

## CATÁLOGO DE MALACOFAUNAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

RUTH MORENO NUÑO

Laboratorio de Arqueozoología. Depto. Biología.

Universidad Autónoma de Madrid.

Cantoblanco. 28049 Madrid. España

**RESUMEN:** En este catálogo provisional se recogen las malacofaunas arqueológicas asociadas a ocupaciones humanas de la Península Ibérica. Se incluyen un total de 142 análisis malacológicos, y un anexo de 68 yacimientos donde los conjuntos son estrictamente ornamentales o se encuentran en fase de estudio. Se encuentran reseñadas casi 200 especies de moluscos marinos, de agua dulce y terrestres. Además se ofrecen datos inéditos de 6 yacimientos (Abrigo de la Peña del Perro, Termas romanas de Gijón, Cabezo Pequeño del Estañó, Pico Ramos, Almonte y La Viña). Consideramos que un trabajo de estas características resulta imprescindible en el actual estado de conocimiento arqueozoológico en la Península Ibérica y confiamos en que el catálogo se convierta en una referencia básica en estudios futuros.

**PALABRAS CLAVE:** FAUNA, MOLUSCOS, PLEISTOCENO, HOLOCENO, CATALOGO, PENINSULA IBERICA

**ABSTRACT:** This catalogue provides a comprehensive review of mollusc remains from archaeological sites in the Iberian Peninsula. A total of 142 malacological analyses, including six unpublished faunas (i.e., Abrigo de la Peña del Perro, Termas romanas de Gijón, Cabezo Pequeño del Estañó, Pico Ramos, Almonte and La Viña) has been included. 68 additional sites, where the molluscs are strictly ornamental elements or still under analysis, appear as an appendix. The number of species is close to two hundred and includes taxa of marine, freshwater and terrestrial environments. We believe that a work such as this is a necessary tool in the present stage of archaeozoological development in the Iberian Peninsula and we hope that this catalogue will become a basic reference for future research.

**KEYWORDS:** FAUNA, MOLLUSCS, PLEISTOCENE, HOLOCENE, CATALOGUE, IBERIAN PENINSULA

### INTRODUCCIÓN

Dentro de la línea de investigación sobre arqueomalacofaunas que el Laboratorio de Arqueozoología de la U.A.M. viene desarrollando desde 1985, la información sobre este tipo de faunas en nuestro marco geográfico ha constituido un objetivo primordial, del que este inventario constituye un claro reflejo.

La exposición de los datos se ha sistematizado sobre la base de una serie de criterios que exponemos a continuación:

1. Los yacimientos considerados se encuentran ordenados alfabéticamente, con el fin de facilitar su búsqueda. Se utiliza el topónimo *sensu stricto* evitándose nombres de carácter generalizador como "cueva", "cerro", "castro", etc.

2. Dentro de cada uno de los yacimientos la información se estructura en tres apartados:

- 2a. **Fuentes bibliográficas:** relación de trabajos sobre un yacimiento determinado que ofrecen datos arqueomalacológicos. No se contemplan los trabajos generales sobre el yacimiento o los estudios de otros tipos de restos del yacimiento, que si pueden ir citados en el siguiente apartado.

- 2b. Inclusión de un breve resumen de las características generales del yacimiento: situación geográfica, cronología, campañas de excavación, distancia a la costa, etc.

- 2c. **Malacofauna:** relación y abundancia de las especies representadas en el yacimiento. La nomenclatura específica se cita textualmente del/los autor/es. También se mantiene el estimador de abundancias utilizado por cada uno de los autores. Las siglas de los estimadores de abundancia utilizados se han homogeneizado y son las siguientes:

*Estimadores de abundancia relativa:* **X:** Presente y/o escaso; **XX:** Abundante; **XXX:** Muy abundante.

*Estimadores de abundancia absoluta:* **NE:** Número de ejemplares. Categoría amplia y variable que se acompaña de la metodología de cuantificación, cuando el autor la explicita; **NR:** Número de restos; **NMI:** Número mínimo de individuos.

Los restos malacológicos considerados exclusivamente ornamentales se diferencian con un asterisco. No se incluyen datos biométricos, pero se especifican las fuentes bibliográficas en que éstos quedan detallados.

No se han considerado yacimientos donde: (1) el conjunto arqueomalacofaunístico es **exclusivamente** ornamental, (2) se cita la presencia de moluscos, sin especificarlos taxonómica ni cuantitativamente y/o (3) los restos malacofaunísticos se encuentran en estudio. Pero si se ha elaborado una lista de los mismos, que se recoge como un apartado al final de la descriptiva (?).

## DESCRIPTIVA

### YACIMIENTO DE ABAUNTZ (ARRAIZ, NAVARRA)

**Fuentes bibliográficas:** ALTUNA, J. & MARIEZKURRENA, K. (1982).

La Cueva de Abauntz está situada en Arraiz (Ulzama) a 610 m de altitud sobre el mar y a 32 m sobre el valle. Es un pequeño covacho de un par de metros de anchura en la entrada por uno de altura. Se ensancha en un pequeño vestíbulo de unos 10 m<sup>2</sup> de extensión y luego se prolonga en una galería de unos 60 m más. La excavación ha sido efectuada en el vestíbulo por P. Utrilla. La estratigrafía abarca desde el Magdaleniense Inferior hasta el Eneolítico.

#### Malacofauna

Se han recuperado en el nivel b1-b2 varios restos de la familia Unionidae. Este nivel ha sido fechado por C<sup>14</sup> en el 4.240 +/- 140 B.P.

### CUEVA DE ABITTAGA (AMOROTO, VIZCAYA)

**Fuentes bibliográficas:** BARANDIARAN (1969, 1971) en GONZALEZ, C. (1989).

Cueva situada en la margen izquierda del río Oiz, a unos 3 Km de su desembocadura. Se encuentra a 100 metros de altitud y 2 Km de la costa actual. Yacimiento descubierto en 1929 por J. M. de Barandiarán ha sido excavado en 1964-1966. Su estratigrafía abarca desde el Magdaleniense a la Edad del Hierro.

#### Malacofauna

Relación de especies por niveles:

Nivel IV (sin atribución cultural): lapas



Niveles epipaleolíticos: Nivel V: "*Littorinas obtusatas*"

Nivel VI: "*Littorinas obtusatas*"

Nivel Magdaleniense Superior Cantábrico: Nivel VII: lapas y fósil de bivalvo.

#### CUEVA DE AITZBITARTE IV (RENTERIA, GUIPUZCOA)

**Fuentes bibliográficas:** HARLE (1908b) en ALTUNA, J. (1972) y ALTUNA, J. (1972).

Esta cueva es una de las cinco que se abren en la ladera SO del monte del mismo nombre, en el término municipal de Rentería, y a 20 metros sobre el nivel del Landarbaso, afluente del Urumea. Se encuentra a 220 m sobre el nivel del mar y a unos 7 Km de la costa actual. M. del Valle, Conde de Lersundi realiza las primeras excavaciones en 1892. P.M. de Soraluze realiza varias campañas de excavación de 1896 a 1901 y, junto a G. de Reparáz y E. Rotondo las continúa en 1902. Rotondo continuará las excavaciones en 1906. Finalmente en 1960 J.M. de Barandiarán reiniciará las excavaciones, llevándose a cabo 6 campañas de excavación. La cronología abarca desde el Auriñaciense (?) al Aziliense, encontrándose en el nivel superficial removido algunos materiales del Mesolítico, Neo-eneolítico y de tiempos modernos.

#### Malacofauna

En la primera publicación sobre la fauna de Harlé (1908b en Altuna, 1972) se citan "una docena de conchas de *Patella vulgata*, parecidas a las que viven hoy en la próxima costa".

#### Excavaciones 1960-1964

Abundancia relativa por niveles:

| NIVELES                      | 1 | 2          | 3          |
|------------------------------|---|------------|------------|
| <i>Patella</i>               | x | abundantes | abundantes |
| <i>Littorina littorea</i>    | x | pocas      | -          |
| <i>Littorina obtusata</i>    | - | pocas      | pocas      |
| <i>Aporrhais pespelicani</i> | - | pocas      | -          |
| <i>Nassa reticulata</i>      | - | -          | pocas      |
| <i>Triton</i>                | - | pocas      | -          |
| <i>Mytilus</i>               | x | pocas      | -          |
| <i>Ostraea</i>               | x | -          | -          |

1. Aziliense. 2. Magdaleniense Superior y Final  
3. Solutrense Medio y Superior

## EL POBLADO IBERICO DE ALORDA PARK (CALAFELL, TARRAGONA)

**Fuentes bibliográficas:** ALBIZURI, S. & NADAL, J. (1992).

Poblado ibérico situado en el barrio marítimo de Calafell, a 15 m sobre el nivel del mar y a unos 300 metros de la línea de costa actual. Las primeras fases del poblado datan de la Edad del Hierro (VII a.C.) y parece producirse el despoblamiento definitivo a finales del 3<sup>er</sup> cuarto del siglo I a.C. Se han realizado campañas de excavación ininterrumpidamente desde 1983 a 1989.

### Malacofauna

Se han publicado los resultados preliminares de la fauna recuperada hasta 1989 inclusive.

Relación de especies:

- *Glycymeris*
- *Murex (Bolinus) brandaris* L.
- *Donax*
- *Acanthocardia*
- *Mactra (Mactra) corallina stultorum* L.
- *Mytilus* (seguramente *M. (Mytilus) galloprovincialis*)
- *Pinna (Pinna) nobilis* L.
- *Thais (Stramonita) haemastoma* L.
- *Pecten (Pecten) jacobaeus* L.
- *Cerastoderma edule* L.
- *Phalium (Tylocassis) granulatum undulatum* Gmelin
- *Chamelea gallina* L.
- *Charonia nodifera* Lamarck
- *Sepia officinalis* L.
- *Rumina decollata* L.
- *Cyclostoma elegans* Müller

En cuanto a abundancia se especifica que los dos géneros mejor representados, con diferencia, son *Donax* y *Glycymeris*, los cuales también aparecían en los sacrificios fundacionales.

## YACIMIENTO DE ALMONTE (HUELVA)

**Fuentes bibliográficas:** MORENO, R. (Inédito).

Yacimiento situado en el casco urbano de Huelva fué objeto de excavaciones de urgencia en 1982 y 1983. Se detectaron varios fondos de cabaña correspondientes al III milenio a.C.

**Malacofauna**

Abundancia absoluta por fondos:

| TAXONES                   | IV |     | IX-2 |     | XIX |     | XLI |     | XLV |     |
|---------------------------|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                           | NR | NMI | NR   | NMI | NR  | NMI | NR  | NMI | NR  | NMI |
| <i>Acanthocardia sp</i>   | -  | -   | -    | -   | -   | -   | 1   | 1   | -   | -   |
| <i>Glycymeris sp</i>      | -  | -   | -    | -   | -   | -   | 1   | 1   | -   | -   |
| Familia <i>Ostreidae</i>  | -  | -   | -    | -   | -   | -   | 5   | 1   | 3   | 1   |
| <i>Pecten sp</i>          | -  | -   | 1    | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Familia <i>Pectinidae</i> | -  | -   | 7    | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| <i>Tapes decussatus</i>   | 3  | 1   | 50   | 7   | 2   | 1   | -   | -   | 4   | 1   |
| Suborden <i>Unionacea</i> | -  | -   | 1    | 1   | 1   | 1   | -   | -   | -   | -   |
| <i>Charonia sp</i>        | -  | -   | 1    | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| <i>Rumina decollata</i>   | -  | -   | 2    | 2   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| <b>TOTAL</b>              | 3  | 1   | 62   | 13  | 3   | 2   | 7   | 3   | 7   | 2   |

| TAXONES                   | LIV |     | LVI |     | LXII |     | LXVI |     | LXX |     |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
|                           | NR  | NMI | NR  | NMI | NR   | NMI | NR   | NMI | NR  | NMI |
| <i>Acanthocardia sp</i>   | -   | -   | -   | -   | -    | -   | -    | -   | 1   | 1   |
| <i>Ostrea edulis</i>      | 2   | 1   | -   | -   | -    | -   | -    | -   | -   | -   |
| Familia <i>Ostreidae</i>  | -   | -   | 1   | 1   | -    | -   | 21   | 1   | 7   | 1   |
| <i>Pecten sp</i>          | 3   | 1   | -   | -   | 3    | 1   | 2    | 1   | 3   | 1   |
| Familia <i>Pectinidae</i> | -   | -   | -   | -   | 3    | 1   | 1    | -   | -   | -   |
| <i>Solen marginatus</i>   | 377 | 42  | 152 | 16  | -    | -   | 65   | 9   | -   | -   |
| <i>Tapes decussatus</i>   | 80  | 21  | 3   | 3   | 2    | 1   | 5    | 3   | 29  | 3   |
| <i>Charonia sp</i>        | -   | -   | 1   | 1   | -    | -   | -    | -   | -   | -   |
| <i>Rumina decollata</i>   | -   | -   | -   | -   | -    | -   | -    | -   | 1   | 1   |
| S.I.                      |     |     |     |     |      |     | 1    |     | 1   |     |
| <b>TOTAL</b>              | 462 | 65  | 157 | 21  | 8    | 3   | 95   | 14  | 42  | 7   |

**CUEVA DE ALTAMIRA (SANTILLANA DEL MAR, CANTABRIA)**

**Fuentes bibliográficas:** HARLE (1881, 1908, 1909) y BREUIL & OBERMAIER (1935) en ALTUNA, J. (1972).

El vestíbulo contenía un importante yacimiento arqueológico, que en buena parte ha sido excavado por Sautuola, Alcalde del Río y Obermaier, principalmente. La secuencia estratigráfica consta de un nivel Magdaleniense Inferior Cantábrico y otro Solutrense Superior. En la base del depósito se han señalado restos líticos semejantes a los de la época Musteriense y Aurignaciense, sin

que existan suficientes elementos de juicio para una fechación cronológica y cultural más precisa (González Sainz & González Morales, 1986).

### Malacofauna

(1) La primera lista de malacofauna fué publicada por E. Harlé, quien determinó los restos en colaboración con M. Fischer.

Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                  | NE  |
|---------------------------|-----|
| <i>Patella vulgata</i>    | 600 |
| <i>Littorina littorea</i> | 130 |
| <i>Littorina obtusata</i> | 2   |
| <i>Helix quimperiana</i>  | 2   |
| <b>TOTAL</b>              | 734 |

(2) Breuil y Obermaier publicaron en 1935 los siguientes niveles y malacofauna:

**1.1. Magdaleniense.** Mucha mayor cantidad que en el Solutrense y casi exclusivamente *Patella vulgata* var. *sautuolae* (de tamaño muy grande), *Littorina littorea* (de tamaño muy grande) y *Buccinum* (raro).

**1.2. Solutrense.** *Patella vulgata*

### CUEVA DE AMALDA (CESTONA, GUIPUZCOA)

**Fuentes bibliográficas:** BORJA, A. (1990).

La cueva de Amalda está situada en la ladera occidental del valle de Alzolaras, a 110 m de altitud sobre el fondo del valle y a 205 m sobre el nivel del mar. Se han realizado un total de 6 campañas de excavación desde 1979 a 1984 bajo la dirección de J. Altuna. Su cronología abarca desde el Musteriense al Tardorromano (Altuna, 1990).

### Malacofauna

El autor incluye una lista taxonómica de las especies determinadas, aunque asigna los datos cuantitativos exclusivamente a nivel de género.

Relación de especies:

*Patella vulgata* L., 1758

*Patella ulyssiponensis* Gmelin, 1791

*Gibbula* sp

*Littorina littorea* (L., 1758)

*Littorina obtusata* (L., 1758)

*Littorina rudis* (Maton, 1797)

*Littorina saxatilis* (Olivi, 1792)

*Trivia monacha* (Da Costa, 1778)

*Nucella lapillus* (L., 1758)

*Dentalium vulgare* (Da Costa, 1778)

*Mytilus edulis* L., 1758.

Abundancia absoluta (NR) por niveles:

| TAXONES           | VII | VI | V | IV | III |
|-------------------|-----|----|---|----|-----|
| <i>Patella</i>    | 1   | 3  | - | 2  | -   |
| <i>Gibbula</i>    | -   | -  | - | 1  | -   |
| <i>Littorina</i>  | 10  | 44 | 4 | 15 | 4   |
| <i>Trivia</i>     | -   | 1  | - | 2  | -   |
| <i>Nucella</i>    | -   | 1  | - | -  | -   |
| * Trozos          | 2   | 1  | 3 | 2  | 3   |
| <i>Dentalium</i>  | -   | -  | - | -  | 8   |
| <i>Mytilus</i>    | -   | -  | - | 6  | 2   |
| <i>Terrestres</i> | -   | 4  | - | 8  | 16  |
| <b>TOTAL</b>      | 13  | 54 | 7 | 36 | 33  |

Nivel VII: Musteriense. Nivel VI: Perigordienne V. Nivel V: Perigordienne VII.

Nivel IV: Solutrense Superior. Nivel III: Calcolítico sepulcral.

\* Incluyen dos gasterópodos que no ha sido posible identificar debido a su estado

## EL DEPOSITO VOTIVO IBERICO DE EL AMAREJO (BONETE, ALBACETE)

**Fuentes bibliográficas:** MORALES, A. & MORENO, R. (1989).

El depósito votivo ibérico de El Amarejo corresponde a un pozo de 4,20 m de profundidad y 150 cm de diámetro exterior. Fué excavado en la campaña de 1985 bajo la dirección de S. Broncano. Constituye un pozo de ofrendas dedicadas a una divinidad femenina y utilizado por los habitantes del poblado entorno al siglo III a.C. (Broncano, 1989).

### Malacofauna

Todos los restos se han recuperado entre las capas 11 a 23, fechadas entre el 160 y 150 a.C. (capa 23 = 2.110 +/- 40 años; capa 12 = 2.100 +/- 40 años). Todos los restos presentaban algún tipo de alteración *post mortem*, a excepción del cefalópodo y el pulmonado.

Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                    | NR        | NMI       |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| <i>Thais haemastoma</i> *   | 15        | 1         |
| <i>Columbella rustica</i> * | 3         | 3         |
| <i>Hamina quadridens</i>    | 2         | 2         |
| <i>Cerastoderma edule</i> * | 4         | 3         |
| <i>Sepia officinalis</i>    | 3         | 1         |
| S.I.                        | 9         |           |
| <b>TOTAL</b>                | <b>36</b> | <b>10</b> |

#### **CUEVA DE AMBROSIO (VELEZ-BLANCO, ALMERIA)**

**Fuentes bibliográficas:** FISCHER, P.H. (1923).

Yacimiento Paleolítico.

#### **Malacofauna**

Restos recogidos por el Abate Breuil y por Obermaier.

Relación de especies:

*Cardium tuberculatum* L.

*Pecten jacobaeus* L.

*Leucochroa candidissima* Drap.

#### **CABEÇO DA AMOREIRA (MUGE, RIBATEJO)**

**Fuentes bibliográficas:** LENTACKER, A. (1991).

Yacimiento mesolítico situado en la orilla S del río Muge, en una pequeña colina a 22 m sobre el nivel del mar. Forma parte del conjunto de los concheros de Muge (**Ver Muge**).

#### **Malacofauna**

Se han contabilizado exclusivamente los individuos completos, los ápices de gasterópodos y los fragmentos umbonales de bivalvos, estos últimos sin diferenciar parasagitalmente.



Abundancia absoluta (NR) de las especies, según las categorías establecidas por A. Lentacker:

| TAXONES                              | A           | B           | C           | X            |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <i>Pecten maximus</i>                | 3           | 5           | 10          | -            |
| <i>Crassostrea angulata</i>          | 4           | 6           | 3           | 4            |
| <i>Ostrea sp./Crassostrea sp</i>     | 12          | 11          | 4           | 8            |
| <i>Laevicardium norvegicum</i>       | 10          | 7           | 6           | 4            |
| <i>Cerastoderma edule/C. glaucum</i> | 7502        | 3479        | 3587        | 10704        |
| <i>Venerupis decussata</i>           | 2           | 1           | 3           | 5            |
| <i>Scrobicularia plana</i>           | 871         | 716         | 229         | 765          |
| <i>Solen sp./Ensis sp</i>            | 89          | 19          | 25          | 22           |
| <i>Bivalvos S.I.</i>                 | 1           | 4           | 1           | 1            |
| <i>Trivia europaea</i>               | 75          | 23          | 14          | 5            |
| <i>Charonia lampas</i>               | -           | 1           | -           | -            |
| <i>C. lampas/Thais haemastoma</i>    | -           | 1           | 1           | 1            |
| <i>Hinia reticulata</i>              | 9           | 4           | 6           | 8            |
| <i>Gasterópodos S.I.</i>             | -           | -           | -           | 2            |
| <i>Helicella sp</i>                  | 46          | 21          | 33          | 106          |
| <i>Theba pisana</i>                  | 389         | 122         | 156         | 612          |
| <i>Helix sp./Cepaea sp</i>           | 52          | 6           | 26          | 92           |
| <i>Pulmonados S.I.</i>               | -           | -           | 3           | -            |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i>         | 74          | 92          | 93          | 21           |
| <i>Hydrobia sp</i>                   | 3           | 3           | 42          | 30           |
| <i>Sepia officinalis</i>             | 4           | 3           | 2           | 2            |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>9146</b> | <b>4524</b> | <b>4244</b> | <b>12392</b> |

A: Nivel superficial. B: Vestigios enterrados en el suelo. C: Hogares. X: ?

### ARIDOS-1 (ARGANDA, MADRID)

**Fuentes bibliográficas:** ROBLES, F. (1980).

Los sitios de ocupación achelense de la terraza de Aridos se localizan dentro de la unidad litoestratigráfica de Arganda I. Geográficamente se encuentran en la orilla izquierda del río Jarama, a menos de 3 Km al SE de su confluencia actual con el Manzanares. Este yacimiento (JR-AR-01) fué descubierto en 1971 por los obreros de Aridos, S.A. Ha sido objeto de dos campañas de excavación, la primera bajo la dirección de A. Perez González y N. López en 1971 y la segunda en 1976, bajo la dirección de M. Santonja y A. Querol. Se han detectado dos ocupaciones con una separación temporal muy reducida englobadas en el Achelense (Santonja & Querol, 1980).

#### Malacofauna

La fauna descrita posee dos procedencias distintas: una pequeña parte de los ejemplares han sido recogidos aislados durante la realización de las excavaciones y durante la selección de micromamíferos (nivel arqueológico indiferenciado). Los restantes han sido recogidos directamente por el autor en ese mismo nivel.

Abundancia absoluta de las especies:

| TAXONES                          | NR         | NMI |
|----------------------------------|------------|-----|
| <i>Anisus (Anisus) sp</i>        | 2          | 2   |
| <i>Vallonia costata</i>          | 90         | 90  |
| <i>Cochlicopa sp</i>             | ftos       | 4   |
| <i>Discus ruderratus</i>         | -          | 14  |
| <i>Puctum (Puctum) pygmaeum</i>  | 98         | 98  |
| <i>Limax sp</i>                  | 26         | 26  |
| <i>Clausiliidae</i>              | ftos       | 8   |
| <i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i> | 13         | 13  |
| <b>TOTAL</b>                     | 229 + ftos | 255 |

### CUEVA DE ARNERO (LLANES, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** CLARK, G.A. (1976).

Yacimiento situado al sudeste de Posada de Llanes, a 70 metros sobre el nivel del mar y a 2,4 kilómetros de la costa. Se abre al noroeste y está constituida por una sola cámara de 13 metros en la entrada, una altura de 3-4 metros y 10 metros de profundidad. Fué descubierto por Vega del Sella en 1914, quien lo excavó en 1919 junto a Obermaier. Posteriormente Clark realiza un sondeo en 1969. En las excavaciones antiguas se detectaron tres periodos de ocupación: Musteriense, Auriñaciense y Asturiense. Clark se limita al sondeo de este último periodo.

### Malacofauna

Abundancia absoluta (NE) de las especies del conchero Asturiense (Nivel A):

| TAXONES                          | NE              |
|----------------------------------|-----------------|
| <i>Patella vulgata, etc.</i>     | 163             |
| <i>Trochocochlea crassa</i>      | 91              |
| <i>Littorina littorea</i>        | 1 <sup>f</sup>  |
| <i>Helix nemoralis</i>           | 6               |
| <i>Helix arbustorum</i>          | 2               |
| <b>Gasterópodos marinos S.I.</b> | 40 <sup>a</sup> |
| <b>TOTAL</b>                     | 303             |

**a:** Especímenes fragmentarios o con características específicas oscurecidas por CaCO<sub>3</sub>; probablemente la mayoría es *Trochocochlea crassa*.

**f:** Discutible por ser de carácter fragmentario.

**CABEÇO DA ARRUDA (MUGE, RIBATEJO)**

**Fuentes bibliográficas:** LENTACKER, A. (1991).

Conchero mesolítico situado en la orilla norte del río Muge, a 4,5 Km de la ciudad del mismo nombre, en una pequeña loma a 13 m sobre el nivel del mar. Este yacimiento forma parte del conjunto de los concheros de Muge (**Ver Muge**).

**Malacofauna**

La autora realiza el análisis del material malacológico correspondiente a las excavaciones de los años treinta y los años sesenta. El primero se encuentra depositado en el Laboratorio de Antropología de la Universidad de Oporto (OPORTO), y el segundo en el Instituto Geológico de Lisboa (LISBOA). Se han contabilizado exclusivamente los individuos completos, los ápices de gasterópodos y los fragmentos umbonales de bivalvos, estos últimos sin diferenciar parasagitalmente.

Abundancia absoluta (NR) de las especies de moluscos según las categorías establecidas por A. Lentacker:

| TAXONES                               | OPORTO |     |     |     | LISBOA |
|---------------------------------------|--------|-----|-----|-----|--------|
|                                       | A      | B   | C   | X   |        |
| <i>Mytilus edulis</i>                 | 1      | -   | -   | -   | 1      |
| <i>Pecten maximus</i>                 | 2      | 2   | 1   | -   | 10     |
| <i>Ostrea sp</i>                      | 1      | 1   | -   | -   | -      |
| <i>O. edulis/Crassostrea angulata</i> | -      | -   | -   | -   | 29     |
| <i>Laevicardium norvegicum</i>        | 4      | 2   | 2   | 1   | 21     |
| <i>Cerastoderma edule/C. glaucum</i>  | 1102   | 31  | 122 | 4   | 972    |
| <i>Venerupis decussata</i>            | 3      | 2   | -   | -   | 2      |
| <i>Scrobicularia plana</i>            | 103    | 15  | 18  | 6   | 152    |
| <i>Solen sp/Ensis sp</i>              | 6      | 3   | 3   | 2   | 20     |
| <i>Eastonia rugosa</i>                | -      | -   | -   | -   | 1      |
| <i>Bittium sp</i>                     | 1      | 2   | 1   | -   | -      |
| <i>Trivia europaea</i>                | 7      | 6   | 2   | 5   | -      |
| <i>Semicassis saburon</i>             | -      | -   | -   | -   | 1      |
| <i>Helicella sp</i>                   | 9      | 1   | 5   | 2   | -      |
| <i>Theba pisana</i>                   | 77     | 41  | 26  | 44  | 109    |
| <i>Cepaea nemoralis</i>               | -      | -   | -   | -   | 3      |
| <i>Helix sp/Cepaea sp</i>             | 1      | 1   | 1   | 2   | -      |
| <i>Acicula fusca</i>                  | -      | -   | -   | -   | 1      |
| <i>Rumina decollata</i>               | -      | -   | -   | -   | 1      |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i>          | 55     | 27  | 45  | 209 | 2      |
| <i>Hydrobia sp</i>                    | 1      | 1   | -   | 15  | -      |
| <i>Unio tumidus</i>                   | 4      | -   | -   | 1   | -      |
| <i>Unio pictorum</i>                  | -      | -   | -   | -   | 2      |
| <i>Unio sp</i>                        | -      | -   | -   | -   | 11     |
| <i>Sepia officinalis</i>              | 2      | -   | -   | -   | -      |
| <b>TOTAL</b>                          | 1379   | 135 | 226 | 291 | 1338   |

A: Nivel superficial. B: Vestigios enterrados en el suelo. C: Hogares. X: ?

### ASSUT D'ALMASSORA (ALMAZORA, CASTELLON)

**Fuentes bibliográficas:** ESTEVE (1969) en MATEU BELLES, J.F., MARTI OLIVER, B., ROBLES CUENCA, F. & ACUÑA HERNANDEZ, J.D. (1985) y APARICIO, J. (1990).

Abrigo en la orilla izquierda del río Millars, entre el azud de Castelló y el de Almassora, a unos 10 Km del mar. Yacimiento descubierto por Esteve en 1924, en su opinión el nivel de conchas correspondería a los restos dejados por una comunidad de recolectores preneolíticos. Lo que supone, pues, un amplio espectro que iría desde el Paleolítico Superior hasta el inicio de los tiempos cerámicos, hacia el 7.000 B.P., dadas las escasas informaciones aportadas por los materiales recogidos. J. Aparicio adscribe el yacimiento al Mesolítico IIIA.

#### Malacofauna

Según Esteve, el nivel de conchas llegaba a sobrepasar los 80 cm de potencia en algún punto del corte excavado. Las conchas de moluscos eran en su inmensa mayoría de "*Cardium*", destacando el hallazgo de una *Columbella* perforada para usarse como adorno, junto a algunas especies terrestres.

Según J. Aparicio el Nivel II: "... es un auténtico conchero, con predominio de "*cardium*" entre las conchas marinas y el "*helix*" entre las terrestres, siendo ambas abundantísimas, en menor proporción hay *pectúnculos* y 1 único ejemplar de "*natica*" y "*cyprea*", estando una "*columbela*" perforada para la suspensión."

### CUEVA DE ATXETA (FORUA, VIZCAYA)

**Fuentes bibliográficas:** BARANDIARAN (1961c) & BARANDIARAN (1967) en ALTUNA, J. (1972).

La cueva de Atxeta se abre en la ladera norte del cerro del mismo nombre, en el barrio de Arxondo, a menos de 1 Km de la ría de Guernica. Yacimiento descubierto en 1959 por J.M. de Barandiarán, quien lo excavó en 1959-60. La estratigrafía abarca desde el Solutrense (?) a la Edad del Bronce.

#### Malacofauna

Relación de especies por niveles:

**Nivel a.** Edad del Bronce.

*Patella*

*Monodonta*

*Scrobicularia*

*Solen*

*Mytilus*

*Pectunculus*

**Nivel b.** Neolítico ?

Moluscos como en a, si bien menos numerosos y con algún ejemplar de *Cardium*.

**Nivel c.** Campiñense ?

Restos de mariscos no determinados.

**Nivel d.** Aziliense.

Restos de mariscos no determinados.

**CUEVA DE ATXURI (MUGARRA, MAÑARIA, VIZCAYA)**

**Fuentes bibliográficas:** NOLTE (1957) & BARANDIARAN (1964b) en ALTUNA, J. (1972).

Yacimiento descubierto por J.M. Barandiarán en 1929, ha sido explorado por E. Nolte en 1956 y excavado por J.M. Barandiarán en 1960-1961. Según este último autor, la cueva probablemente estuvo habitada durante el Neolítico y el Calcolítico.

**Malacofauna**

E. Nolte cita la presencia de conchas como "Monodontas".

**CUEVA DE ATXURRA (BERRIATUA, VIZCAYA)**

**Fuentes bibliográficas:** BARANDIARAN (1961a, 1974a) & BARANDIARAN (1967) en ALTUNA, J. (1972).

Cueva descubierta por J.M. de Barandiarán en 1929. Las primeras excavaciones se realizaron en 1934-1935 bajo la dirección de J.M. Barandiarán y T. de Aranzadi. La cronología abarca desde el Solutrense al Neolítico ?.

**Malacofauna**

Relación de especies por unidades culturales según I. Barandiarán:

## a. Neolítico ?

*Patella*

## b. Aziliense

*Patella*

**CUEVA DE LOS AZULES I (CANGAS DE ONIS, ASTURIAS)**

**Fuentes bibliográficas:** FERNANDEZ-TRESGUERRES, J.A. (1980).

Cueva situada en las proximidades de la zona de confluencia del río Sella con el Gueña, en la vertiente sur del monte de Llueves. Fué descubierta en 1971, comenzándose los trabajos de excavación dos años después. Su estratigrafía abarca el Magdaleniense Superior y el Aziliense.

