 2 |
| <i>Sus scrofa</i> | 3 |
| <i>Equus hydruntinus/Equus sp.</i> | 2 |
| <i>Lynx pardina</i> | 2 |
| <i>Felis silvestris</i> | 1 |
| TOTAL | 292 |

Tabla 8.- Especies identificadas en el nivel 2 del sector 2.

Es de destacar la gran presencia del número mínimo de individuos (NMI) de *Cervus*, duplicando la frecuencia con respecto a los niveles anteriores, mientras que la cabra sigue aumentando de forma constante.

De los restos dentarios del ciervo, se separan los dientes deciduos en tres grupos que indican tres individuos distintos: un DP4 sin estrenar, otro algo gastado y dos maxilares (derecho e izquierdo) con edad de aparición del M1, es decir de cinco o seis meses. Los restos dentarios definitivos se agrupan también por el desgaste en siete conjuntos de edades de los que se ha deducido un número mínimo de individuos (NMI) de 10 ejemplares, de ellos dos como mínimo fueron quemados. Los restos dentarios de ciervo se han agrupado en doce marcas de clase por el desgaste. Cuatro individuos presentan dentición decidua y tres de muy avanzada de edad. También se registra una serie maxilar quemada.

| Nivel 2 | RI | <i>Cervus</i> | <i>Capra</i> | <i>Bos</i> | <i>Equus</i> | <i>Lynx</i> | <i>Sus</i> | <i>Felis</i> |
|----------------|-----|---------------|--------------|------------|--------------|-------------|------------|--------------|
| Astas | 1 | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cráneo | 48 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Maxilar | -- | 14 | 5 | -- | -- | -- | 3 | 2 |
| Mandíbula | 24 | 16 | 16 | 1 | -- | 1 | 4 | -- |
| Diente aislado | -- | 78 | 11 | 7 | 2 | 2 | -- | -- |
| Vértebra | 203 | -- | -- | 1 | -- | -- | -- | -- |
| Costilla | 116 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Escápula | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Húmero | -- | 16 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Radio | -- | 3 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Carpo | -- | 31 | 4 | -- | 2 | -- | -- | -- |
| Pelvis | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fémur | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tibia | -- | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Rótula | -- | 6 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcáneo | -- | 17 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Astrágalo | -- | 16 | 2 | -- | 1 | -- | -- | -- |
| Tarso | -- | 20 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Metapodo | -- | 30 | 1 | -- | 1 | -- | -- | -- |
| Sesamoide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| FI | -- | 106 | 9 | 1 | -- | -- | -- | -- |
| FII | -- | 47 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- |
| FIII | -- | 16 | 3 | 1 | -- | -- | -- | -- |

Tabla 9. Distribución de los restos de las especies halladas en el nivel 2.

| | |
|------------------------------------|-----|
| <i>Oryctolagus cuniculus</i> | 189 |
| <i>Lepus europaeus</i> | 9 |
| <i>Cervus elaphus</i> | 11 |
| <i>Capra pyrenaica</i> | 5 |
| <i>Rupicapra rupicapra</i> | 2 |
| <i>Bos primigenius</i> | 3 |
| <i>Sus scrofa</i> | 1 |
| <i>Equus hydruntinus/Equus sp.</i> | 2 |
| TOTAL | 222 |

Tabla 10. Especies identificadas en el nivel 3.

Los restos de asta son los siguientes:

- Un extremo distal palmeado con impresiones dentales de ciervo.
- Un rama principal con roseta, sin ningún candil y con impresiones caninas de algún carnívoro.
- Un rama principal con roseta, sin ningún candil y con 1º y 2º bifurcación, esta última terminada con dos candiles.
- Dos pequeños fragmentos de rama.
- Seis candiles, uno de los cuales está quemado.
- Cuatro fragmentos de rama.
- Un fragmento de rama con bifurcación.