### Malacofauna

Los restos malacológicos fueron estudiados por B. Madariaga. Los moluscos terrestres eran los más abundantes, al ser un yacimiento interior, aunque también se han encontrado moluscos marinos. Se identificaron únicamente los moluscos marinos y sólo se cuantificaron los elementos ornamentales.

Relación de especies y NE por niveles:

| NIVELES<br>ESPECIES         | NIVEL<br>2 | NIVEL 3          |         |               |
|-----------------------------|------------|------------------|---------|---------------|
|                             |            | Capas superiores | 3e      | Enterramiento |
| <i>Patella vulgata</i>      | x          | x                | x       | -             |
| <i>P. vulgata sautuolae</i> | -          | -                | x       | -             |
| <i>Patella aspera</i>       | x          | x                | -       | -             |
| <i>Patella depressa</i>     | x          | x                | x ?     | -             |
| <i>Helcion pellucidus</i>   | -          | -                | x       | -             |
| <i>Monodonta lineata</i>    | -          | x                | x       | -             |
| <i>Littorina littorea</i>   | -          | -                | x       | -             |
| <i>Littorina obtusata</i>   | -          | -                | x (3*)  | -             |
| <i>Trivia europaea</i>      | -          | x                | x (56*) | -             |
| <i>Nassa reticulata</i>     | -          | -                | x       | -             |
| <i>Mytilus edulis</i>       | x          | x                | x       | -             |
| <i>Modiolus barbatus</i>    | -          | x                | -       | 10 ó 12       |

Todos los niveles son Azilienses, incluido el enterramiento. La datación absoluta del nivel 3 ha dado las siguientes fechas:  $9.430 \pm 120$  B.P. (subnivel 3a),  $9.540 \pm 120$  B.P. (subnivel 3d) y  $11.320 \pm 360$  B.P. (subnivel 3e).

### CUEVA DE BALMORI (BALMORI, LLANES, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** HERNANDEZ PACHECO (1919), OBERMAIER (1925) & VEGA DEL SELLA (1930) en ALTUNA, J. (1972), CLARK G.A. & CLARK V.J. (1975) y CLARK, G.A. (1976).

Yacimiento situado a 40 m sobre el nivel del mar y 500 m del estuario de Barro, en la cara sur de la plataforma de la Llera, a unos 600 m al nordeste del pueblo de Balmori. Descubierta en 1908 por Alcalde del Río, no fué excavado en gran escala hasta 1914, excavación llevada a cabo por el Conde de la Vega del Sella, en parte con la colaboración de Obermaier, y que continuó esporádicamente hasta 1917. Posteriormente G. Clark realizó cinco catas en el verano de 1969. Se encuentran representados depósitos del Solutrense Superior, Magdaleniense Final, Aziliense y Asturiense.

**Malacofauna****1. Excavaciones de 1914-1917****1.1. Moluscos por niveles según Obermaier:**

c. Magdaleniense antiguo.

*Cyprina islandica*

l. Asturiense

*Trochus**Littorina***1.2. La malacofauna citada por Vega del Sella no es asignada a ningún nivel.**

Relación de especies:

*Littorina obtusata**Littorina littorea**Patella vulgata* (gran tam.)*Cardium mucronatum**Cyprina islandica**Cypraea europea**Pecten maximus**Quenopus pespelecani**Nassa reticulata***2. Sondeos de 1969**

Abundancia absoluta (NE) de la malacofauna por catas y niveles:

| CATAS                        | A  | B   | C  |    |
|------------------------------|----|-----|----|----|
| NIVELES                      | A1 |     | C1 | C2 |
| <i>Patella spp</i>           | 43 | 34  | -  | 2  |
| <i>P. vulgata sautuola</i>   | 14 | 113 | 1  | -  |
| <i>Littorina littorea</i>    | 7  | 7   | -  | -  |
| <i>Trochococlea crassa</i>   | 9  | -   | -  | 1  |
| <i>Moluscos marinos S.I.</i> | -  | 5   | -  | -  |
| <i>Helix nemoralis</i>       | 1  | 2   | -  | -  |
| <i>Helix arbustorum</i>      | 4  | -   | -  | -  |
| <b>TOTAL</b>                 | 78 | 161 | 1  | 3  |

A1: Nivel removido. B: Magdaleniense III. C1: No asignado. C2: Asignado a una fecha postpleistocena en base a la fauna.

| CATA                         | D   |     |     |    |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|
| NIVELES                      | D0  | D1  | D3  | D4 | D5  |
| <i>Patella spp</i>           | 24  | 106 | -   | -  | 6   |
| <i>P. vulgata sutuola</i>    | 65  | 2   | 243 | 36 | 381 |
| <i>P. indeterminada</i>      | -   | -   | -   | 5  | 1   |
| <i>Littorina littorea</i>    | 3   | 10  | 15  | 4  | 20  |
| <i>Trochococlea crassa</i>   | 11  | 2   | -   | -  | -   |
| <i>Ostrea edulis</i>         | 5   | -   | -   | -  | -   |
| <i>Moluscos marinos S.I.</i> | 3   | 1   | 1   | -  | -   |
| <i>Helix nemoralis</i>       | 9   | 5   | 2   | -  | -   |
| <b>TOTAL</b>                 | 120 | 126 | 261 | 45 | 408 |

**D0:** Nivel revuelto. **D1:** Asturiense. **D3:** Magdaleniense III. **D4:** Sin asignar. **D5:** Magdaleniense III.

| CATA                       | E  |      |     |    |     |
|----------------------------|----|------|-----|----|-----|
| NIVELES                    | E1 | E2/3 | E3  | E4 | E5  |
| <i>Patella spp</i>         | 11 | 145  | 58  | 20 | 8   |
| <i>P. vulgata sautuola</i> | 10 | 17   | 41  | 55 | 675 |
| <i>Littorina littorea</i>  | -  | 5    | 11  | 8  | 78  |
| <i>Trochococlea crassa</i> | 3  | 15   | 4   | 2  | -   |
| <i>Molusco marino S.I.</i> | -  | -    | 2   | -  | -   |
| <i>Helix nemoralis</i>     | -  | 3    | 2   | -  | 1   |
| <i>Helix arbustorum</i>    | -  | -    | 1   | -  | -   |
| <b>TOTAL</b>               | 24 | 185  | 119 | 85 | 762 |

**E1:** Asignado al Asturiense (\*). **E2/3:** Magdaleniense III. **E3 y E4:** No asignados. **E5:** Magdaleniense III.

\* La asignación al Asturiense se basa en la inversión en las proporciones de *Patella vulgata/P. spp* y *Littorina littorea/Trochococlea crassa*.

### BARROSINHA (SETUBAL, ALTO ALENTEJO)

**Fuentes bibliográficas:** LENTACKER, A. (1991).

Yacimiento situado en la orilla S del estuario del Sado, casi enfrente de la ciudad de Setubal. Consta de cuatro niveles arqueológicos, el más antiguo neolítico, fechado en el 4.730 +/- 50 B.P.



**Malacofauna**

Abundancia relativa (% Peso) de las especies por niveles:

| ESPECIES                   | 2     | 4     |
|----------------------------|-------|-------|
| <i>Mytilus sp</i>          | 6.60  | 2.90  |
| <i>Pecten maximus</i>      | 1.60  | 0.00  |
| <i>Cerastoderma edule</i>  | 0.04  | 0.06  |
| <i>Venerupis decussata</i> | 52.00 | 96.90 |
| <i>Solen sp/Ensis sp</i>   | 33.20 | 0.04  |
| <i>Thais haemastoma</i>    | 6.00  | 0.10  |
| Mollusca S.I.              | 0.18  | 0.04  |

**COVACHO O ABRIGO DE BERROBERRIA (ALKERDI, URDAX, NAVARRA)**

**Fuentes bibliográficas:** MARQUES DE LORIANA (1940, 1943) & MALUQUER DE MOTES (1965) en ALTUNA, J. (1972).

Cueva situada en un pequeño cerro calizo de la cabecera del río Nivelles, al pie del puerto pirenaico de Otxondo, a poco más de 20 Km de la costa. Fué descubierta en 1930 por N. Casteret, quien la excavó junto con el Marqués de Lorian en 1939. Posteriormente Maluquer de Motes realizó seis campañas de excavación a partir de 1959. Finalmente, I. Barandiarán reemprendió las excavaciones realizando dos campañas de excavación en 1977 y 1979.

**Malacofauna****1. Excavación de 1939**

Relación de especies por niveles, según el Marqués de Lorian:

Nivel B. No asignado culturalmente.

*Helix nemoralis*

*Mytilus edulis*

*Patella* (pequeñas)

Almejas

Niveles D y E. Magdalenense Final o Aziliense.

Los moluscos casi desaparecen. Se cita la presencia de *Patella* y *Helix*.

**2. Excavaciones de Maluquer de Motes**

Nivel II (Neolítico atípico): conchero con muchos *Helix nemoralis*.

## CUEVA DE BOLINKOBA (ATXARTE, ABADIANO, VIZCAYA)

**Fuentes bibliográficas:** MARQUES DE LORIANA (1941), BARANDIARAN J.M. (1950a) & BARANDIARAN (1967) en ALTUNA, J. (1972).

Cueva situada en el interior de la Sierra de Amboto, en el camino entre los pueblos de Urquiola y Abadiano, a 65 m sobre el nivel del río Asuntze. J.M. de Barandiarán la descubrió en 1930, excavándola, junto con Aranzadi, de 1932 a 1933. El Marqués de Loriania realizó otra campaña de excavación en 1934. La estratigrafía abarca desde el Gravetiense a la Edad del Bronce.

### Malacofauna

#### 1. Excavaciones de 1932-1933

Relación de especies por niveles, según Barandiarán:

b. Aziliense indistinguible del Magdaleniense Final.

*Littorina obtusata*

*Cypraea* "*trivia arctica*"

*Turritella*

c. Magdaleniense Inferior Cantábrico.

*Turritella* (7 ejemplares \*)

*Littorina obtusata* (2 ejemplares \*)

d. Solutrense Medio avanzado y Superior.

*Littorina obtusata* (1 ejemplar \*)

*Cypraea* (2 ejemplares \*)

*Turritella* (1 ejemplar \*)

e. Solutrense Inferior

*Littorina obtusata* (22 ejemplares \*)

f. Gravetiense con elementos aurifiacienses.

*Nassa reticulata* (4 ejemplares \*)

*Littorina obtusata* (15 ejemplares \*)

#### 2. Excavación de 1934

Relación de especies según el Marqués de Loriania, quien no las asigna estratigráficamente:

*Littorina obtusata*

*Trivia*

*Turritella*

*Ostraea*

Este autor indica expresamente que no se han hallado restos de *Helix*.

## CUEVA DE BRICIA (POSADA, LLANES, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** JORDA CERDA (1954) en ALTUNA, J. (1972) y CLARK, G.A. (1976).

Cueva situada en la ladera sur del macizo de la Llera en el término de Posada, a unos 60-70 metros sobre el nivel del mar y 1,6 Km de la costa. Caverna con una sola entrada orientada al sur,

presenta dos salas separadas por una gruesa columna estalagmítica. Descubierta a principios de siglo, fué excavada en 1953 por Jordá Cerdá. En 1969 G.A. Clark realizó una pequeña cata en el nivel Asturiense. Contiene niveles Magdalenienses y un conchero Asturiense fechado en el 6.800 +/- 160 B.P.

## Malacofauna

### 1. Excavación de 1953

Fauna de moluscos por niveles según Jordá Cerdá:

a) Conchero Asturiense.

*Patella* (pequeño tam.)

*Cardium edule*

*Trochus lineatus*

*Oricium*

b) 2. Subnivel Magdaleniense.

*Patella*

*Cardium*

### 2. Sondeo de 1969

Abundancia absoluta (NE) de las especies:

| ESPECIES                         | NE                     |
|----------------------------------|------------------------|
| <i>Patella vulgata sautuola</i>  | 1                      |
| <i>Patella vulgata, etc.</i>     | 1237                   |
| <i>Trochocochlea crassa</i>      | 280                    |
| <i>Cardium edulis</i>            | 6                      |
| <i>Oricium sp</i>                | 1                      |
| <i>Gibbula umbilicalis</i>       | 2                      |
| <i>Littorina littorea</i>        | 3                      |
| <i>Helix nemoralis</i>           | 57                     |
| <i>Helix arbustorum</i>          | 30                     |
| <b>Gasterópodos marinos S.I.</b> | <b>237<sup>a</sup></b> |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>1854</b>            |

a: Especímenes fragmentarios o con características específicas oscurecidas por CaCO<sub>3</sub>; probablemente la mayoría es *Trochocochlea crassa*.

## CUEVA DEL CABALLO (CARTAGENA, MURCIA)

**Fuentes bibliográficas:** MAS, J. (1989).

Cueva situada en la rambla del Cañar a 2 Km de su desembocadura y a la misma distancia de la localidad de Isla Plana. Se encuentra enclavada en la cota de 135 metros sobre el nivel del mar y

orientada al S.SO. Se iniciaron las excavaciones en 1983 bajo la dirección de M. Martínez Andreu, y en el estudio de que disponemos se consideran las realizadas hasta 1985 inclusive. Se pueden distinguir dos periodos de ocupación del Magdalenense Superior, el más reciente fechado en el 10.780 +/- 370 B.P. (Nivel 2).

### Malacofauna

Abundancia absoluta (NE) por niveles:

| ESPECIES                         | 2          | 4         |
|----------------------------------|------------|-----------|
| <i>Mytilus galloprovincialis</i> | 30         | 10        |
| <i>Monodonta turbinata</i>       | 17         | 21        |
| <i>Pinna nobilis</i>             | 12         | 8         |
| <i>Glycymeris glycymeris</i>     | 10         | 1         |
| <i>Trivia monacha</i>            | 6          | 1         |
| <i>Bithynia tentaculata</i>      | 3          | -         |
| <i>Turritella communis</i>       | 5          | -         |
| <i>Patella caerulea</i>          | 19         | 5         |
| <i>Astraea rugosa</i>            | 2          | -         |
| <i>Arca tetragona</i>            | 4          | 1         |
| <i>Pecten jacobaeus</i>          | 6          | 3         |
| <i>Cerastoderma glaucum</i>      | 1          | 1         |
| <i>Cyclope donovani</i>          | -          | 2         |
| <i>Planorbis corneus</i>         | -          | 1         |
| <i>Omalogyra atomus</i>          | -          | 2         |
| <i>Chlamys varia</i>             | 7          | 2         |
| Familia Pectinidae               | 1          | -         |
| <i>Murex trunculus</i>           | 1          | -         |
| <i>Venerupis rhomboides</i>      | 1          | -         |
| <i>Tapes decussatus</i>          | 2          | 1         |
| <i>Rumina decollata</i>          | 2          | 1         |
| <i>Naticarius hebraeus</i>       | 4          | 3         |
| <i>Cerithium sp</i>              | -          | 1         |
| <i>Dentalium dentalis</i>        | 1          | -         |
| <i>Acanthocardia echinata</i>    | 1          | -         |
| <i>Paludinella littorea</i>      | -          | 2         |
| <i>Conus ventricosus</i>         | 1          | -         |
| Superfamilia Cardioidea          | 1          | -         |
| <i>Chamalea gallus striatula</i> | 1          | -         |
| <i>Hinia costulata</i>           | 1          | -         |
| <i>Arca noae</i>                 | -          | 1         |
| <i>Lima sp</i>                   | -          | 1         |
| <i>Anomia ephippium</i>          | -          | 1         |
| <i>Acteon tornatilis</i>         | 1          | -         |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>149</b> | <b>69</b> |

**CERRO DE LAS CABEZAS (VALENCINA DE LA CONCEPCION, SEVILLA)**

**Fuentes bibliográficas:** HAIN, F.H. (1982).

Poblado de la Edad del Cobre situado en un cerro a unos 163 m sobre el nivel del mar, entre la vertiente oriental de Sierra Morena y el Gaudalquivir. Fué excavado por F. Fernández Gómez en 1975 y 1976. Ha sido datado por radiocarbono hacia el 2.100 a.C.

**Malacofauna**

Los moluscos corresponden al material recuperado en las campañas de excavación de 1975 y 1976. Las abundancias absolutas de las especies recuperadas se exponen por estructuras.

| ESTRUCTURAS                     | A    |     | C  |     | C <sub>a-b</sub> |     | D  |     |
|---------------------------------|------|-----|----|-----|------------------|-----|----|-----|
| Taxones                         | NR   | NMI | NR | NMI | NR               | NMI | NR | NMI |
| <i>Patella spec.</i>            | 2    | 2   | 2  | 2   | -                | -   | -  | -   |
| <i>Murex brandaris</i>          | 1    | 1   | -  | -   | -                | -   | -  | -   |
| <i>Glycymeris spec.</i>         | 6    | 6   | -  | -   | -                | -   | -  | -   |
| <i>Pecten maximus</i>           | 27   | 12  | 3  | 3   | 3                | 3   | -  | -   |
| <i>Ostrea edulis</i>            | -    | -   | -  | -   | 2                | 2   | -  | -   |
| <i>Rudicardium tuberculatum</i> | 4    | 4   | -  | -   | 1                | 1   | -  | -   |
| <i>Venerupis decussata</i>      | 975  | 325 | 42 | 9   | 48               | 16  | 31 | 12  |
| <i>Solen marginatus</i>         | 14   | 5   | -  | -   | -                | -   | -  | -   |
| <i>Donax vittatus</i>           | 1    | 1   | -  | -   | -                | -   | -  | -   |
| <i>Rumina decollata</i>         | 3    | 3   | 2  | 2   | 2                | 2   | 4  | 4   |
| <i>Cepaea nemoralis</i>         | 17   | 16  | -  | -   | -                | -   | 61 | 41  |
| <i>Unio crassus</i>             | 13   | 5   | -  | -   | -                | -   | -  | -   |
| <b>TOTAL</b>                    | 1063 | 380 | 49 | 16  | 56               | 24  | 96 | 57  |

| ESTRUCTURAS                      | F  |     | F <sub>1</sub> |     | F <sub>31</sub> |     | TC <sub>4</sub> /C <sub>5</sub> |     |
|----------------------------------|----|-----|----------------|-----|-----------------|-----|---------------------------------|-----|
| Taxones                          | NR | NMI | NR             | NMI | NR              | NMI | NR                              | NMI |
| <i>Patella spec.</i>             | 4  | 4   | 1              | 1   | 2               | 2   | -                               | -   |
| <i>Trunculariopsis trunculus</i> | -  | -   | -              | -   | 1               | 1   | -                               | -   |
| <i>Glycymeris glycymeris</i>     | 1  | 1   | -              | -   | -               | -   | -                               | -   |
| <i>Glycymeris spec.</i>          | 1  | 1   | 2              | 2   | -               | -   | -                               | -   |
| <i>Mytilus galloprovincialis</i> | -  | -   | -              | -   | 3               | 2   | -                               | -   |
| <i>Pecten maximus</i>            | 2  | 2   | 2              | 2   | 1               | 1   | -                               | -   |
| <i>Spondylus gaederopus</i>      | -  | -   | -              | -   | 1               | 1   | -                               | -   |
| <i>Rudicardium tuberculatum</i>  | 1  | 1   | 1              | 1   | -               | -   | -                               | -   |
| <i>Venerupis decussata</i>       | 19 | 8   | 296            | 55  | 51              | 23  | 1                               | 1   |
| <i>Pholas dactylus</i>           | -  | -   | 1              | 1   | -               | -   | -                               | -   |
| <i>Rumina decollata</i>          | -  | -   | 2              | 2   | 2               | 2   | 4                               | 4   |
| <i>Unio crassus</i>              | 9  | 4   | 11             | 3   | 11              | 6   | -                               | -   |
| <b>TOTAL</b>                     | 37 | 21  | 316            | 67  | 72              | 38  | 5                               | 5   |

### CUEVA DE LAS CALAVERAS (BENIDORM, ALICANTE)

**Fuentes bibliográficas:** FISCHER, P.H. (1923).

Yacimiento donde el Abate Breuil y H. Obermaier recogieron algunos restos, los cuales asignaron al Paleolítico Superior.

#### Malacofauna

Relación de especies:

*Leucochroa candidissima* Drap.

? *Helix vermiculata* Müller.

### CUEVA DE CAN MONTMANY (PALLEJA, BARCELONA)

**Fuentes bibliográficas:** MADORELL (1956) en RUBIO de MIGUEL, I. (1976).

Yacimiento sin estratigrafía en el que aparece material de varias épocas, desde cerámica cardial hasta material de la Edad del Hierro.

#### Malacofauna

Relación de especies:

*Cardium*

*Venus*

*Cardita*

*Patella*

### COVACHA DE LA PEÑA DE CANDAMO (SAN ROMAN DE CANDAMO, PRAVIA, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** HERNANDEZ PACHECO (1919) y BREUIL & OBERMAIER (1935) en ALTUNA, J. (1972).

Pequeña cueva descubierta por E. Hernández Pacheco y Wernert. Sólo el primer nivel ha sido asignado culturalmente (Solutrense).

#### Malacofauna

1. Fauna de moluscos citada por Hernández Pacheco:

Nivel 1. Solutrense.

*Cardium tuberculatum* Lin.

*Patella*

2. Breuil y Obermaier citan en esta cueva *Cyprina islandica*.

**CASTELEJO (BILA DO BISPO, ALGARVE)**

**Fuentes bibliográficas:** LENTACKER, A. (1991).

Yacimiento situado 15 Km al Norte del Cabo de San Vicente, en la orilla del río que desemboca en la playa de Castelejo. Se encuentra a 200 metros de la costa actual y a 25 m del nivel del mar. Devereux lo descubrió en 1983 y fué excavado por D. Lubell, en colaboración con J. Soares y Tavares da Silva. Este conchero mesolítico contiene numerosos niveles que han sido fechados entre el 8.040 +/- 100 y el 7.450 +/- 90 B.P.

**Malacofauna**

Abundancia relativa (% NR) por niveles (+ < 0.01):

| ESPECIES                                | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <i>Striarca lactea</i>                  | -    | -    | -    | -    | -    | +    |
| <i>Mitylus sp</i>                       | 1.5  | 11.8 | 52.5 | 39.4 | 26.1 | 35.3 |
| <i>Cerastoderma edule</i>               | 0.3  | 0.1  | -    | +    | -    | -    |
| <i>Solen sp/Ensis sp</i>                | 0.1  | -    | -    | -    | -    | -    |
| <i>Patella sp</i>                       | 36.8 | 65.4 | 35.4 | 45.4 | 59.5 | 46.3 |
| <i>Osilinus sp</i>                      | 0.9  | 0.3  | -    | 0.1  | -    | 0.1  |
| <i>Charonia lampas/Thais haemastoma</i> | 0.2  | 2.7  | 9.8  | 7.8  | 10.5 | 6.4  |
| <i>Thais haemastoma</i>                 | 1.3  | 0.9  | 0.4  | 0.6  | 0.7  | 0.4  |
| <i>Ocenebrina edwardsi</i>              | 0.4  | 0.1  | -    | -    | -    | +    |
| <i>Cochlicella acuta</i>                | 0.1  | -    | -    | -    | -    | -    |
| <i>Theba pisana</i>                     | -    | -    | -    | +    | -    | -    |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i>            | -    | +    | -    | -    | -    | -    |
| Bivalvia S.I.                           | 0.1  | +    | -    | -    | -    | +    |
| Gastropoda S.I.                         | 0.1  | -    | -    | +    | -    | -    |
| Pulmonata S.I.                          | -    | -    | -    | +    | -    | +    |

| ESPECIES                                | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <i>Striarca lactea</i>                  | +    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <i>Mitylus sp</i>                       | 52.7 | 62.9 | 50.3 | 10.1 | 2.2  | 2.2  |
| <i>Venerupis decussata</i>              | -    | -    | -    | -    | +    | 1.1  |
| <i>Patella sp</i>                       | 25.4 | 16.1 | 21.4 | 31.8 | 27.9 | 17.2 |
| <i>Osilinus sp</i>                      | 0.1  | 2.4  | 2.4  | 35.3 | 48.8 | 55.9 |
| <i>Charonia lampas/Thais haemastoma</i> | 5.7  | 8.4  | 6.6  | 16.8 | 15.2 | 7.5  |
| <i>Thais haemastoma</i>                 | 1.1  | 1.2  | 1.1  | 0.2  | +    | 1.1  |
| <i>Ocenebrina edwardsi</i>              | 0.1  | -    | -    | -    | +    | -    |
| <i>Cochlicella acuta</i>                | -    | +    | -    | 0.2  | -    | -    |
| <i>Theba pisana</i>                     | +    | 0.1  | +    | 0.1  | -    | -    |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i>            | +    | 0.1  | 0.2  | 0.1  | +    | -    |
| Bivalvia S.I.                           | +    | -    | -    | 0.2  | +    | -    |
| Gastropoda S.I.                         | -    | 0.1  | -    | 0.1  | 0.2  | -    |
| Pulmonata S.I.                          | +    | 0.1  | 0.2  | 0.1  | +    | -    |

### CASTELLON ALTO (GALERA, GRANADA)

**Fuentes bibliográficas:** MILZ, H. (1986).

Yacimiento situado en la orilla sur del río Galera, en una cresta montañosa a 900 m sobre el nivel del mar. Pertenece a la cultura del Argar fechado entre el 1.800 al 1.500 a.C. Se ha realizado una campaña de excavación, bajo la dirección de F. Molina.

#### Malacofauna

Abundancia absoluta (NR) de las especies por contextos:

| ESPECIES                              | POBLADO    | FOSAS      |
|---------------------------------------|------------|------------|
| <i>Sepia officinalis</i>              | 2          | -          |
| <i>Monodonta turbinata</i>            | 1          | -          |
| <i>Thais haemastoma</i>               | 3          | -          |
| <i>Conus ventricosus</i>              | 1          | 1          |
| <i>Columbella rustica</i>             | 1          | 5          |
| <i>Glycymeris insubricus</i>          | 11         | -          |
| <i>Glycymeris spec</i>                | 8          | -          |
| <i>Planorbarius corneus</i>           | 1          | -          |
| <i>Planorbarius spec.</i>             | 2          | 1          |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i>          | 3          | 85         |
| <i>Unio mancus</i>                    | 3          | -          |
| Moluscos de agua dulce indeterminados | 2          | -          |
| <i>Rumina decollata</i>               | 1          | -          |
| <i>Iberus alonensis</i>               | 87         | 1          |
| <i>Melanopsis dufourii</i>            | 52         | 11         |
| <i>Cepaea hortensis</i>               | 2          | -          |
| <i>Cernuela spec.</i>                 | 3          | -          |
| Moluscos S.I.                         | 2          | -          |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>185</b> | <b>104</b> |

### POBLADO DE LOS CASTILLEJOS DE MONTEFRÍO (MONTEFRÍO, GRANADA)

**Fuentes bibliográficas:** FALKNER, G. (1990).

Yacimiento situado en las inmediaciones de Montefrío, donde se han realizado dos campañas de excavación en 1971 y 1974. En la primera campaña se diferenciaron seis estratos con una



cronología que abarca desde el Neolítico Tardío al Cobre Final-Bronce Inicial ?. Durante la segunda campaña se diferenciaron nueve estratos entre el Neolítico Medio y el Bronce Inicial.

### Malacofauna

Abundancia absoluta (NR) por estratos:

| TAXONES                    | I | IV | IV/V | V | V/VI | VI/VII |
|----------------------------|---|----|------|---|------|--------|
| Unionídeos                 | 1 | -  | 1    | 1 | -    | -      |
| <i>Unio</i> sp             | - | 1  | -    | - | -    | -      |
| <i>Potomida littoralis</i> | - | 1  | -    | 1 | -    | -      |
| <i>Glycymeris pilosa</i>   | - | 1  | -    | - | 1    | 1      |
| <i>Pecten maximus</i>      | - | -  | -    | 2 | -    | -      |
| <i>Patella ferruginea</i>  | - | 1  | -    | - | -    | -      |
| <b>TOTAL</b>               | 1 | 4  | 1    | 4 | 1    | 1      |

## CUEVA DEL CASTILLO (PUENTE VIESGO, CANTABRIA)

**Fuentes bibliográficas:** CARBALLO (1910) & OBERMAIER (1925, 1934) en ALTUNA, J. (1972) y FISCHER (1923-24) en CABRERA VALDES, V. (1984).

Cueva situada en el monte "Castillo" a unos 20 Km de la costa actual. Fué descubierta en 1903 por H. Alcalde del Río, quien ya realizó un primer sondeo. H. Obermaier y H. Breuil realizan excavaciones durante 1910-1914, que fueron seguidos por unos sondeos realizados por J. Carballo en 1950. A partir de 1980 V. Cabrera reemprende las excavaciones del yacimiento. La estratigrafía abarca desde el Achelense Inferior al Eneolítico.

### Malacofauna

#### 1. Excavaciones de 1910-1914

V. Cabrera Valdés recopila las relaciones de fauna de las listas de P.H. Fischer (1923-24). Abundancia relativa de las especies, según la secuencia cronológica establecida por dicha autora:

| ESPECIES                       | 2  | 4  | 6   | 7 | 8  | 10 | 12  | 13 | 14 | 16b | 24 |
|--------------------------------|----|----|-----|---|----|----|-----|----|----|-----|----|
| <i>Cyclostoma elegans</i>      | XX | X  | X   | - | X  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Hyalinia cellaria</i>       | X  | X  | -   | - | -  | -  | -   | -  | -  | X   | -  |
| <i>Helix nemoralis</i>         | XX | XX | X   | X | XX | -  | -   | -  | X  | -   | -  |
| <i>Helix lusitanica</i>        | X  | X  | -   | - | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Helix barbula</i>           | -  | -  | -   | - | X  | -  | -   | -  | -  | X   | -  |
| <i>Helix variabilis</i>        | -  | -  | -   | - | -  | -  | -   | -  | -  | -   | X  |
| <i>Helix limbata</i>           | -  | X  | -   | - | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Helix rotundata</i>         | -  | X  | -   | - | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Helix quimperiana</i>       | -  | XX | -   | - | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Pomatia rudicosta</i>       | -  | X  | -   | - | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Clausilia sp</i>            | -  | X  | -   | - | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Cardium edulis</i>          | X  | -  | -   | - | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Ostrea edulis</i>           | X  | X  | X   | - | X  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Mytilus edulis</i>          | X  | -  | X   | - | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Cyprina islandica</i>       | -  | -  | X   | - | X  | X  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Pectunculus bimaculatus</i> | -  | -  | X   | - | X  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Pecten sp</i>               | -  | -  | X   | - | X  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Cardium echinatum</i>       | -  | -  | -   | - | X  | -  | X   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Cardium sp</i>              | -  | -  | -   | - | -  | X  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Pecten jacobaeus</i>        | -  | -  | -   | - | -  | -  | -   | -  | X  | -   | -  |
| <i>Unio sp (*)</i>             | X  | -  | -   | - | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Patella vulgata</i>         | X  | -  | XXX | X | X  | XX | XXX | X  | X  | -   | -  |
| <i>Littorina littorea</i>      | -  | -  | XX  | X | X  | -  | -   | -  | X  | -   | -  |
| <i>Turritella communis</i>     | -  | -  | X   | X | X  | X  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Cassis saburon</i>          | -  | -  | X   | - | X  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Calliostoma conuloides</i>  | -  | -  | -   | - | X  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Littorina obtusata</i>      | -  | -  | -   | - | X  | -  | X   | -  | -  | X   | -  |
| <i>Purpura lapillus</i>        | -  | -  | -   | - | -  | X  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Nassa mutabilis</i>         | -  | X  | -   | - | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -  |
| <i>Septa nodifera</i>          | -  | -  | -   | - | -  | -  | -   | -  | X  | -   | -  |

2: Bronce Pleno. 4: Aziliense. 6: Magdaleniense Superior. 7: Magdaleniense. 8: Magdaleniense Antiguo. 10: Solutrense ?. 12: Perigordiense Superior. 13: Sin atribución. 14: Perigordiense Superior/Gravetiense. 16b/18: Auriniense. 24: Achelense Superior. \* Segun Obermaier

## 2. Recopilación de J. Altuna

Abundancia relativa de la "fauna principal" por niveles:

| ESPECIES                       | d   | f  | h  | k  | m |
|--------------------------------|-----|----|----|----|---|
| <i>Cyclostoma elegans</i>      | X   | X  | -  | -  | - |
| <i>Pomatia rudicosta</i>       | X   | -  | -  | -  | - |
| <i>Hyalinia cellaria</i>       | X   | -  | -  | -  | - |
| <i>Helix nemoralis</i>         | XXX | -  | XX | -  | X |
| <i>Helix limbata</i>           | X   | -  | -  | -  | - |
| <i>Helix rotundata</i>         | X   | -  | -  | -  | - |
| <i>Helix lusitanica</i>        | X   | -  | -  | -  | - |
| <i>Clausilia sp</i>            | X   | -  | -  | -  | - |
| <i>Cyprina islandica</i>       | -   | X  | X  | X  | - |
| <i>Pectunculus bimaculatus</i> | -   | X  | -  | -  | - |
| <i>Pecten sp</i>               | -   | X  | -  | -  | X |
| <i>Ostrea edulis</i>           | -   | -  | X  | -  | - |
| <i>Cardium sp</i>              | -   | -  | -  | X  | - |
| <i>Turritella communis</i>     | -   | X  | X  | -  | - |
| <i>Littorina littorea</i>      | -   | XX | -  | -  | - |
| <i>Cassis saburon</i>          | -   | X  | X  | -  | - |
| <i>Patella vulgata</i>         | -   | -  | -  | XX | X |
| <i>Purpura lapillus</i>        | -   | -  | -  | X  | - |

d: Aziliense. f: Magdaleniense Superior. h: Magdaleniense Antiguo. k: Solutrense Inferior. m: Auriniense Superior.