En cuanto a la *Capra*, un grupo de restos dentarios lo forman un fragmento de mandíbula y dos fragmentos de maxilar derechos con dientes deciduales sin desgaste, que pertenecen como mínimo a dos individuos. El tercero vendría representado por una mandíbula con DP4-M2, esta última en erupción, lo que le asignaría un año de edad aproximadamente. Otro identificado por

| Nivel 3 | RI | <i>Cervus</i> | <i>Capra</i> | <i>Rupicapra</i> | <i>Bos</i> | <i>Equus</i> | <i>Sus</i> |
|----------------|-----|---------------|--------------|------------------|------------|--------------|------------|
| Astas | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cráneo | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Maxilar | -- | 4 | 2 | 2 | -- | -- | -- |
| Mandíbula | -- | 7 | 2 | -- | 1 | -- | -- |
| Diente aislado | -- | 15 | 6 | -- | 3 | 1 | -- |
| Vértebra | 104 | -- | -- | 1 | -- | -- | -- |
| Costilla | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Escápula | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Húmero | -- | 7 | 2 | -- | -- | -- | -- |
| Radio | -- | 5 | 2 | -- | -- | -- | -- |
| Carpo | -- | 11 | 4 | -- | -- | -- | -- |
| Pelvis | 5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fémur | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tibia | -- | 9 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Rótula | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcáneo | -- | 18 | 3 | -- | -- | 1 | -- |
| Astrágalo | -- | 5 | 1 | -- | -- | -- | -- |
| Tarso | -- | 9 | 1 | -- | -- | -- | -- |
| Metapodo | -- | 24 | 1 | -- | -- | -- | -- |
| Sesamoide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| FI | -- | 72 | 8 | -- | -- | -- | -- |
| FII | -- | 58 | 2 | -- | -- | 1 | 1 |
| FIII | -- | 14 | 2 | -- | 1 | -- | -- |

Tabla 11.- Especies identificadas en el nivel 3.

| | |
|---------------------------------|-----|
| <i>Oryctolagus cuniculus</i> | 146 |
| <i>Lepus europaeus</i> | 2 |
| <i>Cervus elaphus</i> | 16 |
| <i>Capra pyrenaica</i> | 3 |
| <i>Bos primigenius</i> | 2 |
| <i>Sus scrofa</i> | 1 |
| <i>Equus caballus/Equus sp.</i> | 2 |
| <i>Canis lupus</i> | 1 |
| TOTAL | 173 |

Tabla 12. Especies correspondientes al nivel 4.

otra mandíbula con dientes definitivos ya gastados. Un individuo muy joven representado por una mandíbula derecha con dentición decidua y un DP4, con pequeños signos de desgaste, otro individuo de un año y medio aproximadamente por un resto de mandíbula con DP3 muy desgastado. Le siguen dos molares con pequeño desgaste y por último, una dentición definitiva muy gastada indica la presencia de dos individuos de edad muy avanzada.

Los restos dentales de buey son todos deciduos. Aparece una mandíbula con DP3-DP4 con el M1 sin erupción por lo que la edad del individuo es inferior a 5/6 meses. El resto de mandíbula con M2 sin erupción sería de un ejemplar de buey de una edad inferior a un año.

El *Equus hydruntinus* está representado por un premolar inferior quemado y aparece también en este nivel, un astrágalo no determinado de *Equus sp.* Un fragmento distal de metapodo y un piramidal quemado se asignan a *Equus sp.* (Tabla 9).

| Nivel 4 | RI | <i>Cervus</i> | <i>Capra</i> | <i>Bos</i> | <i>Equus</i> | <i>Sus</i> | <i>Canis</i> |
|-----------------|-----|---------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| Astas | -- | 12 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Cráneo | 36 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Maxilar | -- | 7 | 3 | -- | -- | -- | -- |
| Mandíbula | -- | 7 | 7 | -- | -- | -- | -- |
| Diente aislados | -- | 19 | 9 | -- | 3 | 1 | 1 |
| Vértebra | 70 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Costilla | 136 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Escápula | 14 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Húmero | -- | -- | 1 | -- | -- | -- | -- |
| Radio | -- | 8 | 1 | 1 | -- | -- | -- |
| Carpo | -- | 7 | 1 | -- | -- | -- | -- |
| Pelvis | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fémur | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tibia | -- | 6 | 2 | -- | -- | -- | -- |
| Rótula | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Calcáneo | -- | 6 | 3 | -- | -- | -- | -- |
| Astrágalo | -- | 9 | 2 | -- | 3 | -- | -- |
| Tarso | -- | 8 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Metapodo | -- | 25 | 5 | -- | -- | -- | -- |
| Sesamoide | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| FI | -- | 42 | -- | -- | -- | -- | -- |
| FII | -- | 32 | 1 | 2 | -- | -- | -- |
| FIII | -- | 6 | 1 | -- | 1 | 1 | -- |

Tabla 13. Restos identificados correspondientes al nivel 4 del sector 2.

| | |
|------------------------------|----|
| <i>Oryctolagus cuniculus</i> | 30 |
| <i>Cervus elaphus</i> | 1 |
| <i>Capra pyrenaica</i> | 1 |
| <i>Bos primigenius</i> | 1 |
| TOTAL | 33 |

Tabla 14. Especies identificadas en el nivel 5.

NIVEL 3

Las especies identificadas en este nivel, también muestran un claro predominio del conejo seguido del ciervo (Tabla 10).

Se mantiene el porcentaje de *Oryctolagus* ante las otras presas.

Se acentúa la bipolarización entre las diferencias predatoras, dejando un pequeño margen para el resto de las especies.

De *Cervus elaphus* registramos 11 individuos agrupados en nueve clases. Dos primeras con dentición decidual, seis con marcas de clase indican la presencia de cuatro individuos con dientes deciduales, un adulto y un senil, además de tres individuos de edad muy avanzada.

Los restos de asta son un candil quemado y dos fragmentos de rama, uno de los cuales presenta bifurcación.

En los restos de *Capra* se observa un individuo neonato, uno senil y otro de edad intermedia con M1 poco gastado, además de dos individuos representados por un fragmento de diente decidual sin desgaste y dentición gastada.

Un calcáneo quemado, una falange segunda y otra tercera se han atribuido a *Equus hydruntinus*, además de un molar superior muy gastado.

De *Rupicapra* aparece un resto de maxilar con M1, M3, y un resto de maxilar con P3 y M3.

| Nivel 4 | Rt | <i>Cervus</i> | <i>Capra</i> | <i>Bos</i> |
|----------------|----|---------------|--------------|------------|
| Astas | -- | -- | -- | -- |
| Cráneo | 20 | -- | -- | -- |
| Maxilar | -- | -- | -- | -- |
| Mandíbula | -- | -- | 1 | -- |
| Diente aislado | -- | 1 | 1 | 1 |
| Vértebra | -- | -- | -- | -- |
| Costilla | 13 | -- | -- | -- |
| Escápula | 1 | -- | -- | -- |
| Húmero | -- | 1 | -- | -- |
| Radio | -- | 1 | -- | -- |
| Carpo | -- | -- | -- | -- |
| Pelvis | -- | -- | -- | -- |
| Fémur | -- | -- | -- | -- |
| Tibia | -- | 1 | -- | -- |
| Rótula | -- | -- | -- | -- |
| Calcáneo | -- | -- | -- | -- |
| Astrágalo | -- | -- | -- | -- |
| Tarso | -- | -- | -- | -- |
| Metapodo | -- | 4 | -- | -- |
| Sesamoide | -- | -- | -- | -- |
| Fi | -- | 1 | -- | -- |
| Fil | -- | 2 | -- | -- |

Tabla 15. Restos de las especies reconocidas en el nivel 5 del sector 2.

| | |
|---------------------------------|-----|
| <i>Oryctolagus cuniculus</i> | 162 |
| <i>Cervus elaphus</i> | 1 |
| <i>Capra pyrenaica</i> | 1 |
| <i>Equus caballus/Equus sp.</i> | 1 |
| TOTAL | 165 |

Tabla 16. Especies identificadas en los niveles 6 y 7.

Los dos individuos de *Bos*, vienen representados por dos DP4, uno de los cuales pertenecería a un individuo de semanas, y un molar superior muy gastado y de grandes dimensiones del que damos sus medidas:

Altura corona: 20 milímetros; Longitud: 30,70 milímetros; Anchura: 30,40 milímetros

Por la morfología del desgaste oclusal y lateral, se trata probablemente de un molar.

De *Equus hydruntinus* aparece un molar muy gastado, un calcáneo quemado, una falange segunda y otra tercera (Tabla 11).

NIVEL 4

Se comprueba una clara disminución general en cuanto al número de restos hallados en este nivel (Tabla 12).

Este nivel nos marca el paso de una alta diversidad a la baja, que ya encontramos en los niveles iniciales, superficial y 1. El conejo vuelve al 90 por ciento de piezas identificadas, con un gran número de subadultos, 10 por ciento del total de *Oryctolagus*.