**CUEVA 120 (LERIDA)**

**Fuentes bibliográficas:** AGUSTI, B., ALCALDE, G., GÜELL, A., JUAN-MUNS, N., NEBOT, J., RUEDA, J.M. & TERRADAS, X. (1992).

Cueva situada al NE de Cataluña, en la comarca de la Garrotxa en un valle subsidiario del Llierca. Su periodo de ocupación abarca desde el Paleolítico Medio hasta la Edad del Bronce.

**Malacofauna**

El material estudiado se restringe a los dos niveles paleolíticos que no han sido fechados directamente, pero sí la capa de carbonato que los cubre y que ha sido datada por el método del Uranio/Torio en el 57.900 + 6800 - 6500.

Abundancia absoluta (NMI) de la fauna malacológica por niveles:

| ESPECIES                     | NIVEL IV  | NIVEL V    |
|------------------------------|-----------|------------|
| <i>O. cellarius</i>          | 4         | 13         |
| <i>B. subarcuata</i>         | -         | 1          |
| <i>H. limbata</i>            | -         | 2          |
| <i>E. strigella</i>          | -         | 10         |
| <i>H. obvoluta</i>           | -         | 1          |
| <i>C. obscurum esseratum</i> | -         | 1          |
| <i>H. lapicida andorrca</i>  | 6         | 14         |
| <i>C. squamantinum</i>       | -         | 1          |
| <i>C. nemoralis</i>          | 34        | 550        |
| Familia Zonitidae            | -         | 3          |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>44</b> | <b>596</b> |

**COVA DE LES CENDRES (TEULADA, ALICANTE)**

**Fuentes bibliográficas:** LLOBREGAT, E., MARTI, B., BERNABEU, V., VILLAVERDE, V., GALLART, M.D., PEREZ, M., ACUÑA, J.D. & ROBLES, F. (1981) y MARTI, B., FORTEA, J., BERNABEU, J., PEREZ, M., ACUÑA, J.D., ROBLES, F. & GALLART, M.D. (1987).

Cueva situada en la punta de Moraira, donde se abre en unos pronunciados escarpes sobre el mar, orientada hacia el SE. Conocida como yacimiento arqueológico desde principios de siglo, Breuil recogió diversos materiales, ha sido excavada en 1974 y 1975 por el Museo Arqueológico Provincial de Alicante, bajo la dirección de E. Llobregat. La secuencia estratigráfica del sondeo de 1974 abarca desde el Neolítico antiguo y medio hasta los inicios de la Edad del Bronce.

**Malacofauna**

Los restos malacológicos han sido estudiados por Jose Daniel Acuña Hernández y Fernando Robles Cuenca.

### 1. Campaña de 1974

Abundancia absoluta (NE y fragmentos) de las especies, por niveles:

| NIVELES                     | I | II | III | IV      | V        | VI      |
|-----------------------------|---|----|-----|---------|----------|---------|
| <i>Patella sp</i>           | 1 | -  | 19  | 7 + 1f  | 81 + 1f  | 18      |
| <i>Monodonta turbinata</i>  | - | 1  | 3   | 12 + 2f | 14       | -       |
| <i>Thais haemastoma</i>     | - | -  | -   | -       | 1        | -       |
| <i>Sphinterochila sp</i>    | - | -  | -   | -       | -        | 1       |
| <i>Theba pisana</i>         | - | -  | -   | -       | 1        | -       |
| <i>Iberus alonensis</i>     | - | -  | -   | -       | 4        | 3 + 1f  |
| <i>Glycymeris gaditanus</i> | - | -  | -   | -       | 1        | -       |
| <i>Mytilus edulis</i>       | - | -  | -   | -       | 1 + 1f   | 2f      |
| <i>Pecten maximus</i>       | - | -  | -   | 1f      | 2f       | 5f      |
| <i>Spondylus gaederopus</i> | - | -  | -   | -       | 1        | -       |
| <b>TOTAL</b>                | 1 | 1  | 22  | 19 + 3f | 104 + 4f | 22 + 8f |

I: Eneolítico/Edad del Bronce. II: Sin asignación. III: Neolítico final. IV-VI: Neolítico antiguo y medio.

### 2. Campañas posteriores

Acuña y Robles ofrecen resultados preliminares de las recientes campañas de excavación en Martí *et al.* (1987); donde especifican que el conjunto malacológico de este yacimiento presenta escasa diversidad y es relativamente homogéneo a lo largo de la secuencia estratigráfica. Relación de especies:

*Patella gr. cerulea*  
*Monodonta turbinata*  
*Glycymeris gaditanus* \*  
*Pecten maximus* \*  
*Spondylus gaederopus* \*  
*Mytilus edulis*  
*Rumina decollata*  
*Pomatias elegans*  
*Iberus alonensis*  
*Theba pisana*  
*Spincterochila candidissima*

### EL CIERRO (EL CARMEN, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** CLARK, G.A. (1976).

Yacimiento situado a 500 metros al NO de El Carmen, a 100 metros sobre el nivel del mar y 1,6 kilómetros de la costa actual. Es una cueva derrumbada parcialmente con dos entradas que se

abren al norte y al este. El yacimiento fué prospectado por F. Jordá Cerdá y J.A. Alvarez en 1958 ó 1959, sin que se llegaran a publicar resultados del mismo. Clark realiza un muestreo del conchero en 1969. La estratigrafía excavada abarca desde el Auriñaciense al Magdaleniense Superior o Aziliense (conchero). La roca madre no fué alcanzada por lo que existe la posibilidad de que existan depósitos más antiguos.

### Malacofauna

Los datos que poseemos se restringen al conchero superior estudiado por Clark con la colaboración de B. Madariaga.

Abundancia absoluta, individuos completos (ICOM) y fragmentos (FTOS), de las especies:

| ESPECIES                        | ICOM       | FTOS       |
|---------------------------------|------------|------------|
| <i>Patella vulgata sautuola</i> | 124        | 145        |
| <i>Patella spp</i>              | 1          | -          |
| <i>Littorina littorea</i>       | 36         | 9          |
| <i>Mytilus edulis</i>           | -          | 10         |
| <i>Trivia europaea</i>          | 1          | -          |
| <i>Helix nemoralis</i>          | 62         | 56         |
| <i>Helix arbustorum</i>         | 3          | 2          |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>227</b> | <b>222</b> |

### LE "CINGLE VERMELL" (VILANOVA DE SAU, BARCELONA)

**Fuentes bibliográficas:** VILA i MITJA, A. (1985).

Yacimiento situado en el término de Vilanova de Sau, comarca de Osona, al N-NO del macizo granítico de Les Guilleries. Descubierta por J. Valls y F. Ferrés, quienes practicaron una primera cata, fué excavado sistemáticamente en el año 1978. Ha sido fechado por C<sup>14</sup> en el 9.760 +/- 160 B.P.

### Malacofauna

Abundancia absoluta (NMI) de las especies por estratos:

| ESTRATOS                                                                                                                                | 9         | 10        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| <i>Cepaea nemoralis</i>                                                                                                                 | 21        | 27        |
| <i>Helicigona lapicida</i>                                                                                                              | 1         | 3         |
| <i>Rumina decollata</i>                                                                                                                 | -         | 1         |
| Moluscos marinos:<br><i>Cardium echinatum</i><br><i>Cardium prob. norvegicum</i><br><i>Pecten jacobaeus</i><br><i>Dentalium vulgare</i> |           | 3         |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                            | <b>22</b> | <b>34</b> |

### CUEVA DE COBERIZAS (POSADA, LLANES, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** MADARIAGA, B. (1973).

La Cueva de Coberizas se sitúa en la ladera NE de Cuesta la Sabina, un promontorio de 140 m de alto localizado a 1,5 Km al oeste de Posada de Llanes. Más que una cueva es un pequeño abrigo de 7 m de anchura máxima por otros 7 m de longitud y 2,6 m de altura máxima. Descubierta por Obermaier y Vega del Sella en 1919, G.A. Clark realizó una pequeña cata en 1969. Se encuentran representados los periodos culturales Magdaleniense, Solutrense y Asturiense (Clark & Cartledge, 1973).

#### Malacofauna

Con respecto a las especies de la Familia Patellidae, el autor especifica lo siguiente: *Patella vulgata* representa las especies modernas del género *Patella*, *P. vulgata var sautuola* se utiliza para representar la forma pleistocena y, cuando no se puede diferenciar entre las dos categorías anteriores, se utiliza la categoría *P. vulgata* indeterminada.

Abundancia absoluta (NE), por niveles:

| ESPECIES                        | A1       | A3        | A4        | B1          | B2         | B3        |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|
| <i>Patella vulgata</i>          | 1        | 20        | 53        | 2205        | 64         | 1         |
| <i>P. vulgata var sautuola</i>  | -        | 9         | 22        | 2           | 3          | 5         |
| <i>P. vulgata</i> indeterminada | -        | 22        | -         | -           | -          | 4         |
| <i>Trochococlea crassa</i>      | 1        | 2         | -         | 775         | 9          | -         |
| <i>Littorina littorea</i>       | -        | -         | -         | 3           | 2          | -         |
| <i>Nassa reticulata</i>         | -        | -         | -         | 1           | -          | -         |
| <i>Halyotis tuberculata</i>     | -        | -         | -         | 1           | -          | -         |
| <i>Mytilus edulis</i>           | -        | -         | -         | 69          | 2          | -         |
| <i>Cardium edule</i>            | -        | -         | -         | 12          | -          | -         |
| <i>Ostrea edulis</i>            | -        | -         | -         | 2           | -          | -         |
| Molusco marino S.I.             | -        | 1         | 2         | 119         | 3          | 3         |
| <i>Helix nemoralis</i>          | -        | 5         | 10        | 184         | 124        | 17        |
| <i>Helix arbustorum</i>         | 3        | 8         | 2         | 40          | 6          | -         |
| Pulmonado S.I.                  | -        | 4         | 4         | 8           | 4          | -         |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>5</b> | <b>71</b> | <b>93</b> | <b>3421</b> | <b>217</b> | <b>30</b> |

**A1:** No asignado culturalmente. **A3:** Magdaleniense. **A4:** Solutrense.

**B1:** Asturiense. **B2:** Magdaleniense. **B3:** Atribuido al Magdaleniense según los datos faunísticos.

### EL COLLADO (OLIVA, VALENCIA)

**Fuentes bibliográficas:** APARICIO, J. (1990).

Yacimiento situado en las inmediaciones de la ciudad de Oliva. Fué descubierto a principios de siglo por D.A. Boscá Casanoves. En 1975 J. Aparicio realiza las primeras exploraciones y

recogida de materiales de superficie, realizándose posteriormente dos campañas de excavación de urgencia (1987-1989) bajo la dirección de J. Alcina. Se adscribe al Mesolítico.

### Malacofauna

Los análisis malacológicos de la primera campaña de excavación (1987-88) fueron realizados por los Dres Cuerda y Gasull, la segunda campaña se encuentra en estudio, a destacar en esta última campaña la localización de pequeños caracoles de agua dulce en los enterramientos.

Relación de especies según J. Aparicio:

*Murex brandaris* L.  
*Murex trunculus* L.  
*Purpura haemastoma sub consul* Lamk.  
*Triton nodiferus* Link.  
*Cerithium vulgatum* Brug.  
*Columbella rustica* L.  
*Nassa reticulata* L.  
*Melanopsis tricarinata* Brug.  
*Pseudotachea splendida* Drap.  
*Pectunculos violascense* Link.  
*Venus gallina* L.  
*Cardium glaucum* Brug. (formas costero-lagunares)  
*Spondilus gaederopus* L.  
*Cardium tuberculatum* L.  
*Pecten jacobaeus* L.  
*Arca noae*

### CUEVA DE CUARTAMENTERO (LLANES, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** MORALES, A. (1979a).

Yacimiento situado a 600 metros al SO de Llanes, a unos 40-50 metros sobre el nivel del mar y a 1 Km del puerto de Llanes. Cavidad de grandes dimensiones con tres salas principales y dos entradas, descubierta por el grupo espeleológico Querneto de la Escuela de Minas de Madrid. Grupo espeleológico que la excavó en 1967. Se ha reconocido un nivel con abundante industria asturiense, mientras que el resto fué asignado provisionalmente al Paleolítico Superior (Clark, 1976).

### Malacofauna

Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                  | NMI |
|---------------------------|-----|
| <i>Triton nodifer</i>     | 3   |
| <i>Littorina littorea</i> | 13  |
| <i>Patella sp</i>         | 19  |
| <i>Cardium edule</i>      | 4   |
| <i>Helix nemoralis</i>    | 3   |
| <b>TOTAL</b>              | 42  |

### CUESTA DEL NEGRO (PURULLENA, GRANADA)

**Fuentes bibliográficas:** LAUK, H.D. (1976) y DRIESCH, A. von den (1976).

Poblado de la Edad del Bronce situado a 7 Km al oeste de Guadix, en la altiplanicie del valle del río Fardes (cuenca de Guadix-Baza). Se han detectado cuatro fases correspondientes al Argar (I-IV) y la presencia de Bronce Final. Fué excavado por A. Arribas Palau.

#### Malacofauna

Driesch se encargó del estudio de los materiales aparecidos en las fosas de enterramiento, los cuales corresponden a la Fase II; el estudio de moluscos se debe a Falkner.

Abundancia absoluta (NR) por periodos y fases:

|                                     | ARGAR |        |        | BRONCE FINAL | ? |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|--------------|---|
| FASES                               | I+II  | III+IV | FOSA 9 |              |   |
| <i>Monodonta turbinata</i>          | 2     | -      | -      | -            | - |
| <i>Semicassis undulata</i>          | -     | -      | 1      | -            | - |
| <i>Charonia lampas</i>              | 2     | -      | -      | 1            | - |
| <i>Thais haemastoma</i>             | 1     | -      | -      | 2            | - |
| <i>Conus mediterraneus</i>          | -     | -      | -      | -            | 2 |
| <i>Glycymeris violascens</i>        | 7     | 2      | 1      | 18           | 2 |
| <i>G. violascens (fossil ?)</i>     | -     | -      | -      | 3            | 1 |
| <i>Spondylus gaederopus</i>         | -     | -      | -      | 1            | - |
| <i>Rudicardium tuberculatum</i>     | 1     | -      | -      | 1            | - |
| <i>Rumina decollata</i>             | -     | -      | -      | -            | 2 |
| <i>Iberus alonensis</i>             | 2     | -      | -      | -            | - |
| <i>Potomida littoralis umbonata</i> | -     | -      | -      | -            | 1 |
| <b>TOTAL</b>                        | 15    | 2      | 2      | 26           | 8 |

### CUEVA DE CUETO DE LA MINA (POSADA, LLANES, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** VEGA del SELLA (1916, 1917), CABRERA (1919), OBERMAIER (1925) & WERNERT (1956) en ALTUNA (1972).

Yacimiento situado a poco más de 10 m del curso actual del río Calabres, en la cara sur del macizo de La Llera. Se encuentra a 1,7 Km de la costa actual. Fué descubierto en 1914 por el Conde de la Vega del Sella, quien lo excavó ese mismo año y el siguiente. F. Jordá realizó un corte en 1960 siendo excavado posteriormente por M. de la Rasilla Vives. La estratigrafía abarca desde el Auriñaciense Superior al Asturiense.



**Malacofauna**

Se indican con mayúsculas los niveles establecidos por Vega del Sella y con minúsculas los establecidos por Obermaier.

Abundancia relativa por niveles:

| ESPECIES                     | A-a | B-c | C-d | D-e | E-f | G-j | H-i |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <i>Patella sp</i>            | XX  | -   | X   | X   | X   | -   | -   |
| <i>Patella vulgata</i>       | -   | X   | -   | -   | -   | X   | X   |
| <i>Trochus lineatus</i>      | X   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| <i>Littorina littorea</i>    | -   | X   | XX  | XX  | X   | -   | -   |
| <i>Littorina obtusata</i>    | -   | -   | X   | *   | *   | *   | *   |
| <i>Trivia europaea</i>       | -   | -   | *   | -   | *   | -   | -   |
| <i>Purpura lapillus</i>      | -   | -   | -   | X   | -   | -   | -   |
| <i>Turritella triplicata</i> | -   | -   | -   | XX  | *   | -   | -   |
| <i>Buccinum undatum</i>      | -   | -   | -   | X   | -   | -   | -   |
| <i>Sypho sp</i>              | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   |
| <i>Mytilus edulis</i>        | X   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| <i>Cyprina islandica</i>     | -   | X   | -   | X   | -   | -   | -   |
| <i>Cardium tuberculatum</i>  | -   | X   | -   | -   | -   | -   | -   |
| <i>Pecten islandicus</i>     | -   | -   | X   | -   | -   | -   | -   |
| <i>Pecten maximus</i>        | -   | -   | -   | X   | -   | -   | -   |
| <i>Dentalium sp</i>          | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   |
| <i>Helix nemoralis</i>       | X   | -   | -   | -   | -   | -   | X   |

A.a: Asturiense. B.c: Magdaleniense Superior. C.d: Magdaleniense Medio. D.e: Magdaleniense Inferior.  
E.f: Solutrense Superior. G.j/H.i: Auriñaciense Superior.

**LA LOMA DE CHICLANA (PALOMERAS, MADRID)**

**Fuentes bibliográficas:** SANCHEZ MESEGUER, J., FERNANDEZ VEGA, A., GALAN SAULNIER, C. & POYATO HOLGADO, C. (1983).

Cerrete con "fondos de cabaña" situado a una altitud de 679 metros sobre el nivel del mar. Según los autores podría asignarse al Bronce Inicial.

**Malacofauna**

Relación de especies reseñadas:

*Tapes decussatus fuscus*

*Artenus exoleta*

*Ostrea edulis*

*Venus ovata*

### CUEVA DE LA CHORA (VOTO, CANTABRIA)

**Fuentes bibliográficas:** MADARIAGA (1963) en ALTUNA, J. (1972).

La Cueva de la Chora se encuentra en el término de San Pantaleón de Aras y fué descubierta por A. García Lorenzo en 1953. Fué excavada en el verano de 1962 por el Seminario "Sautuola", bajo la dirección de P. González Echegaray y García Guinea.

#### Malacofauna

El estudio malacológico fué realizado por B. Madariaga, el cual especifica que gran parte de los moluscos se recuperaron en la segunda capa del yacimiento y, que existe también un importante conchero en el interior de la cueva, que no ha sido tenido en cuenta para este estudio. La fauna malacológica reseñada pertenece en su totalidad al nivel VIa, asignado al Magdaleniense. También ofrece datos biométricos.

Abundancia relativa de las especies recuperadas:

| ESPECIES                   | ABUNDANCIA |
|----------------------------|------------|
| <i>Gryphaea angulata</i>   | xx         |
| <i>Ostrea edulis</i>       | xx         |
| <i>Patella vulgata</i>     | xx         |
| <i>Patella lusitanica</i>  | x          |
| <i>Patella depressa</i>    | x          |
| <i>Tapes decussatus</i>    | x          |
| <i>Mytilus edulis</i>      | x          |
| <i>Trochus lineatus</i>    | x          |
| <i>Littorina littorea</i>  | x          |
| <i>Turritella communis</i> | x          |
| <i>Helix</i>               | x          |

### CASTRO DE A DEVESA (RIBADEO, LUGO)

**Fuentes bibliográficas:** CANO PAN, J. & VAZQUEZ VARELA, J.M. (1991).

Castro Galaico-romano. No ha sido excavado.

#### Malacofauna

Relación de especies:

*Ostrea edulis*  
*Thais haemastoma*  
*Ocenebra erinacea*  
*Patella vulgata*  
*Patella aspera*  
*Mytilus edulis*

*Monodonta lineata**Charonia lampas**Cassis saburon***CASTRO DE DOMAIO O DE MONTEALEGRE (PONTEVEDRA)****Fuentes bibliográficas:** VAZQUEZ VARELA, J.M. (1975).

Castro situado en la orilla norte del estrecho de Rande, sobre la colina de Montealegre que se levanta inmediata a la costa a 90 m de altura.

**Malacofauna**

El material corresponde a una pequeña cata en la ladera sur del poblado en la proximidad de un muro, donde se diferenciaron dos niveles.

Abundancia absoluta (NE) por niveles:

| ESPECIES                  | NIVEL 1 | NIVEL 2 |
|---------------------------|---------|---------|
| <i>Patella vulgata</i>    | 133     | 66      |
| <i>Tapes decussatus</i>   | 23      | 52      |
| <i>Solen marginatus</i>   | 10      | 12      |
| <i>Mytilus edulis</i>     | 10      | 5       |
| <i>Littorina littorea</i> | 4       | 4       |
| <i>Ostrea edulis</i>      | 2       | 3       |
| <b>TOTAL</b>              | 182     | 142     |

**CASTILLO DE DOÑA BLANCA (PUERTO DE SANTA MARIA, CADIZ)****Fuentes bibliográficas:** MORENO, R. (1994).

El Castillo de Doña Blanca se encuentra en el término municipal de El Puerto de Santa María, al pie de la sierra de San Cristóbal, de relieve suave y escasa altura (cota máxima de 24 metros) y al borde de un antiguo estuario. Este yacimiento se cita en 1923 en el *Diario del Guadalete*, donde D. Ventura indica la necesidad de su excavación. Las excavaciones se iniciarán en 1979, bajo la dirección de D. Ruíz Mata. El inicio de ocupación de este poblado fenicio tiene lugar en la primera mitad del siglo VIII a.C., verificándose una ocupación prácticamente ininterrumpida, hasta el abandono paulatino del asentamiento a finales del siglo IV y primera mitad del siglo III a.C.

**Malacofauna**

Los restos malacológicos corresponden a los recuperados en la Fosa 30, excavada en 1986.

Abundancia absoluta:

| TAXONES                          | NR            | NMI          |
|----------------------------------|---------------|--------------|
| <i>Patella intermedia</i>        | 16            | 16           |
| <i>Patella sp</i>                | 175           | 141          |
| <i>Patella vulgata</i>           | 25            | 24           |
| <i>Calliostoma zizyphinum</i>    | 1             | 1            |
| <i>Monodonta spp</i>             | 342           | 227          |
| <i>Zonaria pyrum</i>             | 1             | 1            |
| Familia Muricidae                | 3             | 2            |
| <i>Bolinus brandaris</i>         | 45            | 9            |
| <i>Hexaplex trunculus</i>        | 17            | 5            |
| <i>Nassarius reticulatus</i>     | 3             | 3            |
| <i>Thais haemastoma</i>          | 6             | 4            |
| <i>Columbella rustica</i>        | 2             | 2            |
| <i>Cymbium olla</i>              | 2             | 1            |
| <i>Cecilioides acicula</i>       | 16            | 15           |
| <i>Ferussacia follicula</i>      | 62            | 61           |
| <i>Rumina decollata</i>          | 69            | 58           |
| Subfamilia Helicellinae          | 178           | 175          |
| <i>Cernuela spp</i>              | 649           | 625          |
| <i>Cernuela virgata</i>          | 120           | 112          |
| <i>Candidula gigaxi</i>          | 1             | 1            |
| <i>Cochlicella spp</i>           | 436           | 408          |
| <i>Caracollina lenticula</i>     | 609           | 595          |
| <i>Theba pisana</i>              | 2747          | 2415         |
| <i>Otala lactea</i>              | 56            | 21           |
| <i>Glycymeris sp</i>             | 128           | 38           |
| <i>Mytilus galloprovincialis</i> | 2             | 1            |
| Familia Pectinidae               | 39            | 5            |
| <i>Pecten sp</i>                 | 191           | 22           |
| <i>Chlamys sp</i>                | 10            | 5            |
| <i>Chlamys varia</i>             | 1             | 1            |
| Familia Ostreidae                | 24            | 6            |
| <i>Ostrea edulis</i>             | 30            | 5            |
| <i>Crassostrea angulata</i>      | 4             | 2            |
| Familia Cardiidae                | 2             | 1            |
| <i>Acanthocardia sp</i>          | 5             | 3            |
| <i>Cerastoderma sp</i>           | 12            | 5            |
| <i>Cerastoderma edule</i>        | 70            | 17           |
| Familia Solenidae                | 12            | 4            |
| <i>Solen marginatus</i>          | 1488          | 324          |
| <i>Scrobicularia plana</i>       | 5888          | 680          |
| <i>Tapes/Venerupis</i>           | 10            | 1            |
| <i>Tapes decussatus</i>          | 1435          | 138          |
| <i>Panopea glycymeris</i>        | 6             | 1            |
| Suborden Unionacea               | 1             | 1            |
| Familia Sepiidae                 | 1             | 1            |
| S.I.                             | 975           |              |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>15.919</b> | <b>6.183</b> |

**LA RABITA CALIFAL DE LAS DUNAS DE GUARDAMAR  
(GUARDAMAR DEL SEGURA, ALICANTE)**

**Fuentes bibliográficas:** RICO ALCARAZ, L. & MARTIN CANTARINO, C. (1989).

Rábita califal a unos 28 Km al S de la ciudad de Alicante, en la población costera de Guardamar. La estratigrafía abarca desde la segunda mitad del siglo IX al primer cuarto del siglo XI. Hasta el momento, tenemos en el yacimiento dos niveles culturales claramente definidos, el nivel I corresponde al momento de abandono del yacimiento, que quedaría sellado por el estrato de descomposición de los muros junto con materiales de las paredes, y el nivel II que correspondería al momento anterior o coetáneo al año 994, fecha que porta la lápida de fundación de la mezquita III. Se han realizado tres campañas de excavación, de 1984 a 1987 (Azuar, 1989).

**Malacofauna**

Los restos malacológicos corresponden a las campañas de excavación de 1985 y 1987. Se relacionan los individuos y fragmentos de cada especie por estructuras: mezquitas (I-V y M), estancias (K), calle y muros.

| MEZQUITAS                               | I             | II         | III        | IV         | V             | M              |
|-----------------------------------------|---------------|------------|------------|------------|---------------|----------------|
| <i>Glycymeris gaditanus</i>             | 9             | -          | -          | -          | 6             | 171            |
| <i>Arca noae</i>                        | -             | -          | -          | -          | -             | 17+1f          |
| <i>Arca barbata</i>                     | -             | -          | -          | -          | -             | 2              |
| <i>Chlamys varia</i>                    | -             | 1          | -          | -          | -             | -              |
| <i>Ostrea sp</i>                        | 1f            | -          | -          | -          | 1f            | -              |
| <i>Unio umonatus</i>                    | 2             | -          | -          | -          | -             | 32+8f          |
| <i>Venus gallina</i>                    | -             | -          | -          | -          | -             | 7              |
| <i>Venus verrucosa</i>                  | 1             | -          | -          | -          | -             | -              |
| <i>Dosinia exoleta</i>                  | -             | -          | 1          | -          | -             | -              |
| <i>Tellina planata</i>                  | -             | -          | 2          | -          | 1             | -              |
| <i>Donax trunculus</i>                  | 1             | -          | -          | -          | -             | 29             |
| <i>Mactra stultorum</i>                 | 18            | -          | -          | -          | -             | 20             |
| <i>Cardium edule</i>                    | 316           | 185        | 330        | 179        | 12            | -              |
| <i>Murex trunculus</i>                  | 1             | -          | -          | -          | 2+3f          | -              |
| <i>Murex brandaris</i>                  | -             | -          | -          | 4          | -             | 3              |
| <i>Purpura haemastoma</i>               | 2             | -          | -          | 1          | -             | 29+1f          |
| <i>Columbella rustica</i>               | -             | 1          | 2          | -          | 2             | -              |
| <i>Conus mediterraneus</i>              | -             | -          | -          | -          | -             | 42             |
| <i>Monodonta turbinata</i>              | 2             | -          | -          | -          | 9             | 21+6f          |
| <i>Patella sp</i>                       | 1             | -          | -          | -          | 9             | 36             |
| <i>Cerithium vulgatum</i>               | -             | -          | -          | -          | 1             | 7              |
| <i>Cypraea spurca</i>                   | 1             | -          | 1          | -          | -             | -              |
| <i>Cassis undulata</i>                  | -             | -          | 1          | -          | -             | -              |
| <i>Helix aspersa</i>                    | -             | -          | 16         | -          | -             | -              |
| <i>Otala punctata</i>                   | 24            | 118        | 42         | 41         | 6             | -              |
| <i>Iberus gualterianus f. alonensis</i> | 226           | 40         | 90         | 46         | 94            | -              |
| <i>Sphinterochila candida</i>           | 17            | 22         | 19         | 19         | 7             | -              |
| <i>Theba pisana</i>                     | 40            | 20         | 20         | 27         | 44            | -              |
| <i>Leonia mannilaris</i>                | 2             | 1          | 18         | 6          | 23            | -              |
| <i>Rumina decollata</i>                 | 2             | 1          | 2          | 9          | -             | -              |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>674+1f</b> | <b>389</b> | <b>544</b> | <b>332</b> | <b>216+4f</b> | <b>416+16f</b> |

M: Restos recuperados en las mezquitas, pero de los que no se especifica en cual de ellas.

Además, se citan cuatro fragmentos de *Ostrea sp* sin asignación a estructura alguna.

| ESTANCIAS                        | KI  | KII | KIII | KIV | KV | CALLE  | MUROS |
|----------------------------------|-----|-----|------|-----|----|--------|-------|
| <i>Glycymeris gaditanus</i>      | -   | 1   | 28   | 21  | -  | 33     | -     |
| <i>Arca noae</i>                 | -   | -   | 1    | 5   | -  | 2      | -     |
| <i>Arca barbata</i>              | -   | -   | -    | -   | -  | 1      | -     |
| <i>Spondylus gaederopus</i>      | -   | -   | -    | 1   | -  | 2      | -     |
| <i>Ostrea sp</i>                 | -   | -   | 2    | 1   | -  | 3f     | -     |
| <i>Unio umonatus</i>             | -   | -   | 10   | 9   | -  | 5      | -     |
| <i>Venus gallina</i>             | -   | -   | -    | -   | -  | 2      | -     |
| <i>Tellina planata</i>           | -   | -   | 2    | 1   | -  | -      | -     |
| <i>Donax trunculus</i>           | -   | -   | 1    | 3   | -  | 2      | -     |
| <i>Macra stultorum</i>           | -   | -   | 11   | 8   | -  | 5      | -     |
| <i>Cardium edule</i>             | 23  | 12  | 71   | 118 | -  | 68     | -     |
| <i>Murex trunculus</i>           | -   | -   | -    | -   | -  | 2      | -     |
| <i>Murex brandaris</i>           | -   | -   | -    | -   | -  | 2      | -     |
| <i>Purpura haemastoma</i>        | -   | -   | 15   | 8   | -  | 23     | -     |
| <i>Columbella rustica</i>        | -   | -   | -    | -   | -  | 2      | -     |
| <i>Conus mediterraneus</i>       | -   | -   | 5    | 1   | -  | -      | -     |
| <i>Monodonta turbinata</i>       | -   | 1   | 17   | 11  | -  | 20     | 1     |
| <i>Patella sp</i>                | -   | -   | 15   | 20  | -  | 11     | 1     |
| <i>Cerithium vulgatum</i>        | -   | 1   | 1    | 2   | -  | 3      | -     |
| <i>Cypraea spurca</i>            | -   | -   | -    | -   | -  | 2      | -     |
| <i>Cassis ondulata</i>           | -   | -   | -    | -   | -  | 1      | -     |
| <i>Otala punctata</i>            | 7   | 18  | 68   | 71  | -  | 39     | -     |
| <i>I. gualterianus alonensis</i> | 96  | 17  | 523  | 166 | -  | 67     | 7     |
| <i>Sphinterochila candida</i>    | -   | -   | 105  | 43  | -  | 5      | -     |
| <i>Theba pisana</i>              | -   | 1   | 689  | 247 | -  | 38     | 6     |
| <i>Leonia mannularis</i>         | -   | -   | 33   | 26  | -  | -      | -     |
| <i>Rumina decollata</i>          | -   | -   | 7    | 7   | 10 | 3      | 1     |
| <b>TOTAL</b>                     | 126 | 51  | 1604 | 769 | 10 | 338+3f | 16    |

### CUEVA DE EKAIN (DEBA, GUIPUZCOA)

**Fuentes bibliográficas:** LEOZ, I. & LABADIA, C. (1984).

Cueva situada en el término de Deba, a ocho kilómetros de la costa actual en línea recta y a 90 m de altitud sobre el nivel del mar. Descubierta en 1969 por A. Albizuri y R. Rezabal, ha sido excavada por J.M. Barandiarán y J. Altuna entre 1969 y 1972 y por J. Altuna entre 1973 y 1975. Es considerado un yacimiento estacional, pero ocupado intensamente desde el Magdaleniense Inferior hasta el Aziliense más tardío, al que se realizaron visitas muy esporádicas durante las primeras fases del Paleolítico Superior.

**Malacofauna**

Abundancia absoluta (NR y NMI) de las especies por niveles:

| NIVELES                  | II         |            | III       |           | IV       |          |
|--------------------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|
| ESPECIES                 | NR         | NMI        | NR        | NMI       | NR       | NMI      |
| <i>Monodonta lineata</i> | 141        | 113        | 43        | 27        | -        | -        |
| <i>Patella vulgata</i>   | 40         | 40         | 5         | 5         | 2        | 2        |
| <i>Patella depressa</i>  | 27         | 27         | 5         | 5         | -        | -        |
| <i>Patella aspera</i>    | 63         | 63         | 5         | 5         | -        | -        |
| <i>Patella sp</i>        | 63         | 18         | 14        | 4         | -        | -        |
| <i>Mytilus edulis</i>    | 1          | 1          | -         | -         | -        | -        |
| <b>TOTAL</b>             | <b>335</b> | <b>262</b> | <b>72</b> | <b>46</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |

II/IV: Aziliense

| NIVELES                  | V        |          | VII <sub>f</sub> |          | VIII <sub>a</sub> |          | X <sub>a</sub> |          |
|--------------------------|----------|----------|------------------|----------|-------------------|----------|----------------|----------|
| ESPECIES                 | NR       | NMI      | NR               | NMI      | NR                | NMI      | NR             | NMI      |
| <i>Monodonta lineata</i> | -        | -        | -                | -        | 4                 | 4        | 2              | 2        |
| <i>Patella vulgata</i>   | 1        | 1        | -                | -        | -                 | -        | -              | -        |
| <i>Patella depressa</i>  | 1        | 1        | 1                | 1        | -                 | -        | -              | -        |
| <b>TOTAL</b>             | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b>         | <b>1</b> | <b>4</b>          | <b>4</b> | <b>2</b>       | <b>2</b> |

V: Aziliense. VII: Magdaleniense Inferior Cantábrico. X: Indicios Chatelperronienses.

Los autores incluyen datos biométricos de todos los individuos completos recuperados.

### CERRO DE LA ENCINA (MONACHIL, GRANADA)

**Fuentes bibliográficas:** LAUK, H.D. (1976) y FRIESCH, K. (1987).

Poblado de la Edad del Bronce situado en las estribaciones de Sierra Nevada, a 7,5 Km de Granada y aproximadamente a 780 m sobre el nivel del mar. Ha sido excavado por A. Arribas. Se detectaron varias fases del Argar (fases I, IIa y IIb) y del Bronce Final (III y IV).

**Malacofauna****1. Abundancia absoluta (NE) de las especies por culturas y fases, según Lauk:**

| CULTURAS                            | ARGAR |     |   | BRONCE FINAL |    |
|-------------------------------------|-------|-----|---|--------------|----|
| FASES                               | IIa   | IIb | ? | III          | IV |
| <i>Semicassis undulata</i>          | 1     | -   | - | -            | -  |
| <i>Glycymeris violascens</i>        | 2     | 4   | 1 | -            | -  |
| <i>Rudicardium tuberculatum</i>     | -     | 1   | - | 1            | 1  |
| <i>Rumina decollata</i>             | 9     | 25  | - | 2            | -  |
| <i>Cerneuella cf. virgata</i>       | -     | 3   | - | -            | -  |
| <i>Iberus alonensis</i>             | 1     | 1   | - | -            | -  |
| <i>Potomida littoralis umbonata</i> | -     | 1   | - | 1            | -  |
| Moluscos S.I.                       | -     | 2   | - | 1            | -  |
| <b>TOTAL</b>                        | 13    | 37  | 1 | 5            | 1  |

**2. Abundancia absoluta (NE) de las especies por culturas y fases según Friesch:**

| CULTURAS                         | ARGAR |    |    | Bronce Final | Ibérico |
|----------------------------------|-------|----|----|--------------|---------|
| FASES                            | 0     | Ia | Ic | II           | III     |
| <i>Rumina decollata</i>          | -     | -  | 3  | 3            | -       |
| <i>Cerneuella virgata</i>        | -     | -  | 21 | 2            | -       |
| <i>Iberus alonensis</i>          | -     | -  | -  | -            | 1       |
| <i>Melanopsis dufourii</i>       | -     | -  | 1  | -            | -       |
| <i>Patella ferruginea</i>        | 2     | -  | -  | -            | -       |
| <i>Patella spec.</i>             | -     | -  | -  | 1            | -       |
| <i>Luria lurida</i>              | -     | -  | -  | -            | -       |
| <i>Trunculariopsis trunculus</i> | -     | -  | 2  | -            | -       |
| <i>Thais haemastoma</i>          | -     | -  | 1  | -            | -       |
| <i>Margaritifera auricularia</i> | 1     | -  | -  | -            | -       |
| <i>Glycymeris insubricus</i>     | -     | -  | 4  | -            | -       |
| <i>Glycymeris spec.</i>          | -     | -  | 6  | 6            | -       |
| <i>Mytilus galloprovincialis</i> | -     | -  | 1  | -            | -       |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | 1     | -  | 3  | -            | -       |
| <i>Dentalium vulgare</i>         | 3     | 1  | 3  | -            | -       |
| <i>Dentalium spec.</i>           | -     | -  | -  | 4            | -       |
| Moluscos S.I.                    | -     | -  | 7  | -            | -       |
| <b>TOTAL</b>                     | 7     | 1  | 52 | 16           | 1       |

También se ha recuperado un ejemplar de *Conus ventricosus* en el periodo argárico, no asignado a ninguna de las fases.



**CUEVA DE ERMITTIA (DEBA, GUIPUZCOA)**

**Fuentes bibliográficas:** ARANZADI & BARANDIARAN (1928) en ALTUNA (1972).

Cueva situada en la ladera oeste del monte del mismo nombre a 125 m sobre el nivel del mar y a 3 Km de la línea de costa actual. El yacimiento fué descubierto por J.M. de Barandiarán en 1924, quien lo excavó junto T. de Aranzadi desde ese mismo año a 1926. Posteriormente I. Barandiarán y J. ALTUNA realizan una cata en 1965. La estratigrafía abarca desde el Solutrense al Neo-eneolítico.

**Malacofauna**

Los moluscos eran muy abundantes en el primer nivel. Relación de especies por niveles:

| NIVELES                      | N-E | AZ | MAG | SOL |
|------------------------------|-----|----|-----|-----|
| <i>Patella vulgata</i>       | X   | X  | X   | -   |
| <i>Patella striata</i>       | X   | X  | X   | -   |
| <i>Monodonta lineata</i>     | X   | X  | X   | -   |
| <i>Monodonta reticulata</i>  | X   | X  | X   | -   |
| <i>Monodonta sagittifera</i> | X   | X  | X   | -   |
| <i>Turritella</i>            | -   | X  | X   | -   |
| <i>Pectunculus</i>           | -   | -  | X   | X   |
| <i>Mytilus edulis</i>        | X   | X  | X   | -   |
| <i>Mytilus minimus</i>       | X   | X  | X   | -   |
| <i>Cardium</i>               | -   | -  | -   | X   |

N-E: Neo-eneolítico. AZ: Aziliense.

MAG: Magdaleniense IV (con algunas piezas del Magdaleniense III). SOL: Solutrense.

**CUEVA DE ERRALLA (CESTONA, GUIPUZCOA)**

**Fuentes bibliográficas:** ALTUNA, J. (1985).

Cueva situada en el monte Ezkurrutaitz a unos 9 Km de la costa en línea recta, entre las sierras de Pagoeta y Gazune, en un entorno bastante abrupto. Fué excavada en 1977 y 1978 por J. Altuna. Cronológicamente abarca todo el Magdaleniense.

**Malacofauna**

Abundancia absoluta por niveles y lechos:

| NIVELES                   | V     |     |       |     |       |     | II |     |
|---------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|----|-----|
| LECHOS                    | 22-24 |     | 19-21 |     | 15-18 |     |    |     |
| ESPECIES                  | NR    | NMI | NR    | NMI | NR    | NMI | NR | NMI |
| <i>Patella vulgata</i>    | 51    | 35  | 83    | 62  | 22    | 20  | -  | -   |
| <i>P. cf. intermedia</i>  | -     | -   | -     | -   | -     | -   | 1  | 1   |
| <i>Pecten maximus</i>     | -     | -   | -     | -   | 2     | 2   | -  | -   |
| <i>Littorina littorea</i> | 8     | 8   | 13    | 11  | 2     | 2   | -  | -   |
| <i>Monodonta lineata</i>  | -     | -   | -     | -   | 1     | 1   | 1  | 1   |
| <i>Nassa reticulata</i>   | 1     | 1   | -     | -   | -     | -   | -  | -   |
| <i>Dentalium vulgare</i>  | -     | -   | 1     | 1   | -     | -   | -  | -   |
| TOTAL                     | 60    | 44  | 97    | 74  | 27    | 25  | 2  | 2   |

V: Magdaleniense Inferior. II: Magdaleniense Final.

# CABEZO PEQUEÑO DEL ESTAÑO (GUARDAMAR DEL SEGURA, ALICANTE)

**Fuentes bibliográficas:** MORENO, R. (Inédito).

Yacimiento situado al este de Guardamar, junto al río Segura y a unos 2 Km del la linea costera. Ocupa una pequeña loma alargada orientada en dirección SO-NE a 26 metros del nivel del mar, en la vertiente más oriental de la partida de la "Rinconada". Ha sido objeto de una campaña de urgencia (1989) y tres campañas ordinarias de 1990 a 1992. El poblado se adscribe al Hierro Antiguo, existiendo también un núcleo de hábitat de época tardorepublicana.

## Malacofauna

Abundancia absoluta:

| CRONOLOGIA                    | HIERRO |     | ROMANO |     |
|-------------------------------|--------|-----|--------|-----|
| TAXONES                       | NR     | NMI | NR     | NMI |
| <i>Patella caerulea</i>       | 138    | 137 | 1      | 1   |
| <i>Monodonta articulata</i>   | 35     | 35  | -      | -   |
| <i>Monodonta turbinata</i>    | 99     | 89  | 1      | 1   |
| <i>Luria lurida</i>           | 2      | 2   | -      | -   |
| <i>Bolinus brandaris</i>      | 1      | 1   | -      | -   |
| <i>Thais haemastoma</i>       | 2      | 2   | -      | -   |
| <i>Columbella rustica</i>     | 2      | 2   | -      | -   |
| <i>Conus mediterraneus</i>    | 1      | 1   | -      | -   |
| <i>Bulla striata</i>          | 1      | 1   | 1      | 1   |
| <i>Cepaea nemoralis</i>       | -      | -   | 1      | 1   |
| <i>Theba pisana</i>           | 82     | 78  | 2      | 2   |
| <i>Pseudotachea splendida</i> | -      | -   | 1      | 1   |
| <i>Albea candidissima</i>     | 2      | 2   | 29     | 28  |
| <i>Otala punctata</i>         | -      | -   | 38     | 31  |
| <i>Iberus alonensis</i>       | 71     | 71  | 103    | 102 |
| <i>Rumina decollata</i>       | -      | -   | 12     | 8   |
| <i>Cecilioides acicula</i>    | -      | -   | 4      | 4   |
| <i>Caracollina lenticula</i>  | -      | -   | 3      | 3   |
| Familia Helicidae             | -      | -   | 1      | 1   |
| <i>Ferussacia follicula</i>   | -      | -   | 1      | 1   |
| <i>Barbatia barbata</i>       | 7      | 6   | -      | -   |
| <i>Arca noae</i>              | 6      | 4   | -      | -   |
| <i>Glycymeris glycymeris</i>  | 2      | 1   | -      | -   |
| <i>Glycymeris insubrica</i>   | -      | -   | 1      | 1   |
| <i>Glycymeris sp</i>          | 3      | 2   | -      | -   |
| <i>Spondylus gaederopus</i>   | 2      | 1   | -      | -   |
| <i>Cerastoderma glaucum</i>   | 41     | 25  | 47     | 25  |
| <i>Donax trunculus</i>        | 1      | 1   | -      | -   |
| <i>Venus verrucosa</i>        | 1      | 1   | -      | -   |
| <i>Sepia officinalis</i>      | 1      | 1   | -      | -   |
| <i>Sepia sp</i>               | 8      | 0   | -      | -   |
| S.I.                          | 0      |     | 2      |     |
|                               | 508    | 463 | 256    | 221 |

**CASTRO DE FAZOURO (FOZ, LUGO)**

**Fuentes bibliográficas:** CANO PAN, J. & VAZQUEZ VARELA, J.M. (1991).

Castro Galaico-romano.

**Malacofauna**

Relación de especies:

*Thais haemastoma*

*Crassostrea angulata*

*Charonia lampas*

**CUEVA DE FONFRIA (POSADA, LLANES, ASTURIAS)**

**Fuentes bibliográficas:** VEGA del SELLA (1916, 1923) en ALTUNA, J. (1972) y CLARK, G.A. (1976).

Cueva situada a unos 20 metros del río Calabres, a unos 30 metros sobre el fondo del valle. Fué descubierta y prospectada por el Conde de la Vega del Sella en 1915. Se detectan niveles magdalenenses recubiertos por restos de un conchero asturiense.

**Malacofauna****1. Excavación de 1915**

El único nivel que presenta moluscos es el que corresponde al Asturiense, denominado nivel a por el Conde de la Vega del Sella.

Relación y abundancia relativa de las especies:

*Patella sp* (abundante)

*Cardium edule* (abundante)

*Trochus lineatus* (abundante)

*Mytilus sp* (escaso)

*Helix nemoralis* (escaso)

Clark, por su parte atribuye al Conde la cita de *P. vulgata* sautuola en el nivel D (Magdalenense Inferior).

**2. Revisión de Clark**

Material de una muestra pequeña depositada en el Museo Arqueológico de Madrid.

Abundancia absoluta (NE) de las especies:

| ESPECIES                     | Nivel B   |
|------------------------------|-----------|
| <i>Patella vulgata, etc.</i> | 5         |
| <i>Trochocochlea crassa</i>  | 8         |
| <i>Mytilus edulis</i>        | 1         |
| <i>Cardium edulis</i>        | 5         |
| <i>Ostrea edulis</i>         | 2         |
| <i>Helix nemoralis</i>       | 5         |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>26</b> |

## YACIMIENTO ARQUEOLOGICO DE LA FONOLLERA (TORROELLA DE MONTGRI, GERONA)

**Fuentes bibliográficas:** MARTINELL, J. & PONS, E. (1989).

Yacimiento arqueológico al aire libre donde se han detectado cuatro niveles importantes de ocupación, de los cuales el segundo y el tercero (de época Bronce Final y Romano Republica) son los periodos de más larga duración. Ha sido objeto de diez campañas de excavación durante los años 1975-1984.

### Malacofauna

Se han realizado trabajos malacológicos anteriores que se restringen a una identificación de las especies (Martinell, 1977 y 1980; Pons, Toledo y Colomer, 1985).

Abundancia absoluta de los restos de moluscos recuperados durante la campaña de 1984:

### CATA 1/1984

| NIVELES                      | 5B        |           |               | 5A/B      |           |               | 5A        |           |               |
|------------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|
| ESPECIES                     | NT        | Nf        | Ni            | NT        |           |               | NT        | Nf        | Ni            |
| <i>Spondylus</i> "pulidos"   | 8         | -         | 8(4)          | 4         | -         | 4(2)          | 3         | 1         | 3(2)          |
| <i>Spondylus</i> sp          | -         | -         | -             | 3         | 3         | 3(2)          | 1         | 1         | 1(1)          |
| <i>Acanthocardia</i> t.      | 18        | 15        | 9(5)          | 7         | 7         | 4(2)          | 12        | 10        | 5(3)          |
| <i>Cardium</i> sp            | 2         | 2         | 2(1)          | -         | -         | -             | 2         | 2         | 2(1)          |
| <i>Glycymeris insubrica</i>  | 5         | -         | 5(3)          | 12        | 10        | 5(3)          | 2         | 2         | 1(1)          |
| <i>Glycymeris</i> sp         | 5         | 5         | 3(2)          | -         | -         | -             | -         | -         | -             |
| <i>Glycymeris glycymeris</i> | 2         | -         | 2(1)          | -         | -         | -             | -         | -         | -             |
| <i>Pecten</i> sp             | 3         | 3         | 2(1)          | -         | -         | -             | 1         | 1         | 1(1)          |
| <i>Venerupis</i> sp          | 2         | 2         | 1(1)          | 2         | 2         | 2(1)          | -         | -         | -             |
| <i>Pinna nobilis</i>         | -         | -         | -             | 4         | 4         | 1(1)          | -         | -         | -             |
| <i>Patella</i> sp            | 1         | -         | 1(1)          | -         | -         | -             | -         | -         | -             |
| <i>Patella caerulea</i>      | 1         | -         | 1(1)          | -         | -         | -             | 2         | -         | 2(2)          |
| <i>Natica</i> sp             | 1         | 1         | 1(1)          | -         | -         | -             | -         | -         | -             |
| <i>Triton nodiferus</i>      | -         | -         | -             | -         | -         | -             | 1         | -         | 1(1)          |
| Otros                        | -         | -         | -             | -         | -         | -             | 3         | 3         | 3(2)          |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>48</b> | <b>28</b> | <b>35(21)</b> | <b>32</b> | <b>26</b> | <b>19(11)</b> | <b>27</b> | <b>20</b> | <b>19(14)</b> |

NT: Número bruto total. Nf: Número de fragmentos. Ni: Número de individuos: máximo (mínimo).

### COVA FOSCA (ARES DEL MAESTRE, CASTELLON)

**Fuentes bibliográficas:** OLLER, J. (1988).

Cueva situada a unos 50 Km al NO de Castellón de la Plana, a una altitud de 980 m y a 60 Km de la línea de costa. Cronológicamente abarca desde el Mesolítico precerámico al Neolítico (7.190 B.P.) (Vilette, 1983).

**Malacofauna**

Abundancia absoluta (NMI) de los taxones representados por niveles:

| NIVELES                      | N-S       | N-I        | N-II      | N-III     | S.R.      |
|------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| <i>Columbella rustica</i>    | 10        | 27         | 3         | 1         | 1         |
| <i>Cerithium rupestre</i>    | 1         | 3          | -         | -         | -         |
| <i>Cerithium vulgatum</i>    | -         | 1          | -         | -         | 1         |
| <i>Nassa reticulata</i>      | 1         | -          | -         | -         | 1         |
| <i>Murex trunculus</i>       | -         | -          | -         | -         | 1         |
| <i>Patella vulgata</i>       | -         | -          | -         | -         | 1         |
| <i>Glycymeris violascens</i> | -         | -          | 2         | -         | 1         |
| <i>Glycymeris sp</i>         | 2         | 9          | 3         | 1         | 7         |
| <i>Mytilus edulis</i>        | -         | -          | -         | -         | 2         |
| <i>Cardium edule</i>         | -         | -          | 2         | 1         | 1         |
| <i>Cardium tuberculatum</i>  | -         | -          | -         | -         | 2         |
| <i>Cardium sp</i>            | -         | -          | -         | 8         | -         |
| <i>Pecten jacobaeus</i>      | -         | -          | -         | -         | 1         |
| <i>Chlamys sp*</i>           | -         | -          | -         | 1         | -         |
| <i>Dentalium sp</i>          | -         | -          | -         | -         | 1         |
| <i>Pomatias elegans</i>      | 74        | 264        | 26        | 44        | 15        |
| <i>Rumina decollata</i>      | 3         | 19         | 2         | 4         | 4         |
| <i>Oxychilus sp</i>          | 1         | -          | -         | -         | -         |
| <i>Helicigona arbostorum</i> | -         | 1          | 3         | 1         | -         |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>92</b> | <b>324</b> | <b>41</b> | <b>61</b> | <b>39</b> |

N-S: Nivel removido. N-I y N-II: Neolítico. N-III: Mesolítico precerámico.

\* Negativo fósil. (S.R.= sin referencia).

**CUEVA FRIGILIANA (FRIGILIANA, MALAGA)**

**Fuentes bibliográficas:** VIVAS, V.E.M. (1987).

Cueva situada en el término municipal de Frigiliana, a 5 Km de la costa y a 40 metros sobre el cauce del río Higuerón y 250 m sobre el nivel del mar. Ha sido objeto de una intervención de urgencia ante el sistemático expolio a que venía siendo sometida. Se han detectado ocupaciones durante el Neolítico Final y Calcolítico.

**Malacofauna**

Se ofrecen resultados preliminares de la cata realizada. El estudio faunístico está pendiente de realización. Abundancia absoluta (NR) por capas:

| ESPECIES                | CAPA I   | CAPA V    | CAPA VI  | CAPA VII |
|-------------------------|----------|-----------|----------|----------|
| <i>Patella</i>          | 6        | 27        | -        | 2        |
| <i>Pectúnculo</i>       | 1        | -         | -        | -        |
| <i>Cyclope neritea</i>  | -        | -         | -        | 1        |
| <i>Mytilus edulis</i>   | -        | -         | -        | 1        |
| <i>Iberus alonensis</i> | -        | -         | 3        | 1        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>7</b> | <b>27</b> | <b>3</b> | <b>5</b> |

CAPA I: Fase A (Calcolítico). CAPAS V-VII: Fase C (Neolítico Final).

### FUENTE ALAMO (LOS CAMPOS, ALMERIA)

**Fuentes bibliográficas:** DRIESCH, A. von den, BOESSNECK, J., KOKABI, M. & SCHÄFFER, J. (1985).

Poblado en cerro situado al sur de Sierra Cabrera, entre los ríos Almanzora, Antas y Aguas. Yacimiento con siete fases, que abarcan desde el Bronce temprano (Fase I + II, Argar A: 1850-1.600 a.C.) al periodo Islámico (Fase VII). Ha sido excavado desde 1977 por H. Schubart y O. Arteaga.

#### Malacofauna

Se recuperaron moluscos a lo largo de todas las fases de ocupación del yacimiento. Aunque, al no existir diferencias significativas entre los moluscos de cada una de ellas, los autores ofrecen datos globales de la malacofauna recuperada hasta 1985. Los restos malacofaunísticos de excavaciones posteriores se encuentran actualmente en fase de estudio.

Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                           | NR         |
|------------------------------------|------------|
| <i>Rumina decollata</i>            | 47         |
| <i>Sphinterochila candidissima</i> | 14         |
| <i>Cernuela virgata</i>            | 1          |
| <i>Theba pisana</i>                | 4          |
| <i>Iberus alonensis</i>            | 250        |
| <i>Otala lactea</i>                | 16         |
| <i>Melanopsis dufourii</i>         | 1          |
| <i>Patella ferruginea</i>          | 27         |
| <i>Patella vulgata</i>             | 15         |
| <i>Patella caerulea</i>            | 2          |
| <i>Monodonta turbinata</i>         | 48         |
| <i>Monodonta articulata</i>        | 1          |
| <i>Luria lurida</i>                | 9          |
| <i>Phalium granulatum</i>          | 6          |
| <i>Cymatium parthenopus</i>        | 2          |
| <i>Charonia rubicunda</i>          | 3          |
| <i>Charonia spec.</i>              | 5          |
| <i>Trunculariopsis trunculus</i>   | 8          |
| <i>Thais haemastoma</i>            | 11         |
| <i>Columbella rustica</i>          | 1          |
| <i>Conus mediterraneus</i>         | 3          |
| <i>Arca noae</i>                   | 2          |
| <i>Barbatia barbata</i>            | 1          |
| <i>Glycymeris violascens</i>       | 200        |
| <i>Glycymeris spec.</i>            | 165        |
| <i>Pecten jacobaeus</i>            | 1          |
| <i>Spondylus gaederopus</i>        | 3          |
| <i>Anomia ephippium</i>            | 1          |
| <i>Ostrea edulis</i>               | 1          |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i>   | 23         |
| <i>Cerastoderma glaucum</i>        | 2          |
| <i>Chamelea gallina</i>            | 2          |
| <i>Dentalium vulgare</i>           | 1          |
| <i>Sepia officinalis</i>           | 8          |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>883</b> |

**CUEVA GENISTA (GIBRALTAR)**

**Fuentes bibliográficas:** RUBIO DE MIGUEL, I. (1976).

Una de las denominadas en conjunto Cuevas de Gibraltar. Las noticias sobre este conjunto de cuevas y sus materiales son muy confusas. Carecen de estratigrafía. Según San Valero pertenecerían al Neolítico I hispánico.

**Malacofauna**

La autora cita los siguientes géneros:

*Murex*

*Buccinus*

*Cardium*

*Mytilus*

*Pecten*, y de tierra la especie *Helix pomatia*.

**CUEVA DE GOIKOLAU (MERELUDI, BERRIATUA, VIZCAYA)**

**Fuentes bibliográficas:** BARANDIARAN (1961a, 1964a) en ALTUNA, J. (1972).

Cueva situada en el monte Gastelu'ko-atxa, en la margen derecha del arroyo Zuleta. Yacimiento descubierto por J.M. Barandiarán en 1935, quién lo excavó en 1962. Su cronología abarca desde el Magdaleniense Superior al Romano del Bajo Imperio.

**Malacofauna**

Abundancia relativa o absoluta (NE) por periodos culturales:

| PERIODOS CULTURALES | Romano | Bronce Final /Hierro | Eneolítico | Paleolítico |
|---------------------|--------|----------------------|------------|-------------|
| <i>Patella</i>      | x      | 225                  | 1432       | 123         |
| <i>Monodonta</i>    | -      | x                    | -          | -           |
| <i>Mytilus</i>      | -      | 3                    | 24         | x           |

**CUEVA DE HORNOS DE LA PEÑA  
(SAN FELICES DE BUELNA, CANTABRIA)**

**Fuentes bibliográficas:** FISCHER, P.H. (1923).

Cueva situada en el valle de los Corrales de Buelna sobre el arroyo Tejas. Fué descubierta en 1903 por Alcalde del Río, quien realiza un primera excavación. Posteriormente el Institut de

Paleontologie Humaine se encargará de las excavaciones durante 1909 y 1910. La estratigrafía abarca desde el Musteriense al Neolítico.

### **Malacofauna**

La malacofauna que reseñamos corresponde a los restos recogidos por el el Abate Breuil y por Obermaier en una de sus visitas a la cueva.

Relación de especies:

*Pectunculus glycymeris* L.

*Patella vulgata* L.

*Littorina littorea* L.

## **CUEVAS DE JENTILLETXETA (OLATZ, MOTRICO, GUIPUZCOA)**

**Fuentes bibliográficas:** BARANDIARAN (1927, 1946 y 1953) en ALTUNA, J. (1972).

Conjunto de cuatro cuevas descubiertas por J.M. de Barandiarán en 1927, de las cuales excavó la correspondiente a un yacimiento sepulcral del Eneolítico.

### **Malacofauna**

Relación de especies:

*Patella*

*Trochus*

*Mytilus*

*Ostraea*

## **CUEVA DEL CERRO DE JUAN BARBERO (TIELMES, MADRID)**

**Fuentes bibliográficas:** MOLERO, G., BREA, P. & BUSTOS, V. (1984).

Cueva eneolítica sobre la que no existen datos estratigráficos.

### **Malacofauna**

Aparecen varios fragmentos de valva de almeja de río (género *Unio*).

## **CUEVA DEL JUYO (IGOLLO, CAMARGO, CANTABRIA)**

**Fuentes bibliográficas:** GONZALEZ *et al.* (1958) en ALTUNA, J. (1972) y MADARIAGA, B. & FERNANDEZ PATO, C.A. (1985).

Cueva situada al pie de la colina de la Peña (92 m sobre el nivel del mar) en Igollo, Ayuntamiento de Camargo, a unos 8 Km de la ciudad de Santander y a unos 5 Km del mar en línea



recta. Es una cavidad de proporciones medias con un intrincado recorrido de más de 600 m. El yacimiento prehistórico se sitúa en las salas cercanas a la entrada. La cueva fué descubierta en 1953, realizándose la primera campaña de excavación en 1955 bajo la dirección de Paul Janssens y J. González Echegaray, quienes realizaron una segunda campaña en el verano del siguiente año. En 1957 tiene lugar una nueva campaña, esta vez dirigida por P. Janssens y P. Azpeitia, cuyos resultados no llegaron a publicarse. Finalmente L.G. Freeman y J. González Echegaray reanudan las excavaciones, realizando dos primeras campañas en 1978 y 1979 y otras dos en los años 1982 y 1983. Esta cueva presenta una completa estratigrafía del Magdaleniense III, radiodatada desde el 14.440 +/- 180 B.P. al 13.920 +/- 240 B.P. Después de un hiato los niveles superficiales presentan elementos de la Edad del Bronce y "Tardo-Romano".

## Malacofauna

### 1. Campañas de 1955-1956

El estudio malacológico lo realiza P. Azpeitia, que sólo analiza una pequeña muestra, básicamente de lapas y bígarras.

Abundancia relativa de la malacofauna por trincheras y niveles según Madariaga & Fernández:

| TRINCHERA | NIVELES | <i>Patella vulgata</i> | <i>Littorina littorea</i> |
|-----------|---------|------------------------|---------------------------|
| I         | IV      | +++                    | +                         |
|           | V/VI    | +                      | +                         |
|           | X       | +                      | -                         |
|           | XI      | +                      | +                         |
| II        | I       | +                      | +                         |
|           | II      | -                      | +                         |
|           | III-V   | ++                     | +                         |
|           | VI-VIII | +                      | +                         |

1. Niveles IV-XI: Magdaleniense III. 2. Niveles I-II: Industria mal definida, si bien Paleolítica.  
3. Niveles III-VIII: Magdaleniense III.