El ciervo presenta un número mínimo de individuos elevado, sólo comparable al nivel 2. Los dieciséis individuos provienen de agrupar los restos dentarios en once grupos, los cuatro primeros formados por dientes deciduos. En los siete restantes se observa una mandíbula quemada y un individuo de aproximadamente 16 años, además de otro adulto. Los restos postcraneales de *Cervus* supera con creces a los de dentición.

La dentición de *Capra* es toda definitiva, en algunas piezas se encuentra muy gastada.

De *Bos* aparecen únicamente dos segundas falanges y de *Sus* un fragmento de molar.

En cuanto a los restos de *Equus*, existe un fragmento de diente yugal inferior que pertenece a *Equus caballus* sin ninguna duda, pues aunque fragmentado conserva el metacónico y parte del surco lingual. De los demás restos, tres pertenecen a astrágalos. De *Equus sp.* son dos incisivos que por su altura y contorno oclusal nos indican también la presencia de un individuo de edad avanzada (Tabla 13).

NIVEL 5

Se observa una clara disminución de los restos así como de la diversidad de especies en este nivel (Tabla 14).

Es un nivel muy pobre en cuanto a la diversidad. Tanto en este nivel como en el anterior, se mantiene la tendencia de la monopolización de las presas. El conejo se convierte de una forma generalizada en el único aporte óseo, manteniéndose el 10 por ciento aproximado de piezas quemadas del total de los restos de *Oryctolagus*.

Sólo tres especies están representadas entre la macrofauna. El individuo de *Capra* pertenece a un adulto de edad avanzada, y el *Bos* presenta aún dentición decidual (Tabla 15).

NIVELES 6, 7

En ambos niveles se mantienen las mismas especies que en nivel 5, salvo en lo se refiere a la presencia de *Bos*, que ahora está sustituido por *Equus* (Tabla 16).

Aún con la aparición en estos niveles de una buena diversificación específica, no se produce una baja de la presencia del conejo, como una parte importante dentro de las especies consumidas. Sigue un porcentaje elevado, de un 90 por ciento, también sobre el resto de microfauna, para el conejo.

| Nivel 6/7 | Ri | <i>Cervus</i> | <i>Capra</i> | <i>Equus</i> |
|----------------|----|---------------|--------------|--------------|
| Astas | -- | 2 | -- | -- |
| Cráneo | 6 | -- | -- | -- |
| Maxilar | -- | -- | -- | 1 |
| Mandíbula | -- | -- | -- | 1 |
| Diente aislado | -- | 3 | 4 | 9 |
| Vértebra | 31 | -- | -- | -- |
| Costilla | 13 | -- | -- | -- |
| Escápula | -- | -- | -- | -- |
| Húmero | -- | 1 | -- | -- |
| Radio | -- | -- | -- | -- |
| Carpo | -- | -- | -- | -- |
| Pélvis | -- | -- | -- | -- |
| Fémur | 2 | -- | -- | -- |
| Tibia | -- | 1 | -- | -- |
| Rótula | -- | -- | -- | -- |
| Calcáneo | -- | -- | 2 | 1 |
| Astrágalo | -- | -- | 4 | -- |
| Tarso | -- | 7 | 3 | -- |
| Metapodo | -- | 4 | -- | -- |
| Sesamoide | -- | 1 | -- | 1 |
| FI | -- | 5 | -- | -- |
| FII | -- | 13 | 2 | -- |
| FIII | 5 | 3 | 1 | 1 |

Tabla 17. Distribución de las muestras halladas en los niveles 6 y 7.

Dos candiles de *Cervus* indican la presencia de un individuo subadulto con dentición de leche y avanzado estado de desgaste. La *Capra* presenta también dentición decidual.

Este nivel es el más importante en cuanto a número de restos de *Equus*: dos terceros molares, uno superior y otro inferior gastados, pertenecerían a un *Equus caballus* de avanzada edad. Aparecen también un fragmento de maxilar con incisivos muy gastados, una tercera falange de dimensiones mucho mayores que la encontrada en el nivel 3, y semejantes a las observadas para *Equus caballus*. El resto del postcraneal por el contrario, presenta pequeñas dimensiones (Tabla 17).