## 2. Campañas de 1978-1979

Abundancia absoluta (NE) por niveles:

| NIVELES                        | 4           | 5         | 6               | 7           | 8          | 9          |
|--------------------------------|-------------|-----------|-----------------|-------------|------------|------------|
| <i>Patella vulgata</i>         | 3892        | 16        | 3761            | 1146        | 666        | 3283       |
| <i>Littorina littorea</i>      | 1696        | 9         | 1039            | 837         | 311        | 45         |
| <i>L. neritoides</i>           | 1           | -         | -               | -           | -          | -          |
| <i>L. littoralis</i>           | 24          | -         | 21              | 8           | 3          | -          |
| <i>L. saxatilis</i>            | -           | -         | 1               | -           | -          | -          |
| <i>Gibbula sp</i>              | 1           | -         | -               | -           | -          | -          |
| <i>Buccinum undatum</i>        | 2           | -         | -               | -           | -          | -          |
| <i>Trivia arctica</i>          | 3           | -         | 1               | 1           | -          | -          |
| <i>Purpura lapillus</i>        | 1           | -         | -               | -           | -          | -          |
| <i>Aporrhais pespelicani</i>   | -           | -         | 1               | -           | -          | -          |
| <i>Turritella communis</i>     | -           | -         | 1               | -           | -          | -          |
| <i>Nassarius mutabilis</i>     | -           | -         | 1               | -           | -          | -          |
| <i>Pecten maximus</i>          | 1           | -         | 2               | -           | -          | -          |
| <i>Chlamys varia</i>           | -           | -         | -               | -           | 1          | -          |
| <i>Cerastoderma edule</i>      | 1           | -         | -               | -           | -          | -          |
| <i>Cyprina islandica</i>       | -           | -         | 1(1f)           | -           | -          | -          |
| <i>Macrocallista chione</i>    | -           | -         | 1               | -           | -          | -          |
| <i>Dentalium novencostatum</i> | 2           | -         | -               | 1           | -          | -          |
| <i>Dentalium vulgare</i>       | -           | -         | 1               | -           | -          | -          |
| <i>Teredo navalis</i>          | -           | -         | 1               | -           | -          | -          |
| <i>Helix sp</i>                | 9           | -         | 3               | -           | -          | -          |
| <i>Azeca sp</i>                | 1           | -         | -               | -           | -          | -          |
| <i>Azeca goodalli</i>          | 1           | -         | -               | -           | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>5635</b> | <b>25</b> | <b>4835(1f)</b> | <b>1993</b> | <b>981</b> | <b>128</b> |

### Niveles 4-9: Magdaleniense III

Se incluyen datos biométricos de *Patella vulgata* y *Littorina littorea*.

Además Barandiarán cita una serie de colgantes en concha, todos correspondientes al nivel 4.

Relación de colgantes:

- 10 *Littorina obtusata*
- 3 *Trivia europaea*
- 1 bivalvo (¿ del orden Veneroidae ?)
- 6 fragmentos de moluscos con perforaciones dudosamente de origen antrópico (1 *Turritella*, 2 *Patella* y 3 *Littorina littorea*).

### Trinchera I

### Campañas 1978-83

|      |       |
|------|-------|
| I-II | 3     |
| III  | 4 ?   |
| IIIa | 5 ?   |
| IIIb | 6-7 ? |
| IV   | 8-9   |

Correlación entre la trinchera I y los niveles de las excavaciones de los años 70, según González (1985).

**CUEVA DE LAS LAPAS (LIENDO, CANTABRIA)**

**Fuentes bibliográficas:** GUTIERREZ (1968) en ALTUNA, J. (1972).

Cueva explorada por V. Gutiérrez Cuevas. Presenta cuatro niveles pero únicamente uno ha sido atribuido culturalmente.

**Malacofauna**

Relación de especies por niveles:

1. II.A. Bronce

*Mytilus edulis* (?)

*Littorina littorea*

*Patella vulgata*

*Patella depressa*

*Ostraea edulis*

*Helix quimperiana*

2. II.B. Este nivel no tiene asignación cultural. La misma abundancia de moluscos que en II.a.

**LECEIA (LISBOA, ESTREMADURA)**

**Fuentes bibliográficas:** LENTACKER, A. (1991).

Yacimiento situado a unos 3-4 Km del estuario del Tajo y a unos 10 Km al oeste de Lisboa. Asignado al Calcolítico, se diferencian dos momentos de ocupación, el más antiguo entorno al 2.700-2.500 B.P. y el más reciente al 2.300-2.100 B.P.

**Malacofauna**

Según la autora los análisis son parciales. Se han contabilizado exclusivamente los individuos completos, los ápices de gasterópodos y los fragmentos umbonales de bivalvos, estos últimos sin diferenciar parasagitalmente.

Abundancia absoluta (NR) de las especies por estratos:

| ESPECIES                                | C2         | C3         |
|-----------------------------------------|------------|------------|
| <i>Mytilus edulis</i>                   | 10         | 3          |
| <i>Pecten maximus</i>                   | 41         | 18         |
| <i>Ostrea edulis</i>                    | 16         | 9          |
| <i>Laevicardium norvegicum</i>          | 5          | 1          |
| <i>Cerastoderma edule</i>               | 8          | -          |
| <i>Venus verrucosa</i>                  | 30         | 15         |
| <i>Dosinia lupinus</i>                  | 6          | 2          |
| <i>Venerupis decussata</i>              | 52         | 262        |
| <i>Eastonia rugosa</i>                  | 1          | -          |
| <i>Solen sp/Ensis sp</i>                | -          | 1          |
| <i>Bivalvia S.I.</i>                    | 10         | 2          |
| <i>Patella sp</i>                       | 356        | 63         |
| <i>Gibbula sp</i>                       | 1          | -          |
| <i>Osilinus sp</i>                      | -          | 2          |
| <i>Littorina littorea</i>               | -          | 1          |
| <i>Turritella communis</i>              | -          | 1          |
| <i>Charonia lampas/Thais haemastoma</i> | 14         | 8          |
| <i>Murex sp</i>                         | 4          | 1          |
| <i>Gastropoda S.I.</i>                  | 1          | -          |
| <i>Helicella sp</i>                     | 1          | -          |
| <i>Helix sp/Cepaea sp</i>               | 2          | -          |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>558</b> | <b>389</b> |

### COVACHA DE LLATAS (ANDILLA, VALENCIA)

**Fuentes bibliográficas:** JORDA CERDA & ALCACER GRAU (1948) en RUBIO DE MIGUEL, I. (1976).

Carecemos de datos arqueológicos.

#### Malacofauna

En cuanto a moluscos se han encontrado dos columbelas y un pectunculus perforados, que fueron utilizados, sin ningún género de duda, como objetos de adorno. Se encontró también un *Cardium edule* y varios ejemplares de *Helix (alba) candidissima* y *Helix (ilhus) alonensis*. Las determinaciones fueron hechas por D. Manuel Vidal López.

### CAVERNA DE LLEDIAS O DEL CUETU (LLANES, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** CLARK, G.A. (1976).

Cueva situada al sureste del pueblo de Posada, en la ladera norte de El Cuetu a unos 50-60 metros del nivel del mar y 3,1 kilómetros de la costa actual. Aunque el abrigo era conocido desde

finales del siglo pasado, la mayor parte de la cueva fué descubierta por Cesáreo Cardín en el verano de 1936, quien recogió materiales y los envió al Dr. Uría-Riú de la Universidad de Oviedo. Este investigador, junto a Vega del Sella, realiza una excavación en 1940 y posiblemente en 1941. Posteriormente Jordá realiza otras campañas durante los primeros años de la década de los 50. El yacimiento fué ocupado desde el Solutrense Superior al Neolítico.

### Malacofauna

Los únicos datos de que disponemos provienen de la revisión que Clark realiza en 1969 de dos fragmentos de conchero desprendidos del nivel B (Asturiense).

Abundancia absoluta (NE) de las especies:

| ESPECIES                    | B              |
|-----------------------------|----------------|
| <i>Patella vulgata</i>      | 420            |
| <i>Trochocochlea crassa</i> | 82             |
| <i>Helix nemoralis</i>      | 37             |
| <i>Helix arbustorum</i>     | 6              |
| S.I.                        | 1 <sup>o</sup> |
| TOTAL                       | 546            |

e: *Tapes decussata*

### CUEVA DE LA LLOSETA, DE LA MORIA O DEL RIO (ARDINES, RIBADESELLA, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** OBERMAIER (1925), JORDA CERDA (1958) & HERNANDEZ PACHECO (1959) en ALTUNA, J. (1972) y CLARK, G.A. (1976).

Cueva situada en las colinas de la ribera occidental del río Sella, a 12 metros sobre el nivel del mar y 500 metros de la costa. Se abre al SO y consiste en una sala única, de unos 35 metros de longitud y 16 de anchura. Descubierta por Hernández Pacheco en 1913, fué excavada por él y Wernnert en 1916. Se detectaron ocupaciones del Magdaleniense Inferior y posiblemente Aziliense. Redescubierta por J.M. Fernández Vuelta, Jordá Cerdá realizó una prospección en 1955 e inició las excavaciones al año siguiente, realizando otra campaña en 1958. Jordá asignó los niveles excavados al Magdaleniense, excepto el conchero que atribuyó al Asturiense. En 1969 G.A. Clark realizó una cata, que atribuye al Paleolítico Superior (15.200 +/- 400 B.P).

### Malacofauna

#### 1. Excavación de 1916

La fauna de moluscos se recuperó en el nivel Aziliense (?).

Relación de especies:

*Patella vulgata*  
*Littorina littorea*  
*Trochus lineatus*  
*Mytilus edulis*

## 2. Excavaciones de los años 50

Adheridos a las paredes de la cueva se hallaron moluscos de los géneros *Patella*, *Trochus*, *Oricium* etc.

Relación de especies por niveles:

Nivel I. Magdaleniense (?).

*Patella sp*

*Littorina sp*

Nivel II. Magdaleniense Inferior

*Patella sp*

*Pecten maximus*

*Littorina littorea*

## 3. Sondeo de 1969

Los restos malacológicos corresponden a muestras de los depósitos adheridos a las paredes y bóvedas de la sala principal. Fueron determinadas por Clark con la colaboración de B. Madariaga.

| MUESTRAS                        | A    |      | B    |      | C    |      |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| ESPECIES                        | ICOM | FTOS | ICOM | FTOS | ICOM | FTOS |
| <i>Patella vulgata sautuola</i> | 5    | 81   | -    | -    | 1    | -    |
| <i>Patella spp</i>              | 59   | 48   | 136  | 27   | 219  | 43   |
| <i>Littorina littorea</i>       | 74   | 46   | -    | -    | -    | -    |
| <i>Trochocochlea crassa</i>     | -    | -    | 8    | 5    | 12   | 4    |
| <i>Mytilus edulis</i>           | -    | 1    | 108  | 46   | 122  | 76   |
| <i>Ostrea edulis</i> (?)        | -    | -    | -    | -    | -    | 1    |
| <i>Helix nemoralis</i>          | -    | -    | 4    | 2    | 11   | -    |
| Gasterópodos marinos S.I.       |      |      |      |      | 23   |      |
| <b>TOTAL</b>                    | 138  | 176  | 256  | 80   | 388  | 124  |

A: Magdaleniense ?. B y C: Post-asturiense.

## CUEVA DE LUMENTXA O DEL CALVARIO (KAKUETA, LEQUEITIO, VIZCAYA)

**Fuentes bibliográficas:** ARANZADI & BARANDIARAN (1935), BARANDIARAN (1965c) y BARANDIARAN (1967) en ALTUNA, J. (1972).

Cueva situada en el monte del mismo nombre a unos 70 m de altitud, en la margen izquierda de la desembocadura actual del río Oiz. Descubierta por J.M. Barandiarán en 1921, quién la excavó, en colaboración con Aranzadi (1926-1929) y en solitario en 1963-1964. La estratigrafía abarca desde el Auriñaciense típico al Postneolítico.

**Malacofauna**

Relación de especies según los niveles establecidos por I. Barandiarán:

| NIVELES                   | II | III | IV | V |
|---------------------------|----|-----|----|---|
| <i>Patella</i>            | X  | -   | X  | - |
| <i>Littorina littorea</i> | -  | XXX | X  | X |
| <i>Littorina obtusata</i> | -  | -   | X  | - |
| <i>Trochus</i>            | X  | X   | -  | - |
| <i>Purpura lapillus</i>   | -  | -   | X  | - |
| <i>Purpura haemastoma</i> | -  | -   | X  | X |
| <i>Triton</i>             | -  | X   | -  | - |
| <i>Cypraea o Trivia</i>   | -  | X   | -  | - |
| <i>Haliotis</i>           | X  | X   | -  | - |
| <i>Astrarium</i>          | -  | -   | X  | - |
| <i>Mytilus</i>            | X  | X   | -  | - |
| <i>Cardium</i>            | -  | *   | -  | - |
| <i>Pecten</i>             | -  | -   | -  | X |
| <i>Dentalium</i>          | -  | -   | -  | X |

II: Neolítico. III: Aziliense. IV: Magdaleniense Final. V: Magdaleniense Superior.

Correspondencia con los estratos establecidos por T. de Aranzadi y J.M. Barandiarán:

II. Neolítico: mitad inferior del estrato A y mitad superior del estrato B.

III. Aziliense: mitad inferior del estrato B y parte superior del estrato C.

IV. Magdaleniense Final: resto del estrato C.

V. Magdaleniense Superior: estrato D.

**CERRO MACARENO (SEVILLA)**

**Fuentes bibliográficas:** AMBERGER, G. (1985).

Yacimiento cercano a Sevilla, enclavado en una loma. Su estratigrafía abarca desde el Bronce Final hasta época Ibero-romana. Ha sido excavado por M. Pellicer en 1976.

**Malacofauna**

Abundancia absoluta de especies por periodos:

| PERIODOS                              | Fenicio | Ibérico | Ibero-romano |
|---------------------------------------|---------|---------|--------------|
| <i>Unio mancus</i>                    | -       | 1       | -            |
| <i>Unionacea indet.</i>               | 5       | 7       | -            |
| <i>Potomida littoralis umbonata</i>   | -       | 2       | 2            |
| <i>Margaritifera (P.) auricularia</i> | -       | -       | 2(*)         |
| <i>Rumina decollata</i>               | 1       | -       | -            |
| <b>TOTAL</b>                          | 6       | 10      | 4            |

\* Concha cortada y alisada (Lauk, 1976)

### MALHADAS (SETUBAL, ALTO ALENTEJO)

**Fuentes bibliográficas:** LENTACKER, A. (1991).

Yacimiento situado al SE de Palmela, aproximadamente a 8 Km del estuario del río Sado. Constituye un conchero que sólo se excavó parcialmente. Se adscribe al Calcolítico Inicial.

#### Malacofauna

Se han contabilizado exclusivamente los individuos completos, los ápices de gasterópodos y los fragmentos umbonales de bivalvos, estos últimos sin diferenciar parasagitalmente.

Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                   | NR   |
|----------------------------|------|
| <i>Mytilus edulis</i>      | 6    |
| <i>Pecten maximus</i>      | 1    |
| <i>Ostrea edulis</i>       | 4    |
| <i>Venerupis decussata</i> | 1628 |
| <i>Solen sp/Ensis sp</i>   | 3    |
| <i>Semicassis saburon</i>  | 1    |
| <i>Rumina decollata</i>    | 1    |
| <b>TOTAL</b>               | 1644 |

### LES MALLAETES (GANDIA, VALENCIA)

**Fuentes bibliográficas:** DAVIDSON, I. (1989).

Cueva situada en el macizo cretácico de Mondúver a 1000 metros de altitud. Pericot y Jordá realizaron campañas de excavación de 1946 a 1949 y este último investigador, junto con Fortea, reinician las excavaciones en 1970. El periodo de ocupación abarca del Auriñaciense (30.570 +/- 560 B.P.) al Epipaleolítico (10.681 +/- 105 B.P.).

#### Malacofauna

No existen estudios detallados sobre la malacofauna de este yacimiento. Davidson registró la abundancia absoluta (NE) de los restos malacológicos, incluidos entre el material óseo de la campaña de 1970.



| NIVELES      | Caracoles<br><i>Turritella</i> | <i>Helix</i> | Conchas<br>marinas | Otros     | S.I.       |
|--------------|--------------------------------|--------------|--------------------|-----------|------------|
| ENEOL        | -                              | 3            | 1                  | -         | 4          |
| NEOL         | -                              | 12           | -                  | 7         | 5          |
| EPIP         | 15                             | 1            | 3                  | 2         | 25         |
| S-G          | 3                              | 11           | 1                  | 20        | 10         |
| P de M       | -                              | -            | 3                  | -         | 27         |
| A y P        | 33                             | 4            | 15                 | 1         | -          |
| ESTERIL      | -                              | -            | -                  | -         | 5          |
| SOL          | -                              | 1            | 22                 | -         | 25         |
| GRAV         | -                              | -            | 3                  | -         | 3          |
| AUR          | -                              | -            | 2                  | -         | -          |
| <b>TOTAL</b> | <b>51</b>                      | <b>32</b>    | <b>52</b>          | <b>30</b> | <b>104</b> |

ENEOL: Eneolítico. NEOL: Neolítico. EPIP: Epipaleolítico. S-G: Solútreo-Gravetiense.

P de M: Puntas de muesca. A y P: Puntas de Aletas y Pedúnculo. SOL: Solutrense.

GRAV: Gravetiense. AUR: Auriñaciense.

### CUEVA DE MARIZULO (URNIETA, GUIPUZCOA)

**Fuentes bibliográficas:** LABORDE BARANDIARAN, J.M., ATAURI, T. & ALTUNA, J. (1966) y ALTUNA, J. (1972).

Cueva situada en la ladera SO del monte Pardaki a una altura de 260 m sobre el nivel del mar, del que dista 12 Km en línea recta. M. Laborde descubrió el yacimiento en 1961 y la Sociedad "Aranzadi" realiza una primera cata ese mismo año, bajo la dirección de J.M. Merino, posteriormente J.M. de Barandiarán dirige las excavaciones, que se realizarán de 1962 a 1967. El periodo más reciente corresponde a un nivel sepulcral que, según J.M. Apellániz coincide con el Bronce I de Los Husos (5.285 +/- 65 B.P.). El resto de los niveles, algunos poco definidos arqueológicamente, se adscriben al Mesolítico.

### Malacofauna

#### 1. Campaña de 1964

Abundancia relativa y absoluta (NE) por niveles:

| ESPECIES               | IV   | III | II | I |
|------------------------|------|-----|----|---|
| Lapas                  | 38   | 56  | 32 | x |
| Mejillones             | 34   | 44  | x  | x |
| Magurios               | -    | -   | x  | x |
| <i>Solen</i>           | -    | 1   | 1  | - |
| <i>Scrobicularia</i>   | 60   | 4   | -  | - |
| Tapes/Chirlas          | -    | -   | x  | - |
| Ostras                 | 9    | -   | -  | - |
| Pholax                 | -    | -   | 1  | - |
| <i>Helix nemoralis</i> | 306* | 357 | x  | - |

Nivel IV-III: Mesolítico ?. Nivel II: Neolítico. Nivel I: Eneolítico.

\*: NE en el cuadro B5. No se han cuantificado en su totalidad.

## 2. Recopilación de J. Altuna.

**Nivel I:** Abundan los moluscos, especialmente las lapas. Hay también algunos mejillones, ostras, almejas y magurios.

**Nivel II:** Las lapas abundan mucho. Hay también ostras, mejillones y ejemplares de *Scrobicularia*, *Pholas* y *Solen*, así como numerosos *Helix nemoralis*.

**Nivel III:** Disminuyen los moluscos marinos en relación con el nivel II, pero aumentan grandemente los individuos de *Helix nemoralis* que forman en la parte alta del nivel verdaderos mantos. Sólo en los cuadros 3A y 3B se recogieron más de 500 ejemplares.

## PLAZA DEL MARQUES (GIJON, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** MORENO, R. (1994).

Yacimiento situado en la ciudad de Gijón, fué excavado durante los meses de febrero y marzo de 1991 bajo la dirección de C. Fernández Ochoa. Cronológicamente abarca desde el siglo III-V d.C. hasta época medieval.

### Malacofauna

El material malacológico estudiado se recuperó a extramuros de la ciudad romana y procede exclusivamente de un basurero, fechado entre los siglos III al V d.C.

Abundancias absolutas por "estructuras":

| ESPECIES                         | DESMONTE S<br>MURO B |     | ENTRE MURO<br>C Y D |     | DERRUMBE S<br>MURO D |     |
|----------------------------------|----------------------|-----|---------------------|-----|----------------------|-----|
|                                  | NR                   | NMI | NR                  | NMI | NR                   | NMI |
| <i>Patella aff. vulgata</i>      | 3                    | 3   | 70                  | 70  | -                    | -   |
| <i>Patella sp</i>                | 1                    | 1   | 65                  | 62  | 9                    | 9   |
| <i>Monodonta lineata</i>         | -                    | -   | 6                   | 6   | -                    | -   |
| <i>Phalium saburon</i>           | -                    | -   | -                   | -   | 1                    | 1   |
| <i>Charonia lampas</i>           | -                    | -   | 9                   | 7   | 4                    | 3   |
| <i>Thais haemastoma</i>          | -                    | -   | 2                   | 1   | -                    | -   |
| <i>Mytilus galloprovincialis</i> | -                    | -   | 1                   | 1   | -                    | -   |
| <i>Anomia ephippium</i>          | -                    | -   | -                   | -   | 1                    | 1   |
| <i>Ostrea edulis</i>             | -                    | -   | 16                  | 8   | -                    | -   |
| <i>Cerastoderma edule</i>        | 2                    | 2   | 2                   | 1   | -                    | -   |
| <b>TOTAL</b>                     | 6                    | 6   | 171                 | 156 | 15                   | 14  |

### CUEVA DE MAZACULOS O DE LA FRANCA (VIDIAGO, LLANES, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** VEGA del SELLA (1916) en ALTUNA, J. (1972), CLARK, G.A. (1976) y ORTEA, J.A. (1980).

La Cueva de Mazaculos se encuentra en el macizo que domina, desde su orilla derecha, el río Cabra, en el punto en que éste se abre para formar la pequeña ría por la que desemboca en el mar Cantábrico, bordeando la playa de La Franca. Dista 300 m del mar. La caverna fué descubierta por H. Alcalde del Río en 1908. El Conde de la Vega del Sella, en colaboración con H. Breuil, realizó algunas prospecciones en 1915. M. González Morales y M<sup>a</sup> del C. Márquez Uría llevaron a cabo varias campañas de excavación durante los años 1977-78. Este conchero es atribuido al período Asturiense, fechado en el 9.290 +/- 440 B.P. (González Morales & Márquez Uría, 1978).

#### Malacofauna

##### 1. Prospecciones de 1915

Relación de especies:

*Trochus lineatus*

*Patella vulgata*

*Ostrea edulis*

*Mytilus edulis*

*Triton nodiferus*

*Helix nemoralis*

Clark analiza un pequeño fragmento de conchero del nivel B depositado en el Museo Municipal de Madrid, con los siguientes resultados: 60 ejemplares de *Patella vulgata* y 20 ejemplares de *Trochocochlea crassa*.

##### 2. Campañas de 1977-78

Los datos reseñados a continuación corresponden a los moluscos marinos recogidos en la campaña de 1977. Las piezas de la campaña de 1978, dada su gran abundancia, están aún en estudio.

Abundancia absoluta (NR) de las especies "dominantes":

| NIVELES                    | 1    | 2   | 3    |
|----------------------------|------|-----|------|
| <i>Trochococlea crassa</i> | 718  | 346 | 1264 |
| <i>Patella vulgata</i>     | 1127 | 411 | 1342 |
| <i>Patella intermedia</i>  | 671  | 192 | -    |
| <b>TOTAL</b>               | 2516 | 949 | 6606 |

Además de estas especies dominantes se han identificado contados individuos de otras, cuyos recuentos se unirán a los de las muestras en estudio.

## CUEVAS DE MEAZA (RUISEÑADA, COMILLAS, CANTABRIA)

**Fuentes bibliográficas:** ANDEREZ (1953) en ALTUNA, J. (1972).

Anderez atribuye los niveles excavados esencialmente al Aziliense, aunque habla de indicios de Magdalenense, Asturiense y Eneolítico.

### Malacofauna

No se asigna la malacofauna a ningún nivel. Relación de especies:

*Patella vulgata*

*Trochus lineatus*

*Mytilus edulis*

*Ostraea edulis*

*Tapes decussata*

*Tellina tenuis*

## CASTRO DE MEDELLIN (MEDELLIN, BADAJOZ)

**Fuentes bibliográficas:** MORALES MUÑIZ, A. (1977).

Medellín se haya situado a 38° 57' 50" de latitud N y 2° 16' 40" de longitud O del Meridiano de Madrid. El poblado ocupó el cerro denominado "Cerro del Castillo", situado a la orilla izquierda del Guadiana. Este yacimiento fué descubierto gracias al hallazgo casual de una copa ática al abrir un pozo de riego. M. Almagro Gorbea realizó una primera prospección en 1969, realizándose una segunda campaña de excavación en 1970. Abarca una cronología que va desde el Bronce Final, antes del 800 a.C., hasta que se convierte paulatinamente en una ciudad romana, con el asentamiento realizado por Cecilio Metelo, que da su nombre a este castro como plataforma en sus luchas contra Sertorio en la Lusitania el 79 a.C. (Almagro Gorbea, 1977).

### Malacofauna

Abundancia absoluta (NR) de los restos de moluscos por estratos:

| TAXONES | 5  | 6  | 7  | 7/8 | 8   | 10 | 12 | 13 | 14 | 14b | 16 |
|---------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|
| CERSPS  | -  | -  | -  | -   | 1   | -  | -  | -  | -  | -   | -  |
| PECJAC  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -  | 1  | -   | -  |
| UNISPS  | 47 | 65 | 16 | 24  | 258 | 23 | 15 | 16 | 21 | 6   | 17 |
| ANOSPS  | 9  | 23 | 8  | 12  | 88  | 9  | 9  | 3  | 5  | 3   | 5  |
| S.I.    | 1  | 3  |    |     | 11  | 1  | 1  | 4  |    | 1   |    |
| TOTAL   | 57 | 91 | 24 | 36  | 357 | 33 | 25 | 23 | 27 | 10  | 22 |

CERSPS: *Cerastoderma* sp (= *Cardium* sp). PECJAC: *Pecten jacobaeus*. UNISP: *Unio* sp. ANOSPS: *Anodonta* sp

**MEDO TOJEIRO (BEJA, BAIXO ALENTEJO)**

Fuentes bibliográficas: LENTACKER, A. (1991).

Yacimiento situado en un acantilado sobre la costa atlántica a 30 metros sobre el nivel del mar, y a unos 2 km al sur de Almogrove. Fué descubierto por G. Zbyszewsky y C. Penalva. C. Tavares de Silva y D. Lubell realizaron una campaña de excavación en el verano de 1984. Se considera ocupado en una fecha entre el 6.570 +/- 120 B.P. y el 5.420 +/- 160 B.P., aunque ha existido controversia sobre la validez de la primera fecha y ha sido asignado al Neolítico.

**Malacofauna**

Abundancia relativa de las especies:

| ESPECIES                                  | ABUNDANCIA RELATIVA |
|-------------------------------------------|---------------------|
| <i>Mytilus sp</i>                         | FF                  |
| <i>Pallium sp</i>                         | RR                  |
| <i>Ostrea edulis/Crassostrea angulata</i> | RR                  |
| <i>Cardita calyculata</i>                 | RR                  |
| <i>Cerastoderma edule</i>                 | R                   |
| <i>Cerastoderma glaucum</i>               | R                   |
| <i>Irus irus</i>                          | RR                  |
| <i>Patella sp</i>                         | F                   |
| <i>Gibbula sp</i>                         | R                   |
| <i>Osilinus sp</i>                        | RR                  |
| <i>Tricolia picta</i>                     | RR                  |
| <i>Bivonia sp ?</i>                       | RR                  |
| <i>Bittium reticulatum</i>                | RR                  |
| <i>Charonia lampas/Thais haemastoma</i>   | F                   |
| <i>Ocenebrina edwardsi</i>                | R                   |
| <i>Buccinum sp</i>                        | RR                  |
| <i>Hinia reticulata</i>                   | R                   |
| <i>Hinia sp</i>                           | R                   |
| <i>Monacha cantiana</i>                   | RR                  |
| <i>Cochlicella acuta</i>                  | RR                  |
| <i>C. conoidea</i>                        | RR                  |
| <i>Theba pisana</i>                       | R                   |
| <i>Pulmonados S.I.</i>                    | RR                  |

F: Frecuente. FF: Muy frecuente. R: Raro. RR: Muy raro.

**MERTOLA (MERTOLA, BAIXO ALENTEJO)**

Fuentes bibliográficas: MORENO, R. (1993).

Ciudad medieval.

**Malacofauna**

El material malacológico analizado corresponde a las campañas de excavación de 1990 y 1991. Abundancia absoluta por unidades estratigráficas:

| ESTRATIGRAFIA                    | Q16B |     | Q17A |     | Q17C |     |
|----------------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|
| ESPECIES                         | NR   | NMI | NR   | NMI | NR   | NMI |
| <i>Hinia reticulata</i>          | 1    | 1   | -    | -   | -    | -   |
| <i>Theba pisana</i>              | -    | -   | -    | -   | 1    | 1   |
| <i>Rumina decollata</i>          | -    | -   | -    | -   | 3    | 3   |
| <i>Parmacella valencienni</i>    | -    | -   | -    | -   | 2    | 2   |
| <i>Pecten sp</i>                 | 1    | 1   | -    | -   | 8    | 2   |
| <i>Ostrea edulis</i>             | 1    | 1   | -    | -   | 5    | 1   |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | 1    | 1   | -    | -   | 1    | 1   |
| <i>Cerastoderma edule</i>        | 1    | 1   | 6    | 5   | 2    | 1   |
| <i>Tapes decussatus</i>          | 14   | 8   | 4    | 3   | 42   | 3   |
| <b>TOTAL</b>                     | 19   | 13  | 10   | 8   | 64   | 14  |

### LOS MILLARES (SANTA FE DE MONDUJAR, ALMERIA)

**Fuentes bibliográficas:** PETERS, J. & DRIESCH, A. von den (1990).

Yacimiento calcolítico (2.400-2.000 a.C.). Se realizaron excavaciones de 1978 a 1985.

#### Malacofauna

La malacofauna se ha recuperado en varios sectores del yacimiento, concretamente a lo largo de cuatro muros defensivos y en dos fortines.

Abundancia absoluta (NR) por estructuras:

| ESPECIES                            | FORTIN 1 | FORTIN 5 |
|-------------------------------------|----------|----------|
| <i>Rumina decollata</i>             | 7        | 1        |
| <i>Sphincterochila candidissima</i> | 3        | 2        |
| <i>Iberus gualterianus</i>          | 350      | 495      |
| <i>Melanopsis praemorsa</i>         | 2        | -        |
| <i>Patella spp</i>                  | 182      | 3        |
| <i>Monodonta turbinata</i>          | 15       | -        |
| <i>Monodonta sp</i>                 | 51       | -        |
| <i>Charonia rubicunda</i>           | 1        | -        |
| <i>Thais haemastoma</i>             | 17       | -        |
| <i>Arca noae</i>                    | 1        | -        |
| <i>Glycymeris violacescens</i>      | 9        | 1        |
| <i>Glycymeris sp</i>                | 7        | 2        |
| <i>Mytilus galloprovincialis</i>    | 1        | -        |
| <i>Pecten jacobaeus</i>             | 5        | -        |
| <i>Ostrea edulis</i>                | 1        | -        |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i>    | 1        | 2        |
| S.I.                                | 6        | 1        |
| <b>TOTAL</b>                        | 659      | 507      |

| LINEAS DEFENSIVAS<br>ESPECIES      | 1           | 2          | 3          | 4          |
|------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| <i>Rumina decollata</i>            | 4           | 24         | 3          | 4          |
| <i>Sphinterochila candidissima</i> | 2           | 1          | -          | 2          |
| <i>Cerneuella sp</i>               | -           | 1          | -          | -          |
| <i>Iberus gualterianus</i>         | 824         | 211        | 49         | 16         |
| <i>Melanopsis praemorsa</i>        | 14          | 40         | 7          | 4          |
| <i>Patella spp</i>                 | 61          | 65         | 42         | 88         |
| <i>Monodonta turbinata</i>         | 30          | 19         | 15         | 156        |
| <i>Monodonta sp</i>                | 11          | 7          | 4          | 19         |
| <i>Cerithium vulgatum</i>          | -           | -          | -          | 1          |
| <i>Cypraeidae</i>                  | -           | -          | -          | 1          |
| <i>Phalium granulatum</i>          | 12          | 5          | 10         | 5          |
| <i>Charonia rubicunda</i>          | 4           | -          | -          | -          |
| <i>Charonia sp</i>                 | 30          | 22         | 21         | 12         |
| <i>Murex brandaris</i>             | 1           | 1          | -          | -          |
| <i>Trunculariopsis trunculus</i>   | 14          | 5          | 3          | 6          |
| <i>Thais haemastoma</i>            | 18          | 8          | 9          | 20         |
| <i>Columbella rustica</i>          | 2           | 2          | 5          | 5          |
| <i>Conus mediterraneus</i>         | 1           | 5          | 6          | 2          |
| <i>Arca noae</i>                   | 10          | 6          | 3          | 2          |
| <i>Barbatia barbata</i>            | 1           | -          | 3          | -          |
| <i>Glycymeris violacescens</i>     | 39          | 31         | 24         | 13         |
| <i>Glycymeris sp</i>               | 68          | 60         | 25         | 46         |
| <i>Mytilus galloprovincialis</i>   | 1           | 1          | 2          | -          |
| <i>Pinna nobilis</i>               | -           | 3          | 1          | 2          |
| <i>Pecten jacobaeus</i>            | 3           | 2          | 4          | 5          |
| <i>Chlamys sp</i>                  | -           | -          | -          | 1          |
| <i>Spondylus gaederopus</i>        | 15          | 13         | 8          | 6          |
| <i>Ostrea edulis</i>               | 1           | 1          | -          | 1          |
| <i>Cerastoderma edule</i>          | -           | -          | -          | 1          |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i>   | 8           | 4          | 6          | 3          |
| <i>Cardiidae</i>                   | 2           | 3          | 8          | -          |
| <i>Venus sp</i>                    | 1           | -          | 1          | -          |
| <i>Donax sp</i>                    | -           | -          | 1          | 19         |
| <i>Dentalium vulgare</i>           | -           | 1          | -          | -          |
| <i>Sepia officinalis</i>           | -           | -          | -          | 1          |
| S.I.                               | 17          | 13         | 15         | 12         |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>1194</b> | <b>554</b> | <b>275</b> | <b>453</b> |

### MOITA DO SEBASTIAO (MUGE, BAIXO ALENTEJO)

**Fuentes bibliográficas:** LENTACKER, A. (1991).

Conchero mesolítico situado en la orilla izquierda del río Muge, a 4 Km de su confluencia con el Tajo. Se encuentra a 22 m sobre el nivel del mar. El yacimiento fué parcialmente destruido en 1952

por la construcción de edificios, quedando las capas más antiguas. El nivel ha sido datado por C<sup>14</sup> en el 7.350 +/- 350 B.P.

### Malacofauna

Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                              | NR          |
|---------------------------------------|-------------|
| <i>Pecten maximus</i>                 | 6           |
| <i>Ostrea edulis</i>                  | 9           |
| <i>O. edulis/Crassostrea angulata</i> | 9           |
| <i>Cerastoderma edule/C. glaucum</i>  | 942         |
| <i>Scrobicularia plana</i>            | 132         |
| <i>Unio sp</i>                        | 1           |
| <i>Rumina decollata</i>               | 6           |
| <i>Theba pisana</i>                   | 33          |
| <i>Helix sp/Cepaea sp</i>             | 33          |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>1171</b> |

### CUEVA DE MORIN (VILLANUEVA, VILLAESCUSA, CANTABRIA)

**Fuentes bibliográficas:** VEGA DEL SELLA (1921) y CARBALLO (1923) en ALTUNA, J. (1972) y MADARIAGA, B. (1971 y 1978).

Cueva situada en el pequeño valle del Obregón-Solía, a unos 14 Km de la costa actual. El yacimiento fué descubierto por H. Obermaier y P. Wernert en 1910. J. Carballo, entre 1912 y 1917, y el Conde de la Vega del Sella, entre 1918 y 1920, realizaron distintos sondeos. Posteriormente González Echegaray y Freeman excavaron este yacimiento en 1966 y 1968-1969. La estratigrafía abarca desde el Musteriense al Aziliense.

### Malacofauna

#### 1. Excavaciones de 1912-1920

Malacofauna por niveles según Vega del Sella:

##### 1. Aziliense. "Fauna revuelta con la superficie"

*Ostraea edulis*

*Mytilus edulis*

*Scrobicularia*

*Littorina littorea*

*Unio*

*Trochus o Monodonta sagitifera*

#### 2. Excavaciones de 1966-1969

Los estudios malacológicos publicados por Madariaga en 1971 y 1978 son idénticos y parecen corresponder a las excavaciones de 1966 a 1968. Madariaga especifica en su informe la colaboración de Julio Alvarez, quién clasificó los moluscos continentales.



Abundancia absoluta (NR) de las especies por periodos culturales y niveles:

| Musteriense              | De tradición Achelense |    | Denticulado |
|--------------------------|------------------------|----|-------------|
| NIVELES                  | 17                     | 16 | 12          |
| <i>Patella vulgata</i>   | -                      | 1  | -           |
| <i>Patella depressa</i>  | -                      | 1  | -           |
| <i>Oxychilus sp</i>      | -                      | -  | 1           |
| <i>Cochlicella acuta</i> | 1 (?)                  | -  | -           |
| <i>Pulmonado S.I.</i>    | 1                      | -  | -           |
| <i>Ostrea edulis</i>     | -                      | 1  | -           |
| <b>TOTAL</b>             | 19                     | 3  | 13          |

| Auriñaciense               | 0 |   |             |            |   | I | II  |
|----------------------------|---|---|-------------|------------|---|---|-----|
| NIVELES                    | 9 | 8 | Ocupación A | Estructura | ? | 6 | 5b  |
| <i>Patella</i>             | - | - | 2           | 4          | 1 | - | 1+f |
| <i>Patella vulgata</i>     | - | - | -           | 2(?)       | - | - | -   |
| <i>Patella depressa</i>    | - | - | -           | 1          | - | - | -   |
| <i>Patella aspera ?</i>    | - | - | 2           | -          | - | - | -   |
| <i>Littorina littorea</i>  | - | - | -           | 5          | - | - | -   |
| <i>Trochocochlea</i>       | - | - | 1           | -          | - | - | -   |
| <i>Mytilus edulis</i>      | - | - | 2           | -          | - | 1 | -   |
| <i>Crassostrea</i>         | - | - | 3           | 7          | - | - | -   |
| <i>Ostra</i>               | - | - | 1           | 7          | 1 | - | -   |
| <i>Tapes decussatus</i>    | - | - | -           | 4          | - | - | -   |
| <i>Tapes</i>               | - | - | 3           | -          | - | - | -   |
| <i>Scrobicularia plana</i> | - | - | -           | 3          | - | - | -   |
| <i>Solen</i>               | - | - | -           | 1          | - | - | -   |
| <i>Cardium ?</i>           | - | - | -           | -          | - | 1 | -   |
| <i>Pecten ?</i>            | - | - | -           | -          | - | 1 | -   |
| <i>Oxychilus sp</i>        | - | - | -           | 1          | - | - | -   |
| <i>Hyalinia</i>            | 1 | - | -           | -          | - | - | -   |
| <i>Helicella lapicida</i>  | - | - | -           | 1          | - | - | -   |
| Pulmonados S.I.            | - | f | 4           | 4          | - | - | -   |
| <b>TOTAL</b>               | 1 | f | 18          | 40         | 2 | 3 | 1+f |

| PERIODOS                   | Gravetiense |    | Magdaleniense V |
|----------------------------|-------------|----|-----------------|
| NIVELES                    | 5a          | 4  | 2               |
| <i>Patella</i>             | 1 + f       | 3  | 3               |
| <i>Patella vulgata</i>     | -           | 2  | 3               |
| <i>Littorina obtusata</i>  | -           | 1* | -               |
| <i>Nassa reticulata</i>    | -           | 1* | -               |
| <i>Mytilus edulis</i>      | -           | -  | 4               |
| <i>Ostrea edulis</i>       | -           | 2  | -               |
| <i>Crassostrea</i>         | -           | 1  | -               |
| <i>Cardium</i>             | -           | 1* | 1               |
| <i>Tapes decussatus</i>    | -           | -  | 2               |
| <i>Scrobicularia plana</i> | -           | -  | 1               |
| Pulmonados S.I.            | -           | -  | f               |
| <b>TOTAL</b>               | 1 + f       | 15 | 16 + f          |

Relación de especies no asignadas estratigráficamente:

*Trochococlea*

*Ostrea edulis*

*Patella depressa*

*Littorina littorea*

*Mytilus*

“Ostra”

*Elona quimperiana*

*Cyclostoma elegans*

*Eryphyra*

*Oxychilus sp*

### LA PENYA DEL MORO DE SANT JUST DESVERN (BARCELONA)

**Fuentes bibliográficas:** MIRO, C., MOLIST, N. & SOLIAS, J.M. (1982).

Poblado ibérico.

#### Malacofauna

Se ofrece el análisis preliminar de la malacofauna.

Abundancia absoluta (NR) de las especies por sectores:

| SECTORES                      | A  | D ALT | B EST |
|-------------------------------|----|-------|-------|
| <i>Glycymeris violascens</i>  | -  | 18    | -     |
| <i>Glycymeris bimaculatus</i> | -  | 3     | 1     |
| <i>Glycymeris sp</i>          | 13 | 143   | 8     |
| <i>Cardium sp</i>             | -  | 14    | -     |
| <i>Donax trunculus</i>        | -  | ?     | -     |
| <i>Cerastoderma glaucum</i>   | -  | ?     | -     |
| <i>Venus gallina</i>          | -  | 3     | -     |
| <i>Macra sp</i>               | -  | 1     | -     |
| <i>Murex sp</i>               | -  | 2     | -     |
| <i>Dentalium</i>              | *  | *     | -     |
| S.I.                          | 1  | -     | -     |

Se especifica que los 13 restos de *Glycymeris sp* recuperados en el sector A se reparten entre los dos taxones del género representados.

### CONCHEROS DE MUGE

Conjunto de tres concheros mesolíticos: Moita do Sebastião, Cabeço da Amoreira y Cabeço da Arruda. Situados a orillas del río del mismo nombre. Han sido tratados en conjunto en la bibliografía.

Descubiertos en 1863 por Ribeiro, es este autor quién realizó las primeras prospecciones. Durante 1985 Pereira Da Costa realiza las primeras excavaciones en Cabeço da Arruda. En 1880 Ribeiro excava Moita do Sebastião y Cabeço da Arruda, realizándose una segunda campaña de excavación en estos dos concheros en 1890, bajo la dirección de Paula e Oliveira.

Se retoman las excavaciones de los concheros de Muge en 1930. Mendes Corrêa, Sherpa Pinto, Santes Junior y Ataíde excavan estos yacimientos de 1930 a 1933. En 1952, ante la inminente destrucción del conchero de Moita do Sebastião, Roche y Veiga Ferreira realizan una excavación de urgencia que durará hasta 1954. Posteriormente Roche realiza varias campañas de excavación en Cabeço da Amoreira en 1960-1967, y en Cabeço da Arruda en 1964-1965. En otoño de 1966 una crecida del río Muge dañó este último yacimiento, por lo que se paralizaron las excavaciones para conservar parte del conchero como testigo.

Los materiales de las excavaciones del siglo pasado y de los años 60 se encuentra depositados en el Instituto Geológico de Lisboa. Y los materiales de las campañas de los años 30 en el Laboratorio de Antropología de la Universidad de Oporto. Recientemente, A. Lentacker (1991) ha hecho una revisión de los mismos. Los resultados malacofaunísticos han sido considerados en cada uno de los yacimientos por separado:

**Moita do Sebastião**

**Cabeço da Amoreira**

**Cabeço da Arruda**

### MUNIGUA (MULVA, SEVILLA)

**Fuentes bibliográficas:** BOESSNECK, J. & DRIESCH, A. von den (1980).

Ciudad romana, al parecer, reconstruida después de un terremoto hacia el año 190 d.C. Se sitúa a 50 Km al norte de Sevilla y 120-150 m sobre el nivel del mar.

#### Malacofauna

Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                             | NR | NMI |
|--------------------------------------|----|-----|
| <i>Ostrea edulis</i>                 | 2  | 2   |
| <i>Thais (Stramonita) haemastoma</i> | 1  | 1   |
| <b>TOTAL</b>                         | 3  | 3   |

### CUEVA DE NERJA (NERJA, MALAGA)

**Fuentes bibliográficas:** JORDA, J.F. (1986).

Cueva situada en el extremo oriental de la provincia de Málaga, en las proximidades del pueblo de Maro. Está ubicada en la vertiente S de la Sierra de Almajara, a 158 m de altitud sobre el nivel del mar y a una distancia de la costa próxima al kilómetro en línea recta. Yacimiento descubierto en 1959, Pellicer inició las excavaciones ese mismo año en la Cámaras del Belén, de la Cascada y de los Fantasma. Quadra Salcedo realiza un sondeo en la Sala del Vestíbulo en 1962, cuyos resultados no se llegaron a publicar. Posteriormente, F. Jordá y Arribas realizan un sondeo, durante los años 1965-1968, en la Sala de la Mina. Finalmente, a partir de 1979, Jordá Pardo y colaboradores han retomado la excavación del yacimiento. Se han publicado los resultados de las excavaciones de 1979 a 1984. Cronológicamente este yacimiento abarca desde el Auriñaciense al Calcolítico.

#### Malacofauna

La fauna malacológica estudiada corresponde a los restos aparecidos en las excavaciones arqueológicas llevadas a cabo por el equipo del Pr. Jordá Cerdá en las campañas de 1979 a 1984. El material estudiado puede agruparse en dos bloques: materiales procedentes de la Sala de la Mina y materiales procedentes de la Sala del Vestíbulo. Se ofrecen los datos del último trabajo de síntesis. Los análisis previos en Jordá Pardo (1981, 1982, 1983, 1985) y González Tablas *et al.* (1984).

Abundancia relativa de las especies por periodos culturales y estratos en cada una de las salas:

## 1. Sala de La Mina.

| Auriñaciense                 | % NE  |       |       |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| NIVELES                      | 19    | 18    | 17    |
| <i>Patella sp</i>            | -     | -     | 0,90  |
| <i>Cyclope neritea</i>       | -     | 1,85  | -     |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i> | -     | -     | 1,80  |
| <i>Melanopsis sp</i>         | 12,50 | -     | -     |
| <i>Rumina decollata</i>      | -     | 1,85  | 9,90  |
| <i>Iberus alonensis</i>      | 62,50 | 90,74 | 81,08 |
| <i>Cerastoderma edule</i>    | -     | -     | 2,70  |
| <i>Tapes decussata</i>       | 12,50 | 3,70  | 3,60  |
| Gasterópodos S.I.            | 12,50 | 1,85  | -     |
| <b>TOTAL ABSOLUTO</b>        | 8     | 54    | 111   |

| Magdaleniense                    | % NE  |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|-------|
| NIVELES                          | 16    | 15    | 14    |
| <i>Patella sp</i>                | 1,05  | 2,93  | 9,03  |
| <i>Monodonta turbinata</i>       | 0,24  | 0,15  | 2,07  |
| <i>Thais haemastoma</i>          | -     | 0,30  | 0,37  |
| <i>Cerithium vulgatum</i>        | 0,08  | -     | -     |
| <i>Columbella rustica</i>        | 0,08  | -     | -     |
| <i>Cyclope neritea</i>           | 5,77  | 2,62  | 1,88  |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i>     | 0,08  | -     | -     |
| <i>Melanopsis sp</i>             | 2,43  | 3,70  | 3,01  |
| <i>Rumina decollata</i>          | 2,03  | 2,47  | 4,70  |
| <i>Iberus alonensis</i>          | 25,36 | 15,30 | 17,32 |
| <i>Helicella unifasciata</i>     | 0,16  | 6,18  | 1,88  |
| <i>Glycymeris violacescens</i>   | -     | -     | 0,18  |
| <i>Mytilus edulis</i>            | 4,47  | 10,81 | 29,56 |
| <i>Pecten maximus</i>            | 0,32  | 0,92  | 0,18  |
| <i>Ostrea sp</i>                 | -     | -     | 0,37  |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | 0,16  | 1,23  | 1,50  |
| <i>Cerastoderma edule</i>        | 2,76  | 7,72  | 5,83  |
| <i>Tapes decussata</i>           | 52,68 | 38,63 | 14,31 |
| <i>Lutraria lutraria</i>         | -     | -     | 0,18  |
| <i>Dentalium sp</i>              | -     | -     | 0,18  |
| Gasterópodos S.I.                | 0,08  | 3,10  | 7,34  |
| Bivalvos S.I.                    | -     | 1,85  | 0,18  |
| <b>TOTAL ABSOLUTO</b>            | 1230  | 647   | 531   |

| Epipaleolítico                   | % NE        |            |
|----------------------------------|-------------|------------|
| NIVELES                          | 13          | 12         |
| <i>Patella sp</i>                | 9,69        | 41,77      |
| <i>Monodonta turbinata</i>       | 0,82        | 9,66       |
| <i>Thais haemastoma</i>          | -           | 0,11       |
| <i>Columbella rustica</i>        | 0,07        | -          |
| <i>Cyclope neritea</i>           | 0,22        | -          |
| <i>Conus mediterraneus</i>       | -           | 0,11       |
| <i>Melanopsis sp</i>             | 0,37        | 2,41       |
| <i>Rumina decollata</i>          | 3,13        | 0,11       |
| <i>Iberus alonensis</i>          | 19,90       | 3,79       |
| <i>Helicella unifasciata</i>     | 0,07        | 0,11       |
| <i>Mytilus edulis</i>            | 54,95       | 34,06      |
| <i>Pecten maximus</i>            | 1,91        | 0,80       |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | 0,77        | 0,34       |
| <i>Cerastoderma edule</i>        | 2,97        | -          |
| <i>Tapes decussata</i>           | 3,43        | 0,46       |
| Gasterópodos S.I.                | 4,02        | 632        |
| <b>TOTAL ABSOLUTO</b>            | <b>1341</b> | <b>869</b> |

| Calcolítico                  | % NE       |            |            |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| NIVELES                      | 3          | 2          | 1          |
| <i>Patella sp</i>            | 55,70      | 54,29      | 21,05      |
| <i>Monodonta turbinata</i>   | 15,35      | 25,33      | 63,90      |
| <i>Thais haemastoma</i>      | 6,57       | 8,59       | 8,27       |
| <i>Columbella rustica</i>    | 2,63       | -          | 0,75       |
| <i>Conus mediterraneus</i>   | 1,31       | -          | 0,75       |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i> | 0,43       | -          | -          |
| <i>Melanopsis sp</i>         | 7,45       | 1,35       | -          |
| <i>Iberus alonensis</i>      | 1,31       | -          | -          |
| <i>Helicella unifasciata</i> | 2,19       | 1,35       | -          |
| <i>Mytilus edulis</i>        | 6,14       | 9,04       | 5,26       |
| <i>Cerastoderma edule</i>    | 0,87       | -          | -          |
| <b>TOTAL ABSOLUTO</b>        | <b>228</b> | <b>221</b> | <b>133</b> |

| Neolítico                        | % NE  |       |       |       |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| NIVELES                          | 11-10 | 9-8   | 7     | 6     | 5     | 4     |
| <i>Patella sp</i>                | 44,81 | 53,75 | 50,06 | 55,72 | 60,10 | 64,65 |
| <i>Monodonta turbinata</i>       | 12,76 | 8,78  | 4,84  | 6,99  | 7,79  | 9,92  |
| <i>Cymatium parthenopus</i>      | -     | -     | -     | 0,19  | -     | -     |
| <i>Charonia rubicunda</i>        | -     | 0,06  | -     | -     | -     | -     |
| <i>Thais haemastoma</i>          | -     | 4,69  | 6,64  | 6,60  | 4,62  | 8,51  |
| <i>Cerithium vulgatum</i>        | -     | 0,06  | -     | -     | -     | -     |
| <i>Trivia europaea</i>           | -     | -     | 0,09  | -     | -     | 0,11  |
| <i>Buccinum undatum</i>          | -     | -     | -     | -     | -     | 0,11  |
| <i>Columbella rustica</i>        | 0,48  | 1,83  | 2,46  | 1,16  | 0,66  | 0,70  |
| <i>Cyclope neritea</i>           | 0,08  | -     | -     | -     | -     | -     |
| <i>Conus mediterraneus</i>       | 0,04  | 0,12  | 0,09  | -     | 0,26  | 0,70  |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i>     | -     | 0,06  | 0,27  | -     | -     | -     |
| <i>Melanopsis sp</i>             | 2,55  | 13,11 | 7,88  | 10,67 | 9,90  | 5,43  |
| <i>Iberus alonensis</i>          | 2,95  | 2,36  | 1,99  | -     | 0,92  | ,59   |
| <i>Helicella unifasciata</i>     | 0,12  | 0,36  | 1,13  | 2,71  | 4,88  | 1,18  |
| <i>Succinea debilis</i>          | -     | -     | -     | -     | -     | 0,13  |
| <i>Glycymeris violacescens</i>   | 0,04  | -     | -     | -     | -     | 0,13  |
| <i>Mytilus edulis</i>            | 24,87 | 14,03 | 16,23 | 15,72 | 6,07  | 4,72  |
| <i>Pecten maximus</i>            | 0,16  | -     | -     | 0,19  | -     | -     |
| <i>Spondylus gaederopus</i>      | -     | -     | -     | -     | 0,13  | -     |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | 0,32  | 0,06  | -     | -     | -     | 0,11  |
| Gasterópodos S.I.                | 8,06  | 0,18  | -     | -     | 3,83  | 3,07  |
| Bivalvos S.I.                    | -     | -     | 1,85  | -     | 0,18  | -     |
| <b>TOTAL ABSOLUTO</b>            | 2468  | 1639  | 1053  | 515   | 757   | 846   |

## 2. Sala del Vestíbulo

| Paleolítico<br>Superior indiferenciado | % NE |       |       |     |       |       |
|----------------------------------------|------|-------|-------|-----|-------|-------|
| NIVELES                                | 13   | 12    | 11    | 10  | 9     | 8     |
| <i>Patella sp</i>                      | -    | -     | -     | -   | -     | 4,55  |
| <i>Cyclope neritea</i>                 | -    | -     | -     | -   | -     | 0,37  |
| <i>Melanopsis sp</i>                   | -    | -     | -     | -   | -     | 2,08  |
| <i>Rumina decollata</i>                | -    | 0,69  | 0,29  | -   | 0,42  | 0,94  |
| <i>Iberus alonensis</i>                | 100  | 96,52 | 98,95 | 100 | 98,31 | 52,21 |
| <i>Mytilus edulis</i>                  | -    | 2,08  | 0,74  | -   | 0,84  | 20,30 |
| <i>Pecten maximus</i>                  | -    | -     | -     | -   | -     | 0,18  |
| <i>Cerastoderma edule</i>              | -    | 0,34  | -     | -   | 0,42  | 5,69  |
| <i>Tapes decussata</i>                 | -    | -     | -     | -   | -     | 6,26  |
| <i>Dentalium sp</i>                    | -    | 0,34  | -     | -   | -     | 0,18  |
| Gasterópodos S.I.                      | -    | -     | -     | -   | -     | 4,17  |
| <b>TOTAL ABSOLUTO</b>                  | 11   | 288   | 1343  | 333 | 238   | 527   |

| Magdalenense                     | % NE  |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|-------|
| NIVELES                          | 7     | 6     | 5     |
| <i>Patella sp</i>                | 12,96 | 17,56 | 7,92  |
| <i>Cerithium vulgatum</i>        | -     | -     | 0,49  |
| <i>Cyclope neritea</i>           | 1,85  | 1,94  | 0,49  |
| <i>Melanopsis sp</i>             | 4,16  | 4,54  | 1,98  |
| <i>Rumina decollata</i>          | 0,46  | -     | 0,49  |
| <i>Iberus alonensis</i>          | -     | 1,29  | 2,47  |
| <i>Helicella unifasciata</i>     | -     | -     | 0,99  |
| <i>Glycymeris violacescens</i>   | 0,46  | -     | -     |
| <i>Mytilus edulis</i>            | 50,46 | 30,50 | 57,42 |
| <i>Pecten maximus</i>            | -     | -     | 0,49  |
| <i>Ostrea sp</i>                 | -     | -     | 0,49  |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | -     | 0,64  | 0,49  |
| <i>Cerastoderma edule</i>        | 7,40  | 16,88 | 10,89 |
| <i>Tapes decussata</i>           | 2,77  | 1,94  | 2,47  |
| Gasterópodos S.I.                | 19,44 | 24,67 | 12,87 |
| <b>TOTAL ABSOLUTO</b>            | 216   | 154   | 202   |

| Epipaleolítico               | % NE  |       |       |       |       |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| NIVELES                      | 4-II  | 4-G   | 4-F   | 4-E   | 4-D   |
| <i>Patella sp</i>            | 3,27  | 1,91  | 2,87  | 3,55  | 4,52  |
| <i>Monodonta turbinata</i>   | 0,72  | 0,10  | 0,07  | 0,11  | 0,13  |
| <i>Cyclope neritea</i>       | -     | 0,10  | -     | -     | 0,13  |
| <i>Melanopsis sp</i>         | -     | 0,20  | 0,11  | 0,63  | 0,93  |
| <i>Rumina decollata</i>      | 0,18  | -     | -     | 0,03  | -     |
| <i>Iberus alonensis</i>      | 6,72  | 5,74  | 3,44  | 3,07  | 4,12  |
| <i>Helicella unifasciata</i> | 0,18  | 0,06  | -     | 0,39  | 0,26  |
| <i>Mytilus edulis</i>        | 86,00 | 90,93 | 92,84 | 91,40 | 86,83 |
| <i>Pecten maximus</i>        | -     | 0,06  | 0,03  | 0,03  | 1,32  |
| <i>Cerastoderma edule</i>    | 2,00  | 0,06  | -     | 0,11  | -     |
| <i>Macra sp</i>              | -     | 0,03  | 0,03  | 0,03  | -     |
| <i>Tapes decussata</i>       | 0,36  | 0,03  | -     | -     | -     |
| Gasterópodos S.I.            | 0,54  | 0,73  | 0,57  | 0,78  | 1,59  |
| Bivalvos S.I.                | -     | -     | -     | -     | 0,13  |
| <b>TOTAL ABSOLUTO</b>        | 550   | 2879  | 2614  | 2535  | 752   |



| Neolítico                    | % NE  |       |       |       |       |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| NIVELES                      | 3-C   | 3-B   | 3-A   | 2-B   | 2     |
| <i>Patella sp</i>            | 14,58 | 11,11 | 10,86 | 23,52 | 36,36 |
| <i>Monodonta turbinata</i>   | 2,08  | 2,33  | 4,34  | -     | 3,03  |
| <i>Melanopsis sp</i>         | 0,69  | 4,67  | 21,73 | 23,52 | 11,11 |
| <i>Iberus alonensis</i>      | 3,47  | 4,67  | 2,17  | -     | -     |
| <i>Helicella unifasciata</i> | -     | -     | -     | -     | 2,02  |
| <i>Mytilus edulis</i>        | 77,77 | 74,85 | 56,52 | 52,94 | 37,37 |
| <i>Pecten maximus</i>        | -     | 0,58  | 2,17  | -     | -     |
| <i>Cerastoderma edule</i>    | -     | -     | -     | -     | 1,01  |
| Gasterópodos S.I.            | 1,38  | 1,75  | 2,17  | -     | 7,07  |
| <b>TOTAL ABSOLUTO</b>        | 144   | 171   | 46    | 17    | 99    |

Materiales malacológicos del sondeo C4.

### COVA DE L'OR (BENIARRRES, ALICANTE)

**Fuentes bibliográficas:** MARTI, B. (1977), ACUÑA, J.D. & ROBLES, F. (1980) y MARTI, B., FORTEA, J., BERNABEU, J., PEREZ, M., ACUÑA, J.D., ROBLES, F. & GALLART, M.D. (1987).

Cueva situada en el término municipal de Beniarres, en la partida denominada de "La Barcella". Se encuentra enclavada en las estribaciones sur-orientales de la Sierra de Benicadell, entre las provincias de Alicante y Valencia, a unos 650 metros sobre el nivel del mar y unos 30 Km de la costa actual. Se trata de una cavidad amplia orientada de SO a NE, con un vestíbulo que da paso a una gran sala y con otra pequeña sala a la derecha de la entrada, limitada por una gran columna. Citada por Almarche a principios de siglo, será R. Pardo Ballester quien localizaría definitivamente el yacimiento en 1933, dando noticia de su situación e importancia. Este investigador realiza dos primeras catas durante el verano de ese mismo año y en 1936 una nueva excavación mucho más amplia. A continuación será Vicente Pascual quien realizará numerosas visitas a la cueva para la recogida de materiales, y llevará a cabo, junto a J. San Valero varias campañas de excavación de 1955 a 1958. Veinte años después, en 1975 el Servicio de Investigación Prehistórica reanuda los trabajos de excavación bajo la dirección de V. Pascual con la colaboración de B. Martí. Este último investigador continuará con las excavaciones. A excepción de los materiales más superficiales la industria corresponde en su totalidad al Neolítico. Las fechas de C<sup>14</sup> disponibles corresponden a las excavaciones de 1975 (cuadro J-14) y son:

Capa 6: 5.980 +/- 260 B.P. (C11-M1)

Capas 14 y 15: 6.630 +/- 290 B.P. (C12-M2)

Capas 16 y 17: 6.720 +/- 380 B.P. (C13-M3)

## Malacofauna

### 1. Prospecciones de 1933 y 1936

Los datos malacológicos de que disponemos sobre estas prospecciones corresponden al resumen de los principales hallazgos expuestos por B. Martí en la publicación de 1977. En la prospección de 1933 no se ofrecen datos malacológicos, de la prospección de 1936 todos los moluscos citados corresponden a elementos de adorno:

“ ... además de las cuentas de collar de forma oval hechas de concha, se encontraron *Columbellas* y pequeños *Conus* con perforación, ...”.

### 2. Material depositado en el Museo de Alcoy

#### 2.1 - Materiales depositados por V. Pascual (1952-1955)

Relación de elementos malacológicos, según Martí (1977):

- Cinco *Pectunculus*. Dos de ellos con perforación en el natis.
- Concha de *Cardium* con perforación en el natis.
- Cuenta de collar de forma oval, con perforación.
- Fragmento de *Pecten*.

#### 2.2 - Prospección de 1967-68

Prospección realizada por un grupo de aficionados alcoyanos. No existe indicación de donde se realizó la cata. Los materiales se encuentran depositados en el Museo de Alcoy. Toda la malacofauna consignada es ornamental. Para detalles sobre cada uno de los elementos ver Martí (1977).

Relación de elementos malacológicos (NE) por capas:

| MOLUSCOS           | 1 <sup>a</sup> | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> | 4 <sup>a</sup> |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <i>Columbella</i>  | 1              | 4              | 8              | -              |
| <i>Cyprea</i>      | -              | 1              | -              | -              |
| <i>Conus</i>       | -              | 3 (1 ?)        | 3              | -              |
| <i>Pectunculus</i> | 2              | 1              | 5              | -              |
| <i>Cardium</i>     | -              | 1              | 6              | -              |
| <i>Dentalium</i>   | -              | 1              | 9              | -              |
| Moluscos S.I.      | -              | 3              | 3              | -              |

#### 2.3 - De origen indeterminado

Relación de elementos malacológicos según Martí (1977):

- Tres *Cardium*, uno con perforación en el natis.
- Pequeño *Cardium*, muy pulido.
- Cinco *Pectunculus*. Dos con perforación en el natis.
- Treinta *Columbella*, la mayor parte perforadas.

- Cinco *Cypraea* perforadas.
- Pequeño *Conus* con perforación en la parte superior.
- Dos *Littorina* con perforación
- Fragmento de *Pecten*.
- Nueve cuentas de collar obtenidas a partir de la parte superior de pequeños *Conus* con perforación central.
- Ocho anillos obtenidos a partir de grandes *Conus*, con restos de ocre en su interior.
- Fragmento de concha. Probable anillo en curso de fabricación.
- Dos fragmentos de concha.
- Varias cuentas de collar de forma ovalada.

### 3. Campaña de 1975

Relación de ejemplares por cuadros y capas:

| CUADRO J-4<br>CAPAS              | 1 | 2<br>a | 2<br>b | 5 | 6<br>a | 7<br>a | 7<br>b | 8<br>a | 8<br>b | 9<br>a | 9<br>b | 10<br>a | 10<br>b | 11<br>a | 11<br>b |
|----------------------------------|---|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| <i>Columbella rustica</i>        | 1 | -      | -      | - | 1      | 3      | 1      | -      | 1      | -      | -      | -       | 1       | 1       | 3       |
| <i>Conus mediterraneus</i>       | - | -      | -      | - | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | 1       | -       |
| <i>Glycymeris gaditanus</i>      | 3 | -      | -      | 1 | -      | -      | -      | 1      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | - | -      | -      | - | -      | 1      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       |
| <i>Dentalium</i> sp              | - | -      | -      | - | 1      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i>     | - | -      | -      | - | -      | 2      | -      | 1      | -      | -      | 1      | -       | 1       | -       | 1       |
| <i>Melanopsis graellsii</i>      | 3 | -      | 1      | 1 | 1      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       |
| <i>Melanopsis</i> sp             | - | -      | -      | 1 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | 1       | -       | -       |
| <i>Rumina decollata</i>          | - | 1      | 1      | 1 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       |
| <i>Oestophora boscae</i>         | - | -      | -      | - | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | 1       |
| <i>Iberus alonensis</i>          | - | 4      | -      | - | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | 2       | -       | -       |
| <i>I. aff. carthaginiensis</i>   | - | -      | -      | 1 | 1      | -      | -      | 1      | -      | -      | -      | -       | -       | 1       | 1       |
| <i>Iberus</i> sp                 | - | -      | 1      | 1 | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | -       | -       | 1       |
| Unionacea                        | 1 | -      | -      | - | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       |
| Bivalvia indet.                  | 1 | 2      | -      | - | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       |
| <b>TOTAL</b>                     | 9 | 7      | 3      | 6 | 5      | 7      | 2      | 4      | 2      | 1      | 2      | 1       | 5       | 3       | 7       |

| J-4 Continuación<br>CAPAS      | 12<br>a | 12<br>b | 13<br>a | 14 | 15<br>a | 15<br>b | 16<br>a | 16<br>b | 17<br>a | 17<br>b | 18<br>a | 18<br>b |
|--------------------------------|---------|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <i>Columbella rustica</i>      | 2       | 1       | 3       | 4  | 1       | 1       | -       | 1       | 1       | -       | -       | -       |
| <i>Conus mediterraneus</i>     | 1       | -       | 1       | -  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| <i>Pecten jacobaeus</i>        | -       | -       | -       | 1  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i>   | -       | 2       | -       | -  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| <i>Rumina decollata</i>        | -       | -       | -       | 3  | 1       | 4       | -       | -       | -       | 2       | 2       | 1       |
| <i>Cernuela virgata</i>        | -       | -       | -       | -  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 3       | -       |
| <i>Trochoidea murcica</i>      | -       | -       | -       | -  | 1       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| <i>Oestophora</i> sp           | -       | -       | -       | -  | -       | -       | -       | 3       | -       | -       | -       | 1       |
| <i>Iberus alonensis</i>        | -       | -       | -       | 8  | 4       | 11      | 4       | -       | 4       | 4       | 2       | 4       |
| <i>I. aff. carthaginiensis</i> | -       | -       | -       | 3  | 4       | 4       | 1       | -       | 1       | 2       | 1       | 3       |
| <i>Iberus</i> sp               | 1       | 1       | 1       | -  | -       | -       | -       | 3       | -       | -       | -       | -       |
| Helicidae                      | -       | -       | -       | -  | -       | 2       | -       | 1       | -       | -       | 1       | -       |
| Bivalvia indet.                | -       | -       | -       | -  | -       | -       | -       | -       | 1       | -       | -       | -       |
| <b>TOTAL</b>                   | 3       | 4       | 5       | 19 | 11      | 22      | 5       | 8       | 7       | 8       | 9       | 9       |

| CUADRO J-5<br>CAPAS              | 2 | 3 | 4 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| <i>Columbella rustica</i>        | - | - | - | - | - | - | -  | -  | -  | 1  |
| <i>Gibberula miliaria</i>        | - | 1 | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  |
| <i>Glycymeris gaditanus</i>      | - | 1 | 1 | - | - | - | 2  | -  | -  | 1  |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | 1 | - | - | - | - | - | -  | 1  | -  | -  |
| <i>Dentalium sp</i>              | - | - | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i>     | - | - | - | - | - | - | 1  | -  | -  | -  |
| <i>Melanopsis graellsii</i>      | - | - | - | - | - | - | -  | -  | -  | 1  |
| <i>Rumina decollata</i>          | - | - | 1 | - | - | - | -  | 2  | -  | 1  |
| <i>Trochoidea murcica</i>        | 1 | - | - | - | - | - | -  | -  | -  | 1  |
| <i>Oestophora boscae</i>         | - | - | - | - | - | - | -  | 1  | -  | 1  |
| <i>Oestophora sp</i>             | 1 | - | - | - | - | - | -  | -  | -  | -  |
| <i>Iberus alonensis</i>          | - | - | - | - | - | 1 | -  | -  | -  | -  |
| <i>I. aff. carthaginiensis</i>   | 1 | - | 1 | - | - | - | -  | -  | -  | -  |
| <i>Iberus sp</i>                 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2  | 2  | 2  | 1  |
| Bivalvia indet.                  | - | 1 | 1 | - | - | - | -  | -  | -  | 1  |
| <b>TOTAL</b>                     | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 | 5  | 6  | 2  | 8  |

| J-5 Continuación<br>CAPAS        | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Luria lurida</i>              | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Columbella rustica</i>        | -  | 4  | 3  | 2  | -  | 6  | 1  | -  | -  | -  |
| <i>Arcularia gibbosula</i>       | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Conus mediterraneus</i>       | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Glycymeris gaditanus</i>      | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  |
| <i>Dentalium sp</i>              | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i>     | -  | 1  | 2  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| <i>Melanopsis sp</i>             | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Oxychilus mercadali</i>       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  |
| <i>Ferussacia folliculus</i>     | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Rumina decollata</i>          | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | -  | -  | 1  |
| <i>Trochoidea murcica</i>        | -  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1  |
| <i>Iberus alonensis</i>          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| <i>I. aff. carthaginiensis</i>   | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 4  |
| <i>Iberus sp</i>                 | -  | -  | 2  | -  | 3  | 1  | 3  | 1  | 1  | 1  |
| Helicidae                        | -  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  |
| <b>TOTAL</b>                     | 3  | 9  | 10 | 7  | 9  | 10 | 9  | 3  | 1  | 10 |

| CUADRO J-5-T<br>CAPAS            | 2        | 3        | 5        | 6        | 7N       | 8        | 9        | 10       | T-R      |
|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <i>Columbella rustica</i>        | -        | 1        | 2        | -        | -        | -        | 1        | -        | 1        |
| <i>Glycymeris gaditanus</i>      | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 1        |
| <i>Pecten jacobaeus</i>          | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | -        | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| <i>Cerastoderma edule</i>        | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| <i>Theodoxus fluviatilis</i>     | -        | -        | -        | -        | -        | 1        | -        | -        | -        |
| <i>Rumina decollata</i>          | -        | -        | -        | 1        | 1        | -        | -        | -        | -        |
| <i>Iberus alonensis</i>          | 1        | -        | -        | -        | 2        | 2        | -        | 1        | 3        |
| <i>I. aff. carthaginiensis</i>   | -        | -        | -        | -        | 3        | 1        | -        | 2        | 1        |
| <i>Iberus sp</i>                 | -        | -        | 1        | 1        | -        | -        | -        | -        | -        |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>6</b> |

T-R: Materiales recuperados por cribado de la tierra desmoronada del testigo.

#### 4. Campañas de excavación posteriores a 1975

Los restos malacológicos están siendo estudiados por Jose Daniel Acuña Hernández y Fernando Robles Cuenca, al igual que la campaña precedente. Se ofrecen datos preliminares de los materiales en curso de análisis.

Relación taxonómica:

##### CONJUNTO ORNAMENTAL

*Columbella rustica*

Familia Cardiidae

*Conus mediterraneus*

*Luria lurida*

*Dentalium sp*

*Pecten benedictus*

*Glycymeris gaditanus*

*Gibberula miliaria*

*Theodoxus fluviatilis*

##### CONJUNTO NO ORNAMENTAL

*Oxychilus mercadali*

*Oestophora boscae*

*Ferussacia folliculus*

*Rumina decollata*

*Trochoidea murcica*

*Iberus alonensis*

*I. aff. carthaginiensis*

*Pseudotachea splendida*

*Melanopsis graellsii*

*Cernuela virgata*

Probablemente para impresión de cerámica:

*Acanthocardia tuberculata*

*Cerastoderma edule*

*Glycymeris gaditanus*

#### CUEVA DEL OTERO (SECADURA, VOTO, CANTABRIA)

**Fuentes bibliográficas:** MADARIAGA (1966) en ALTUNA, J. (1972).

Cueva situada en el promontorio calizo de "El Otero", sobre el arroyo Clarón, a unos 4 Km de la ría de Rada y a unos 12 Km de la línea de costa actual. L. Sierra la descubrió en 1909, siendo

posteriormente prospectada por J. Carballo. J. González Echegaray, M.A. García Guinea y A. Begines llevan a cabo excavaciones sistemáticas en 1962-1963. Los nueve niveles excavados abarcan desde el Musteriense (?) al Aziliense (?).

### Malacofauna

Relación de especies por niveles, según J. Altuna:

| Periodos culturales        | AZI (?) | MAG VI | MAG V | AUR V |
|----------------------------|---------|--------|-------|-------|
| <i>Gryphaea angulata</i>   | x       | x      | x     | -     |
| <i>Ostrea edulis</i>       | x       | x      | x     | x     |
| <i>Mytilus edulis</i>      | x       | x      | x     | -     |
| <i>Tapes decussatus</i>    | 1f      | x      | -     | -     |
| <i>Scrobicularia plana</i> | 1f      | x      | -     | -     |
| <i>Solen marginatus</i>    | -       | x      | x     | -     |
| <i>Solen</i>               | 1f      | -      | -     | -     |
| <i>Venus o Dosinia</i>     | -       | -      | x     | -     |
| <i>Patella vulgata</i>     | x       | x      | x     | x     |
| <i>Patella depressa</i>    | x       | x      | x     | -     |
| <i>Patella lusitanica</i>  | x       | x      | -     | -     |
| <i>Patella aspera</i>      | -       | x      | -     | -     |
| <i>Trochus lineatus</i>    | x       | x      | -     | -     |
| <i>Triton nodiferus</i>    | -       | x      | -     | -     |
| <i>Littorina littorea</i>  | -       | x      | x     | -     |
| <i>Turritella</i>          | -       | -      | -     | 1f    |
| <i>Helix nemoralis</i>     | x       | x      | -     | -     |
| <i>Helix coquandi</i>      | -       | x      | -     | -     |
| <i>Euparypha pisana</i>    | x       | x      | -     | -     |
| <i>Planorbis cornutus</i>  | x       | -      | -     | -     |
| <i>Cyclostoma elegans</i>  | x       | -      | -     | -     |

AZI (?): Aziliense (?). MAG: Magdaleniense. AUR: Auriñaciense.

Madariaga precisa que es la ostra la más abundante, seguida de las lapas y de los mejillones. Estos son superados por los magurios (*Trochus*) en el nivel 1 (Aziliense ?). En el nivel 3 (Magdaleniense V), los mejillones ocupan el segundo lugar y los magurios son sustituidos por *Littorina littorea*. En cuanto a moluscos terrestres, los ejemplares más abundantes son *Helix nemoralis* y *Euparypha pisana*.

### CUEVA DE LAS PAJUCAS (PEÑA COLORADA, LANESTOSA, VIZCAYA)

**Fuentes bibliográficas:** ALTUNA (1967) en ALTUNA, J. (1972).

Yacimiento descubierto por Nolte y Ugarte en 1965 y excavado por Apellániz y Nolte en 1966. Los estratos han sido asignados al Mesolítico ?, Eneolítico sepulcral ( fechado en el 3.700 +/- 130 B.P.) y Moderno.

**Malacofauna**

Abundancia absoluta (NMI o fragmentos) por niveles:

| NIVELES                | Moderno | Eneolítico |
|------------------------|---------|------------|
| <i>Mytilus sp</i>      | 1 f     | -          |
| <i>Cardium sp</i>      | ftos    | -          |
| <i>Helix nemoralis</i> | 16      | 117        |

**PAPA UVAS (ALJARAQUE, HUELVA)**

**Fuentes bibliográficas:** LUQUE, A.A. (1985), LUQUE, A.A. & MORALES, A. (1985), MORALES, A. (1986) y MORENO, R. (1992).

El yacimiento arqueológico de Papa Uvas está situado sobre un cerro, a 54 metros de altitud, en la margen derecha del estuario de los ríos Tinto y Odiel. Es un complejo de estructuras de hábitat que incluye fondos de cabaña, silos, empedrados, así como zanjas, al parecer de función defensiva. Su estratigrafía abarca desde el Neolítico Final (3.200\3.100-2.800 a.C.) hasta el Calcolítico Inicial (2.900-2.600\2.500 a.C.). Se han realizado campañas de excavación desde 1976 a 1987, bajo la dirección de J.C. Martín de la Cruz.

**Malacofauna**

Tres son los estudios del material malacológico publicados: **(1)** los correspondientes a las campañas de excavación de 1976-1979 (Luque, 1985, Luque & Morales, 1985) **(2)** campañas de 1980-1981 (Morales, 1986) y **(3)** las campañas de excavación 1986-1987 (Moreno, 1992). En este último trabajo se realiza una recopilación de los resultados de todas las campañas de excavación, que es la que reflejamos a continuación.

Abundancia absoluta de las especies:

| CAMPAÑAS DE EXCAVACION           | 1976-1979 |      | 1980-1981 | 1986-1987 |      |
|----------------------------------|-----------|------|-----------|-----------|------|
| ESPECIES                         | NR        | NMI  | NR        | NR        | NMI  |
| <i>Bolinus brandaris</i>         | 3         | 3    | -         | -         | -    |
| <i>Hexaplex trunculus</i>        | 9         | 5    | -         | 15        | 15   |
| <i>Cymbium olla ?</i>            | 1         | 1    | -         | -         | -    |
| Familia Helicidae                | 6         | 6    | -         | 413       | 404  |
| <i>Rumina decollata</i>          | 27        | 23   | .1        | 407       | 355  |
| <i>Glycymeris sp</i>             | 3         | 2    | 1         | 1         | 1    |
| <i>Pecten sp</i>                 | 13        | 6    | 2         | 19        | 8    |
| <i>Anomia ephippium</i>          | -         | -    | 1         | -         | -    |
| Familia Ostreidae                | 7         | 4    | 1         | 35        | 19   |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | 2         | 2    | 3         | -         | -    |
| <i>Cerastoderma edule</i>        | -         | -    | -         | 3         | 2    |
| <i>Eastonia rugosa</i>           | 4         | 3    | -         | 2         | 2    |
| <i>Solen marginatus</i>          | 136       | 35   | 138       | 366       | 108  |
| <i>Venus verrucosa</i>           | 1         | 1    | -         | -         | -    |
| <i>Tapes decussatus</i>          | 2759      | 1023 | 132       | 6561      | 3253 |
| <i>Panopea glycymeris</i>        | 8         | 3    | -         | -         | -    |
| <i>Pholas dactylus</i>           | -         | -    | -         | 16        | 9    |
| <b>TOTAL</b>                     | 2979      | 1117 | 279       | 7838      | 4176 |

## CUEVA DE PARPALLO (GANDIA, VALENCIA)

**Fuentes bibliográficas:** FISCHER, P.H. (1923), PERICOT (1942) y VIDAL (1947) en DAVIDSON, I. (1989).

Cueva situada al oeste de Gandía forma parte del sistema kárstico del macizo cretácico de Mondúver. Se encuentra a 8 Kms del Mediterráneo y a una altitud de 450 metros. Yacimiento visitado por Obermaier y el Abate Breuil en los años veinte, recogieron algunos restos que asignaron al Paleolítico Superior. Pericot realizó tres campañas de excavación en los años 1929, 1930 y 1931. Presenta una amplia estratigrafía, las primeras ocupaciones datan desde hace poco más de 20.000 años y en los niveles superiores se han encontrado materiales neolíticos, ibéricos y romanos.

### Malacofauna

#### 1. Material de Obermier y Breuil

Relación de especies:

*Cardium edule* L. var. *lamarcki* Reeve.

*Pecten jacobaeus* L.

*Natica hebraea* Martyn

*Helix vermiculata* Müller

#### 2. Excavaciones de 1929-31

Abundancia absoluta (NE) de los taxones de acuerdo a la estratigrafía de Pericot, según Davidson:

| ESTRATOS<br>profundidad (m) | MIV<br>0-0,8 | MIII<br>0,8-2,5 | MII<br>2,5-3,5 | MI<br>3,5-4 | SG<br>4-4,5 | US<br>4,5-5,2 | MS<br>5,2-6,2 | LS<br>6,2-7,2 | G<br>> 7,2 |
|-----------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| <i>Pecten</i>               | 82           | 35              | 4              | -           | 14          | 11            | 39            | 1             | 2          |
| <i>Cardium</i>              | 81           | 47              | 5              | 1           | 4           | 12            | 13            | 1             | -          |
| <i>Pectunculus</i>          | 13           | 8               | -              | -           | -           | 1             | 2             | -             | -          |
| <i>Nassa</i>                | 7            | -               | 3              | -           | 3           | 2             | 8             | -             | -          |
| <i>Turritella</i>           | 2            | 5               | 2              | -           | -           | -             | 1             | -             | -          |
| <i>Patella</i>              | -            | -               | -              | -           | -           | 2             | -             | -             | -          |
| <i>Chlamys</i>              | 1            | 2               | -              | -           | 1           | 2             | -             | -             | -          |
| <i>Trivia</i>               | 1            | 1               | -              | -           | 1           | -             | -             | -             | -          |
| <i>Littorina</i>            | 1            | 1               | -              | 1           | 1           | -             | -             | -             | -          |
| <i>Purpura</i>              | 1            | 1               | 3              | -           | 5           | 19            | 60            | -             | -          |
| <i>Dentalium</i>            | 4            | 6               | 3              | 3           | 41          | 101           | 28            | -             | -          |
| <i>Murex</i>                | -            | 1               | -              | -           | -           | -             | -             | -             | -          |
| <i>Cassis</i>               | 1            | -               | -              | -           | -           | -             | -             | -             | -          |
| <i>Loripes</i>              | -            | 1               | -              | -           | -           | -             | -             | -             | -          |
| <i>Albea</i>                | 1            | 1               | -              | -           | -           | -             | -             | -             | -          |
| <i>Jagonia</i>              | 1            | -               | -              | -           | -           | -             | -             | -             | -          |
| <i>Cerithium</i>            | 2            | 3               | -              | -           | -           | -             | -             | -             | -          |
| <i>Pinna</i>                | 3            | -               | -              | -           | -           | -             | -             | -             | -          |
| <i>Donax</i>                | -            | 2               | -              | -           | -           | -             | -             | -             | -          |
| <i>Jujubinus</i>            | 3            | -               | -              | -           | -           | -             | -             | -             | -          |
| <i>Lutraria</i>             | -            | 2               | -              | -           | -           | -             | -             | -             | -          |
| <i>Helix</i>                | 7            | 10              | 7              | -           | -           | 5             | 7             | -             | -          |
| <i>Stenogyra</i>            | 21           | -               | -              | -           | -           | -             | -             | -             | -          |
| <i>Melanopsis</i>           | 6            | 2               | 1              | -           | 1           | 1             | 3             | -             | -          |
| <i>Theodoxus</i>            | 3            | -               | 1              | -           | 3           | 5             | 2             | -             | -          |
| <b>TOTAL</b>                | 241          | 129             | 28             | 5           | 74          | 161           | 163           | 2             | 2          |

M: Magdaleniense. SG: Solútreo-Gravetiense. US: Solutrense Superior.  
MS: Solutrense Medio. LS: Solutrense Inferior. G: pre-Solutrense.



Las fechas de  $C^{14}$  disponibles, que son posteriores al análisis malacológico se ofrecen en relación a la profundidad con el fin de que sean comparables con la estratigrafía considerada.

| PROFUNDIDAD (m) | FECHAS           |
|-----------------|------------------|
| 1-1,5           | 13.558 $\pm$ 323 |
| 1,5-2           | 14.224 $\pm$ 281 |
| 2-2,75          | 15.057 $\pm$ 237 |
| 3,5-4           | 16.056 $\pm$ 206 |
| 4-4,5           | 16.888 $\pm$ 204 |
| 4,5-5,25        | 17.554 $\pm$ 221 |
| 5,25-6          | 18.387 $\pm$ 257 |
| 6-7,25          | 19.386 $\pm$ 317 |
| + 7,25          | 20.718 $\pm$ 411 |

### POBLADO DE PEDRADO (SETUBAL, ALTO ALENTEJO)

**Fuentes bibliográficas:** BERROCAL-RANGEL, L. (1992).

Pequeño castro tardío, excavado en extensión y con materiales de contacto itálico.

#### Malacofauna

Relación de especies:

*Patella*, *Cardium*, *Solen* vag., *Pecten* max.

### LES PEDROSES (EL CARMEN, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** CLARK, G.A. (1976).

Cueva situada en el valle del Sella, a 100 metros sobre el nivel del mar y 1,7 kilómetros de la costa actual. Fué excavada por Jordá y Alvarez a mediados de los años 50, pero los resultados nunca fueron publicados. En 1969 Clark realiza un sondeo. La cueva contiene arte paleolítico que parece ser del "Solutrense Final, de transición al Magdaleniense Inferior". Los únicos datos disponibles corresponden a un conchero post-asturiense.

#### Malacofauna

La malacofauna fué estudiada por Clark con la colaboración de B. Madariaga.

Abundancia absoluta (individuos completos y fragmentos):

| ESPECIES                     | ICOM       | FTOS       |
|------------------------------|------------|------------|
| <i>Patella spp*</i>          | 345        | 237        |
| <i>Trochocochelea crassa</i> | 98         | 108        |
| <i>Mytilus edulis</i>        | 43         | 73         |
| <i>Tapes decussatus</i>      | 1          | -          |
| <i>Gibbula umbilicalis</i>   | 1          | -          |
| <i>Cardium edulis</i>        | 1          | 3          |
| <i>Helix nemoralis</i>       | 3          | 3          |
| <i>Helix arbustorum</i>      | 2          | 11         |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>494</b> | <b>435</b> |

\* : *P. aspera* es la más común.

### CUEVA DEL PENDO (ESCOBEDO-CAMARGO, CANTABRIA)

**Fuentes bibliográficas:** CARBALLO & GONZALEZ ECHEGARAY (1952) en ALTUNA, J. (1972) y MADARIAGA, B. (1980).

Cueva situada al pie de un acantilado, a unos 3 Km del río Pas, entre éste y el canal de la Mina Ría de Solía. La costa se encuentra actualmente a 8 9 Km. Descubierta por M.S. de Sautuola en 1878, se han realizado en ella un gran número de prospecciones y excavaciones (ver González Echegaray *et al.*, 1980). Abarca una cronología que va desde el Achelense al Asturiense.

### Malacofauna

#### 1. Excavaciones de 1924-1932

Carballo reseña la presencia de "patellas", "littorinas" y "mytilus".

#### 2. Excavaciones de 1953-1957

La fauna malacológica fué estudiada por B. Madariaga. Abundancia relativa de las especies por niveles:

| NIVELES                     | I | II | II<br>a-b | II<br>c-g | III | IV | V | XI-XIII |
|-----------------------------|---|----|-----------|-----------|-----|----|---|---------|
| <i>Patella vulgata</i>      | x | x  | x         | x         | -   | x  | x | x       |
| <i>Patella depressa</i>     | - | -  | x         | -         | -   | -  | - | -       |
| <i>Patella sp</i>           | f | f  | f         | x         | f   | -  | - | f       |
| <i>Littorina littorea</i>   | - | -  | -         | -         | -   | x  | - | -       |
| <i>Littorina obtusata</i>   | - | -  | x         | -         | -   | -  | - | -       |
| <i>Littorina</i>            | f | f  | f         | f         | f   | -  | - | -       |
| <i>Gibbula sp</i>           | x | -  | -         | -         | -   | -  | - | -       |
| <i>Turritella communis</i>  | - | x  | -         | -         | -   | -  | - | -       |
| <i>Arctica islandica(?)</i> | - | 1f | -         | -         | -   | -  | - | -       |
| <i>Cardium tuberculatum</i> | - | -  | x         | -         | -   | -  | - | -       |

Nivel I: Aziliense. Nivel II: Magdaleniense Final. Nivel II (a-b y c-g): Magdaleniense Superior.  
Niveles III y IV: Auriñaciense Tardío. Nivel V: Gravetiense. Niveles XI al XIII: Musteriense.

En el nivel **II (a b)** apareció un ejemplar de *Monodonta lineata* que los autores suponen equivocado y más propio del Asturiense.

### CASTRO DE A PENEDA (REDONDELA, VIGO)

**Fuentes bibliográficas:** VAZQUEZ VARELA, J.M. (1975).

Castro enclavado en el monte de A Peneda, dentro del término de la Parroquia de Santa María del Viso, a 324 m de altitud y a 1700 m de la costa actual. Ha sido objeto de diversas prospecciones, las cuales han dado materiales que cronológicamente abarcan desde el Bronce final hasta la época romana.

#### Malacofauna

La muestra estudiada se tomó del conchero situado en la vertiente sureste del monte, hacia la mitad del primer tramo de pista que sube hacia la ermita. En él aparecen trozos de cerámica propiamente castreña, así como un pequeño fragmento de ánfora romana.

Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                  | NE         |
|---------------------------|------------|
| <i>Tapes decussatus</i>   | 189        |
| <i>Solen marginatus</i>   | 54         |
| <i>Ostrea edulis</i>      | 35         |
| <i>Mytilus edulis</i>     | 7          |
| <i>Patella vulgata</i>    | 1          |
| <i>Littorina littorea</i> | 1          |
| <b>TOTAL</b>              | <b>287</b> |

### PENEDO DE LEXIM (LEXIM, ESTREMADURA)

**Fuentes bibliográficas:** DRIESCH, A. von den & RITHCHER, B. (1976).

Fortificación neolítica y eneolítica situada a 25 Km Lisboa y a 11 Km del Atlántico. J.M. Arnaud, V.S. de Oliveira y V. de Oliveira Jorge realizaron una campaña de excavación en 1970.

Se distinguen en este yacimiento cuatro estratos:

A (0-0,10 m)

B (0,10-0,40 m): Eneolítico: 2.500-2.250 a.C.

C (0,40-1,20 m): Megalítico tardío: 2.750-2.500 a.C.

D (1,20-2,00 m)

**Malacofauna**

Los restos no son asignados a ningún nivel. Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                    | NR |
|-----------------------------|----|
| <i>Pecten maximus</i>       | 13 |
| <i>Venerupis decussatus</i> | 43 |
| <i>Ostrea edulis</i>        | 4  |
| <i>Cardium edule</i>        | 4  |
| <i>Mytilus edulis</i>       | 4  |
| <i>Patella vulgata</i>      | 3  |
| <i>Rumina decollata</i>     | 1  |
| <b>TOTAL</b>                | 72 |

**CUEVA DE PENICIAL (NUEVA, LLANES, ASTURIAS)**

**Fuentes bibliográficas:** CLARK, G.A. (1976).

Esta cueva es una de las que ha formado el río Nueva en sus dos orillas, denominadas colectivamente "Cuevas del Mar". Se encuentra a 10 metros sobre el nivel del mar y a 1,5 kilómetros de la costa actual. Fué excavada por el Conde de la Vega del Sella, quién definió el Asturiense en esta cueva. Clark realiza una excavación en el verano de 1969.

**Malacofauna****1. Excavación de Vega del Sella**

Relación de especies por niveles según Clark (parcialmente modificado de Vega del Sella 1914):

**Nivel C:** 120-170 cms:

*Patella vulgata*  
*Littorina littorea*

**2. Excavación de 1969**

Los restos corresponden a una muestra del conchero Asturiense conservado en la entrada superior, fechado en el 8.909 +/- 185 B.P.

Abundancia absoluta de las especies representadas en el conchero:

| ESPECIES                         | NE              |
|----------------------------------|-----------------|
| <i>Patella vulgata, etc.</i>     | 1494            |
| <i>Trochocochlea crassa</i>      | 117             |
| <i>Mytilus edulis</i>            | 6               |
| <i>Nassa reticulata</i>          | 2               |
| <i>Gibbula umbilicalis</i>       | 2               |
| <i>Helix nemoralis</i>           | 24              |
| <i>Helix arbustorum</i>          | 5               |
| <b>Gasterópodos marinos S.I.</b> | 42 <sup>a</sup> |
| <b>TOTAL</b>                     | 1692            |

a: Especímenes fragmentarios o con características específicas oscurecidas por CaCO<sub>3</sub>; probablemente la mayoría es *Trochocochlea crassa*.

### ABRIGO DE LA PEÑA DEL PERRO (SANTOÑA, CANTABRIA)

**Fuentes bibliográficas:** MORENO, R. (inédito).

Yacimiento situado en la ladera SE del monte Buciero, macizo que domina la población de Santoña y cierra por el N, junto con el istmo de Berria, la zona de las marismas de la desembocadura del río Asón. Se trata de una cavidad de planta triangular, de una docena de metros de frente y otros tantos de fondo máximo, cuya abertura se orienta hacia el sureste. Fué descubierto en agosto de 1984, iniciándose las excavaciones en 1985 que culminaron en 1990, bajo la dirección de M.R. González Morales. La secuencia estratigráfica abarca desde el Magdaleniense al Epipaleolítico (9.260 +/- 110 B.P.).

#### Malacofauna

Abundancia absoluta por periodos culturales:

| PERIODOS                         | Magdalenense |            | Aziliense     |               | Epipaleolítico |               |
|----------------------------------|--------------|------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| TAXONES                          | NR           | NMI        | NR            | NMI           | NR             | NMI           |
| <i>Patella sp</i>                | 5.839        | 591        | 32.324        | 5.186         | 22.880         | 4.931         |
| <i>Theodoxus sp</i>              | -            | -          | 2             | 2             | -              | -             |
| <i>Haliotis tuberculata</i>      | -            | -          | -             | -             | 3              | 2             |
| <i>Callistoma sp</i>             | -            | -          | 1             | 1             | -              | -             |
| <i>Gibbula spp</i>               | 26           | 22         | 82            | 57            | 306            | 95            |
| <i>Monodonta lineata</i>         | 143          | 28         | 668           | 114           | 17.017         | 1.907         |
| <i>Tricolia pullus</i>           | -            | -          | -             | -             | 1              | 1             |
| Familia Turritellidae            | 1            | 1          | -             | -             | -              | -             |
| <i>Littorina sp</i>              | -            | -          | -             | -             | -              | -             |
| <i>Littorina obtusata/mariae</i> | 2            | 2          | 179           | 148           | 45             | 28            |
| <i>Littorina littorea</i>        | 1.170        | 261        | 34.316        | 7.683         | 311            | 55            |
| <i>Littorina neritoides</i>      | -            | -          | -             | -             | 1              | 1             |
| <i>Littorina c. saxatilis</i>    | 9            | 9          | 217           | 192           | 33             | 31            |
| <i>Trivia sp</i>                 | 2            | 2          | 2             | 2             | 1              | 1             |
| Familia Naticidae                | -            | -          | -             | -             | 1              | 1             |
| <i>Charonia lampas</i>           | -            | -          | -             | -             | 8              | 1             |
| <i>Ocenebra erinaceus</i>        | -            | -          | -             | -             | 1              | 1             |
| <i>Ocenebrina aciculata</i>      | -            | -          | -             | -             | 4              | 4             |
| <i>Nucella lapillus</i>          | 16           | 8          | 747           | 164           | 18             | 9             |
| <i>Nassarius spp</i>             | -            | -          | 4             | 4             | 52             | 38            |
| <i>Nassarius reticulatus</i>     | 4            | 3          | -             | -             | -              | -             |
| <i>Cochlostoma sp</i>            | -            | -          | 1             | 1             | 3              | 3             |
| <i>Pomatias elegans</i>          | -            | -          | 1             | 1             | 1              | 1             |
| Subclase Pulmonata               | -            | -          | -             | -             | -              | -             |
| Familia Helicidae                | 50           | 17         | 805           | 309           | 3.003          | 238           |
| <i>Striarca lactea</i>           | -            | -          | -             | -             | 1              | 1             |
| <i>Mytilus edulis</i>            | 150          | 45         | 1.318         | 573           | 14.416         | 7.274         |
| <i>Anomia ephippium</i>          | -            | -          | 1             | 1             | -              | -             |
| <i>Ostrea edulis</i>             | 7            | 3          | 1.467         | 73            | 10.639         | 770           |
| Familia Cardiidae                | -            | -          | 16            | 7             | -              | -             |
| <i>Cerastoderma edule</i>        | 1            | 1          | 11            | 5             | 30             | 4             |
| Familia Tellinidae               | -            | -          | 1             | 1             | -              | -             |
| <i>Scrobicularia plana</i>       | -            | -          | -             | -             | 3              | 1             |
| Familia Veneridae                | -            | -          | 63            | 14            | 1.366          | 71            |
| <i>Tapes/Venerupis</i>           | 1            | 1          | -             | -             | -              | -             |
| <i>Tapes decussatus</i>          | -            | -          | -             | -             | -              | -             |
| <i>Irus irus</i>                 | -            | -          | -             | -             | 3              | 2             |
| <i>Petricola lithophaga</i>      | -            | -          | 1             | 1             | 12             | 3             |
| <i>Hiatella spp</i>              | -            | -          | -             | -             | 5              | 3             |
| Familia Pholadidae               | -            | -          | -             | -             | 2              | 1             |
| <i>Dentalium sp</i>              | -            | -          | 1             | 1             | -              | -             |
| S.I.                             | 67           |            | 359           |               | 214            |               |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>7.488</b> | <b>994</b> | <b>72.587</b> | <b>14.541</b> | <b>70.380</b>  | <b>15.484</b> |

**CASTRO DE PEÑAS DE ORO (ZUYA, ALAVA)**

**Fuentes bibliográficas:** ALTUNA, J. (1965).

Yacimiento excavado por A. Llanos y J. Fariña presenta una cronología que abarca del Bronce Final/Hierro a Romano.

**Malacofauna**

Abundancia absoluta (NR) por niveles:

| ESPECIES                         | II       | III      |
|----------------------------------|----------|----------|
| <i>Patella vulgata</i>           | -        | 2        |
| <i>Pecten maximus</i>            | -        | 1        |
| <i>Unio sp</i>                   | 5        | -        |
| <i>Margaritana margaritifera</i> | 1        | -        |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>6</b> | <b>3</b> |

Nivel II: Hierro. Nivel III: Bronce Final/Hierro.

**PICO RAMOS (MUSKIZ, VIZCAYA)**

**Fuentes bibliográficas:** MORENO, R. & ZAPATA L. (1995) y MORENO, R. (inédito).

La cueva de Pico Ramos se localiza en la alineación montañosa Pico Ramos Janco, en la margen izquierda de la desembocadura del río Barbadun, sobre la zona de marisma que en la actualidad ocupa la refinería de Petronor. Esta cavidad es de reducidas dimensiones y se sitúa a 190 metros de altura. La cueva fué localizada en 1989 por los miembros de Harribaltzaga Kultur Elkartea, en el marco del proyecto Mendebalde. Se han realizado campañas de excavación de 1990 a 1992, bajo la dirección de L. Zapata. Esta cueva muestra una primera ocupación durante el Neolítico (fecha en el 3910 +/- 65 BC (nivel 4)) y un nivel sepulcral del Calcolítico, cuya cronología va del 2.850 a.C. al 2.150 a.C. (nivel 3).

**Malacofauna**

Abundancia absoluta por niveles:

| TAXONES                       | NIVEL 3 | NR         | NMI       |
|-------------------------------|---------|------------|-----------|
| <i>Patella sp</i>             |         | 43         | 19        |
| <i>Monodonta lineata</i>      |         | 5          | 3         |
| <i>Trivia arctica/monacha</i> |         | 17         | 16        |
| <i>?Bolinus brandaris</i>     |         | 1          | 1         |
| <i>Nassarius reticulatus</i>  |         | 2          | 2         |
| <i>Mytilus sp</i>             |         | 4          | 1         |
| Familia Ostreidae             |         | 4          | 1         |
| <i>Cerastoderma sp</i>        |         | 2          | 1         |
| <i>Venus aff. casina</i>      |         | 1          | 1         |
| <i>Tapes/Venerupis</i>        |         | 25         | 1         |
| <i>Tapes decussatus</i>       |         | 1          | 1         |
| S.I.                          |         | 1          |           |
| <b>TOTAL</b>                  |         | <b>130</b> | <b>69</b> |

Nivel 3: Calcolítico Sepulcral.

| TAXONES                       | NIVEL 4 | NR           | NMI          |
|-------------------------------|---------|--------------|--------------|
| <i>Patella sp</i>             |         | 1300         | 658          |
| <i>Patella intermedia</i>     |         | 248          | 248          |
| <i>Patella ulyssiponensis</i> |         | 269          | 269          |
| <i>Patella vulgata</i>        |         | 73           | 73           |
| Familia Trochidae             |         | 31           | 6            |
| <i>Gibbula pennati</i>        |         | 1            | 1            |
| <i>Gibbula umbilicalis</i>    |         | 1            | 1            |
| <i>Monodonta lineata</i>      |         | 703          | 500          |
| <i>Littorina neritoides</i>   |         | 3            | 3            |
| <i>Bittium sp</i>             |         | 1            | 1            |
| Pulmonata                     |         | 8            | 1            |
| Familia Helicidae             |         | 105          | 13           |
| <i>Cepaea nemoralis</i>       |         | 1            | 1            |
| <i>Dentalium sp</i>           |         | 1            | 1            |
| Familia Mytilidae             |         | 1            | 0            |
| <i>Mytilus edulis</i>         |         | 1940         | 152          |
| Familia Ostreidae             |         | 11           | 0            |
| <i>Ostrea edulis</i>          |         | 617          | 131          |
| Familia Cardiidae             |         | 1            | 0            |
| Superfamilia Solenacea        |         | 57           | 8            |
| Familia Pharidae              |         | 1            | 1            |
| <i>Solen marginatus</i>       |         | 36           | 15           |
| Familia Veneridae             |         | 7            | 0            |
| <i>Tapes/Venerupis</i>        |         | 18           | 1            |
| <i>Tapes decussatus</i>       |         | 1101         | 126          |
| S.I.                          |         | 91           |              |
| <b>TOTAL</b>                  |         | <b>6.626</b> | <b>2.210</b> |

Nivel 4: Neolítico.

### CUEVAS DE EL PIELAGO I Y EL PIELAGO II (MIRONES, CANTABRIA)

**Fuentes bibliográficas:** VEGA, J.J. (1985).

Cuevas situadas en el valle interior del río Miera, a unos 18 Km de la costa actual y unos 1200 metros de altitud, cerca de Mirones. Fueron excavadas por García Guinea de 1967 a 1969. Piélago I era conocida desde los años 50, no así Piélago II. Ambas cuevas presentan una cronología similar, donde se encuentran representadas industrias protoazilienses y azilienses.

#### Malacofauna

##### 1. Piélago I

Malacológicamente más pobre que Piélago II, la distribución de moluscos responde al mismo patrón.



- nivel de *Helix* homólogo aunque de menor espesor.
- presencia de lapas
- 1 ejemplar de *Littorina* en el nivel 1
- 1 ejemplar de *Turritella communis* Risso, de carácter ornamental en el nivel 5.

## 2. Piélago II

Abundancia absoluta (NE) y relativa por niveles:

| ESPECIES                   | 1 | 2     | 3 | 4  | 5 |
|----------------------------|---|-------|---|----|---|
| <i>Patella vulgata</i>     | 2 | -     | 4 | 10 | 7 |
| <i>Littorina obtusata</i>  | - | -     | - | 3  | - |
| <i>Mytilus edulis</i>      | - | 1 fto | - | -  | - |
| <i>Ostrea edulis</i>       | - | -     | - | 1  | - |
| <i>Helix nemoralis</i>     | - | ++++  | - | 1  | - |
| <i>Dentalium vulgare</i> • | 1 | -     | - | -  | - |
| <b>TOTAL</b>               | 3 | ?     | 4 | 15 | 7 |

Niveles 1-4: Aziliense. Nivel 5: Protoaziliense.

## CUEVA DEL PINDAL (PIMIANGO, COLOMBRES, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** JORDA CERDA & BERENGUER (1954) en ALTUNA, J. (1972).

Descubierta por Alcalde del Río en 1908, ha sido excavada por Jordá Cerdá y Berenguer.

### Malacofauna

Estos autores señalan la fauna de moluscos por niveles, sin ninguna asignación cronológica.

1. "Patellas".
2. Abundantes "Patellas" y algún *Trochus*. El tamaño de las "Patellas" es pequeño y semejante a las que se recogen en concheros asturianos de esta región.
3. "Patellas" (pocas).

## CUEVA DEL PINTO (LIENDO, CANTABRIA)

**Fuentes bibliográficas:** GUTIERREZ CUEVAS (1968) en ALTUNA, J. (1972).

Fué explorada por V. Gutiérrez Cuevas.

### Malacofauna

Se señalan tres niveles, solo el segundo contiene fauna. No se indica cronología.

Relación de especies:

*Mytilus edulis*

*Littorina littorea*

*Patella depressa*

*Patella vulgata*

*Helix quimperiana*

### EL POYO DEL CID (EL POYO DEL CID, TERUEL)

**Fuentes bibliográficas:** CASTAÑOS UGARTE, P.M. (1981).

Yacimiento situado al norte de la Ermita de San Esteban (El poyo del Cid), en la depresión entre Daroca y el norte de la provincia de Teruel, en el centro del Sistema Ibérico. Ha sido objeto de dos campañas de excavación durante los años de 1976 y 1978, bajo la dirección de F. Burillo Mozota. La zona excavada corresponde a dos casas y un torreón de este poblado romano de la primera mitad del siglo I.

#### Malacofauna

No se citan restos malacofaunísticos en los resultados de la primera campaña de excavación. Abundancia absoluta de las especies recuperadas en la campaña de 1978:

| ESPECIES              | NR |
|-----------------------|----|
| <i>Crassatella sp</i> | 31 |
| <i>Hidrobia sp</i>    | 33 |
| <i>Helix sp</i>       | 10 |
| <b>TOTAL</b>          | 74 |

### PUERTO 6 (HUELVA)

**Fuentes bibliográficas:** MORENO, R. (1989).

Excavación de urgencia en el solar 6 de la calle del Puerto, perteneciente al casco antiguo de Huelva. Los trabajos se centraron en un cuadro de 10.5 x 5.5 m, llegándose a una cota de -4.50 m. Se pusieron al descubierto distintas estructuras que evidencian la continua actividad desarrollada durante los siglos VII y VI a.C. (García Sanz, 1988-1989).

#### Malacofauna

Abundancia absoluta (NR y NMI) de las especies por periodos culturales y niveles:

| PERIODOS                       | TARTESICO MEDIO<br>III-a |        |      | TARTESICO MEDIO<br>III-b |      |
|--------------------------------|--------------------------|--------|------|--------------------------|------|
| NIVELES                        | Ia                       | Ib     | IIa  | IIb                      | IIc  |
| <i>Cerithium vulgatum</i>      | -                        | -      | -    | 1(1)                     | -    |
| <i>Murex brandaris</i>         | 1(1)                     | -      | -    | 2(2)                     | 1(1) |
| <i>Phyllonotus trunculus</i>   | -                        | -      | -    | 2(2)                     | -    |
| <i>Glycymeris violacescens</i> | 2(1)                     | -      | -    | -                        | -    |
| <i>Glycymeris sp</i>           | 7(5)                     | 7(7)   | 7(4) | 63(32)                   | 1(1) |
| <i>Pecten sp</i>               | -                        | -      | -    | 1(1)                     | -    |
| <i>Ostrea edulis</i>           | 11(4)                    | 13(4)  | 1(1) | 16(9)                    | -    |
| <i>F. Ostreidae</i>            | -                        | 1      | -    | -                        | -    |
| <i>Acanthocardia aculeata</i>  | -                        | 1(1)   | -    | -                        | -    |
| <i>Acanthocardia sp</i>        | -                        | -      | 1(1) | -                        | -    |
| <i>Cerastoderma edule</i>      | -                        | 1(1)   | -    | -                        | -    |
| <i>Venerupis decussata</i>     | -                        | 3(3)   | -    | -                        | -    |
| <i>Panopea glycymeris</i>      | -                        | -      | -    | 1(1)                     | -    |
| <i>Sepia officinalis</i>       | -                        | -      | -    | 1(1)                     | -    |
| <b>TOTAL</b>                   | 21(11)                   | 26(16) | 9(6) | 87(49)                   | 2(2) |

**Tartésico Medio**

III-a: 725/700-650 a.C. III-b: 650-625/600 a.C.

| PERIODOS               | TARTESICO FINAL<br>I | TARTESICO FINAL<br>II | TARTESICO FINAL<br>III |
|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| NIVELES                | III                  | IV                    | V                      |
| <i>Murex brandaris</i> | -                    | -                     | 2(2)                   |
| <i>Glycymeris sp</i>   | 2(2)                 | 13(10)                | 5(3)                   |
| <i>Ostrea edulis</i>   | 4(2)                 | 39(22)                | 47(32)                 |
| <i>F. Ostreidae</i>    | -                    | 6                     | 2                      |
| <b>TOTAL</b>           | 6(4)                 | 58(32)                | 56(37)                 |

**Tartésico Final**

I: 625/600-590 a.C. II: 590-570/560 a.C. III: 570/560-540/530 a.C.

**PUERTO 29 (HUELVA)****Fuentes bibliográficas:** MORENO, R. (1990).

Yacimiento situado en el casco antiguo de Huelva en la calle Puerto nº 29 donde se llevó a cabo una excavación de urgencia en 1987. Se identificaron diferentes estructuras constructivas

antiguas y dos pozos modernos. Una de las estructuras parece corresponder a un almacén. Se establecieron cuatro niveles arqueológicos que abarcan una cronología del Tartésico Medio IIIb (650-625/600 a.C.) al Tartésico Final II (590-570/560 a.C.). (Fernández & Rufete, 1987 y García Sanz, 1990).

### Malacofauna

Se utilizó un sistema de flotación para la recuperación de material malacológico. Todo el material se recuperó en los dos primeros niveles (Tartésico Medio IIIb), por debajo del posible almacén, sin encontrarse asociados a estructura constructiva alguna.

Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                         | NR          | NMI        |
|----------------------------------|-------------|------------|
| <i>Murex brandaris</i>           | 8           | 5          |
| <i>Phyllonotus trunculus</i>     | 19          | 11         |
| Familia Muricidae                | 23          | -          |
| <i>Thais haemastoma</i>          | 4           | 3          |
| <i>Hinia reticulata</i>          | 8           | 8          |
| <i>Theba pisana</i>              | 18          | 9          |
| <i>Pulmonados</i>                | 9           | -          |
| <i>Glycymeris glycymeris</i>     | 6           | 4          |
| <i>Glycymeris violascens</i>     | 3           | 3          |
| <i>Glycymeris sp</i>             | 59          | 11         |
| <i>Mytilus sp</i>                | 2           | 1          |
| <i>Pecten sp</i>                 | 8           | 5          |
| <i>Chlamys sp</i>                | 19          | 11         |
| Familia Pectinidae               | 23          | -          |
| <i>Ostrea edulis</i>             | 4           | 3          |
| <i>Crassostrea angulata</i>      | 8           | 8          |
| Familia Ostreidae                | 18          | 9          |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | 9           | -          |
| <i>Acanthocardia sp</i>          | 6           | 4          |
| <i>Cerastoderma edule</i>        | 3           | 3          |
| <i>Eastonia rugosa</i>           | 59          | 11         |
| <i>Solen marginatus</i>          | 2           | 1          |
| <i>Scrobicularia plana</i>       | 16          | 6          |
| <i>Dosinia sp</i>                | 10          | 4          |
| <i>Tapes decussatus</i>          | 9           | -          |
| <i>Panopea glycymeris</i>        | 70          | 12         |
| <i>Dentalium sp</i>              | 17          | 10         |
| <i>Sepia officinalis</i>         | 70          | -          |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>4013</b> | <b>663</b> |

**PUNTA DO CASTRO (BARREIROS, LUGO)**

**Fuentes bibliográficas:** CANO PAN, J. & VAZQUEZ VARELA, J.M. (1991).

Carecemos de datos arqueológicos complementarios.

**Malacofauna**

Relación de especies:

*Thais haemastoma*

*Monodonta lineata*

*Patella vulgata*

*Patella aspera*

*Ostrea edulis*

**CASTRO DE QUEIRUGA (LA CORUÑA)**

**Fuentes bibliográficas:** VAZQUEZ VARELA, J.M. (1975b).

Castro situado en un pequeño promontorio conocido como "Punta del Castro" en la orilla sur de la Ría de Muros y Noya. Pertenece a la cultura castreña del Noroeste Peninsular, en una fase anterior a la romanización. Ha sido objeto de prospecciones realizadas por diversos investigadores.

**Malacofauna**

Se ha estudiado el conchero situado en la ladera norte del yacimiento, mediante selección azarosa de muestras en varios puntos y a diferentes profundidades.

Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                                   | NE          |
|--------------------------------------------|-------------|
| <i>Patella (aspera/intermedia/vulgata)</i> | 2737        |
| <i>Mytilus edulis</i>                      | 306         |
| <i>Purpura haemastoma</i>                  | 2           |
| <i>Gibbula umbilicalis</i>                 | 4           |
| <i>Trochocochlea crassa</i>                | 9           |
| <i>Littorina saxatilis</i>                 | 3           |
| <i>Solarium hybridum</i>                   | 1           |
| <i>Triton nodifer</i>                      | 1           |
| <b>TOTAL</b>                               | <b>3063</b> |

### RAMALHA (SETUBAL, ALTO ALENTEJO)

**Fuentes bibliográficas:** LENTACKER, A. (1991).

Yacimiento situado en la orilla sur del estuario del Tajo a algunos kilómetros del río, entre la Península de Lisboa y Setubal. El yacimiento está constituido por seis acúmulos diferentes, tres de ellos de conchas. Fué excoavado un vertedero asignado al Neolítico.

#### Malacofauna

Se han contabilizado exclusivamente los individuos completos, los ápices de gasterópodos y los fragmentos umbonales de bivalvos, estos últimos sin diferenciar parasagitalmente.

Abundancia absoluta de las especies (NR):

| ESPECIES                     | 1         | 2          | 3           | 4          | 5          | 5/6       | 6         | 7          |
|------------------------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| <i>Mytilus edulis</i>        | 2         | 2          | 371         | 56         | 130        | 9         | 22        | 35         |
| <i>Pecten maximus</i> ?      | -         | -          | 4           | -          | -          | -         | -         | -          |
| <i>Ostrea edulis</i>         | 2         | 5          | 480         | 215        | 23         | 1         | 12        | 37         |
| <i>Crassostrea angulata</i>  | 1         | -          | 1           | 1          | 1          | -         | -         | -          |
| <i>O. edulis/C. angulata</i> | 16        | 78         | 1410        | 113        | 11         | -         | 4         | 18         |
| <i>Cerastoderma edule</i>    | 2         | 2          | 32          | 1          | -          | -         | -         | 1          |
| <i>Venus verrucosa</i>       | -         | -          | 3           | -          | -          | -         | -         | -          |
| <i>Venerupis decussata</i>   | 4         | 74         | 1051        | 69         | 16         | 2         | 5         | 8          |
| <i>Solen sp/Ensis sp</i>     | -         | 2          | 47          | 5          | 1          | -         | 1         | -          |
| <i>Haliotis sp</i>           | -         | -          | 1           | -          | -          | -         | -         | -          |
| <i>Patella sp</i>            | 2         | -          | -           | -          | -          | -         | -         | -          |
| <i>Osilinus sp</i>           | -         | -          | 1           | -          | -          | -         | -         | -          |
| <i>Bittium sp</i>            | -         | -          | 8           | -          | 1          | -         | -         | -          |
| <i>Rumina decollata</i>      | 1         | -          | 15          | 3          | 1          | -         | -         | -          |
| <i>Theba pisana</i>          | -         | -          | 1           | -          | -          | -         | -         | -          |
| <i>Helix aspersa</i>         | 4         | -          | 27          | 13         | 1          | -         | -         | 1          |
| <i>Cepaea nemoralis</i>      | 1         | -          | -           | -          | -          | -         | -         | -          |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>35</b> | <b>163</b> | <b>3452</b> | <b>476</b> | <b>185</b> | <b>12</b> | <b>44</b> | <b>100</b> |

### CUEVA DEL RASCAÑO (MIRONES, CANTABRIA)

**Fuentes bibliográficas:** GONZALEZ ECHEGARAY, J. & BARANDIARAN, I. (1981).

Cueva situada en el acantilado del valle profundo y estrecho sobre el cauce del río Mirones. Siguiendo su curso la costa actual dista 25 Km. Desde su descubrimiento en 1912, año en que J. Carballo realiza la primera excavación, se han llevado a cabo diferentes excavaciones más o menos amplias, culminando con la excavación sistemática de J. González Echegaray e I. Barandiarán en 1974.

## Cronología absoluta por niveles:

Nivel 2. Magdaleniense Superior (V).

subnivel 2-3 = 12.896 B.P.

subnivel 2-1 = 12.282 B.P.

Nivel 3. Magdaleniense Inferior evolucionado.

Se señala que no corresponde a un verdadero Magdaleniense Medio, está fechado en el 15.173 B.P.

Nivel 4. Magdaleniense Inferior Cantábrico (III). Fechado en 15.988 B.P.

Nivel 5. Magdaleniense Inferior tradicional.

Fechado en 16.433 B.P.

**Malacofauna**

La fauna consignada a continuación corresponde a las excavaciones llevadas a cabo por Gonzalez Echegaray y Barandiarán en 1974. El análisis arqueomalacológico fué realizado por Madariaga, en lo que se refiere a moluscos marinos, y Alvarez a los de agua dulce.

Abundancia relativa o número de fragmentos por niveles:

| NIVELES                       | 2  | 3      | 4  |
|-------------------------------|----|--------|----|
| <i>Patella vulgata</i>        | -  | 1(?)   | x  |
| <i>Patella sp</i>             | -  | -      | 1f |
| <i>Littorina littorea</i>     | *  | -      | 1f |
| <i>Littorina obtusata</i>     | -  | 2+1(?) | -  |
| <i>Ocenebra</i>               | -  | -      | x  |
| <i>Pecten</i>                 | -  | -      | 1f |
| <i>Moluscos de agua dulce</i> | 3f | -      | -  |

**EL RECUENCO (CERVERA DEL LLANO, CUENCA)**

**Fuentes bibliográficas:** MORALES, A. (1979b).

Yacimiento localizado en el cerro de "El Recuenco" a 850-950 m sobre el nivel del mar. Los materiales recogidos en el poblado ofrecen grandes analogías con los del llamado "Bronce Valenciano", con cuya cronología posiblemente coincida (Chapa *et al.*, 1979).

**Malacofauna**

"Hay que añadir a estos restos los del berberecho (*Cerastoderma edule* L.), que indicaría una relación con el Mediterráneo, posiblemente por el valle del Júcar".

## CUEVA DE LA RIERA (POSADA, LLANES, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** VEGA del SELLA (1930) en ALTUNA, J. (1972); CLARK, G.A. (1974) y STRAUS, L.G., ALTUNA, J., CLARK, G.A., GONZALEZ MORALES, M., LAVILLE, H., GOURHAN, A.L., MENENDEZ DE LA HOZ, M. & ORTEA, J.A. (1981) y STRAUS, L.G. & CLARK, G.A. (1986).

La cueva de La Riera se abre en el acantilado sur de La LLera, a unos 5 m por encima del río Calabres. Fué descubierta en 1916 por Vega del Sella, quién realizó las primeras excavaciones durante los años 1917-1919. Posteriormente, Clark, G.A. realizó un sondeo en 1969 y M. Pérez, en colaboración con J.M. Gómez Tabanera, en 1972. Finalmente L.G. Straus, G.A. Clark y M.R. González Morales han desarrollado varias campañas de excavación durante los años 1976-1979. La amplia estratigrafía de esta cueva abarca desde momentos anteriores al Solutrense (el nivel 1 ha sido datado en el 20.860 +/- 410 B.P.) hasta el Asturiense, el conchero asignado a este periodo ha sido datado en el 8.650 +/- 300 B.P.

### Malacofauna

#### 1. Excavaciones de 1917-1918

Relación de especies por niveles:

| NIVELES                       | b | c | d |
|-------------------------------|---|---|---|
| <i>Patella vulgata</i>        | x | x | x |
| <i>Littorina littorea</i>     | x | x | x |
| <i>Littorina obtusata</i>     | - | x | x |
| <i>Trivia europaea</i>        | - | x | - |
| <i>Turritella triplicata</i>  | - | x | - |
| <i>Pectumculus glycymeris</i> | - | x | - |

Nivel b: Aziliense. Nivel c: Magdalenense. Nivel d: Solutrense Superior.

#### 2. Excavación de 1969

Durante esta campaña sólo se excavaron niveles pertenecientes al periodo Asturiense.

Abundancia absoluta de las especies por niveles:

| NIVELES                         | A1         | A2         | A3        | B1          |
|---------------------------------|------------|------------|-----------|-------------|
| <i>Patella vulgata sautuola</i> | 3          | -          | -         | -           |
| <i>Patella spp</i>              | 219        | 323        | 14        | 872         |
| <i>Littorina littorea</i>       | 2          | -          | -         | -           |
| <i>Trochococlea crassa</i>      | 62         | 63         | 7         | 345         |
| <i>Nassa reticulata</i>         | -          | -          | -         | 6           |
| <i>Cardium edule</i>            | 1          | 2          | -         | 4           |
| <i>Helix nemoralis</i>          | 2          | 2          | -         | 31          |
| <i>Helix arbustorum</i>         | 2          | 4          | 1         | 24          |
| Especies marinas SI             | 24         | 56         | -         | 20          |
| Especies terrestres SI          | 1          | 1          | 1         | 6           |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>316</b> | <b>449</b> | <b>23</b> | <b>1308</b> |



Además se cita material de colecciones de museos, así como moluscos correspondientes a las muestras del conchero. Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                    | MUSEOS    | CONCHERO    |
|-----------------------------|-----------|-------------|
| <i>Patella spp</i>          | -         | 1427        |
| <i>Trochococlea crassa</i>  | 8         | 406         |
| <i>Nassa reticulata</i>     | -         | 2           |
| <i>Halyotis tuberculata</i> | 2         | -           |
| <i>Triton nodiferus</i>     | 3         | -           |
| <i>Cardium edule</i>        | 8         | -           |
| <i>Mytilus edulis</i>       | 2         | -           |
| <i>Helix nemoralis</i>      | 4         | 76          |
| <i>Helix arbustorum</i>     | -         | 20          |
| Especies marinas SI         | -         | 52          |
| Especies terrestres SI      | -         | 2           |
| <b>TOTAL</b>                | <b>27</b> | <b>1985</b> |

### 3. Campañas de 1976-1979

Ortea realizó los estudios de fauna malacológica. Se identificaron y estudiaron 19.062 restos de moluscos, del 85 al 90% del total recolectado durante estas campañas. Se encontraban representadas 20 especies.

Relación de especies:

*Patella vulgata* (LINNE, 1758)  
*Patella intermedia* (MURRAY, 1857)  
*Gibbula umbilicalis* (DA COSTA, 1778)  
*Monodonta lineata* (DA COSTA, 1778)  
*Littorina obtusata* (LINNE, 1758)  
*Littorina littorea* (LINNE, 1758)  
*Littorina saxatilis* (OLIVI, 1792)  
*Trivia monacha* (DA COSTA, 1778)  
*Nucella lapillus* (LINNE, 1758)  
*Nassa reticulata* (LINNE, 1758)  
*Colus sp*  
*Cepaea nemoralis* (LINNE, 1758)  
*Cochlostoma berilloni* (FAGOT, 1880)  
*Eumphalia brigantina* (DA SILVA MENGO, 1867)  
*Oestophorella buvinieri* (MICHAUD, 1841)  
*Pomatias elegans* (MÜLLER, 1880)  
*Oxichilus sp*

*Mytilus edulis* (LINNE, 1758)

*Cardium edule* (LINNE, 1767)

*Cardium tuberculatum* (LINNE, 1758)

“Cuando el estado de conservación permitió la identificación de las faunas de *P. vulgata*, éstas pertenecían a las variedades aurea (DAUTZEMBERG y DUROCHOUX, 1906) y mayor (DAUTZEMBERG y DUROCHOUX, 1906) (= *sautuolae*)” (Ortea, 1985).

Abundancias relativas (% NMI) de las especies principales de moluscos comestibles por niveles:

| NIVEL       | n     | <i>Littorina littorea</i> | <i>Monodonta lineata</i> | <i>Patella vulgata</i> | <i>Patella intermedia</i> |
|-------------|-------|---------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|
| 1           | 34    | -                         | -                        | 100,00                 | -                         |
| 2           | 23    | -                         | -                        | 100,00                 | -                         |
| 3           | 99    | 2,02                      | -                        | 97,98                  | -                         |
| 4           | 1050  | 0,47                      | -                        | 99,53                  | -                         |
| 5           | 1380  | 0,74                      | -                        | 99,25                  | -                         |
| 6           | 127   | -                         | -                        | 100,00                 | -                         |
| 7           | 587   | 0,80                      | -                        | 99,20                  | -                         |
| 8           | 589   | 2,20                      | -                        | 97,79                  | -                         |
| 9           | 117   | -                         | -                        | 100,00                 | -                         |
| 10          | 106   | -                         | -                        | 100,00                 | -                         |
| 11          | 18    | -                         | -                        | 100,00                 | -                         |
| 12          | 66    | -                         | -                        | 100,00                 | -                         |
| 13          | 209   | 0,47                      | -                        | 99,53                  | -                         |
| 14          | 571   | 0,70                      | -                        | 99,30                  | -                         |
| 15          | 188   | -                         | -                        | 100,00                 | -                         |
| 16          | 147   | 2,04                      | -                        | 97,95                  | -                         |
| 17          | 211   | 0,47                      | -                        | 99,52                  | -                         |
| 18          | 66    | 15,15                     | -                        | 84,84                  | -                         |
| 19          | 56    | 15,38                     | -                        | 84,61                  | -                         |
| 20          | 206   | 5,82                      | -                        | 94,17                  | -                         |
| 19/20       | 208   | 9,61                      | 1,92                     | 84,61                  | 3,84                      |
| 21-23       | 94    | 5,55                      | 1,38                     | 86,11                  | 6,94                      |
| 24          | 71    | 18,30                     | -                        | 81,69                  | -                         |
| 26          | 545   | 11,74                     | 0,55                     | 86,97                  | 0,73                      |
| 27 inferior | 3781  | 2,48                      | 0,52                     | 96,00                  | 1,00                      |
| 27 superior | 526   | 3,04                      | 0,38                     | 95,44                  | 1,14                      |
| 27          | 4076  | 13,60                     | 2,13                     | 77,38                  | 6,89                      |
| 28          | 3279  | 3,32                      | 8,05                     | 44,72                  | 43,91                     |
| 29          | 653   | 0,12                      | 21,00                    | 5,28                   | 73,60                     |
| Conchero    | 492   | -                         | 27,85                    | 13,82                  | 58,33                     |
| TOTAL       | 19575 |                           |                          |                        |                           |

1: Presolutrense. 2/17: Solutrense Superior. 18/20: Magdaleniense Inferior. 21/24: Magdaleniense Superior.  
25-29: Magdaleniense/Aziliense (?). Conchero: Asturiense.

Abundancias absolutas (NR) de las “especies raras” de La Riera por niveles:

### 1. Niveles Presolutrenses y Solutrenses

| NIVELES                         | 1 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 14 | 16 | 17 |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| <i>Cepaea nemoralis</i>         | 5 | - | - | - | - | 1 | -  | -  | -  |
| <i>Oestophorella bouvinieri</i> | - | - | 2 | - | - | - | -  | 1  | -  |
| <i>Cochlostoma berinolli</i>    | - | - | 1 | - | - | 5 | -  | -  | 1  |
| <i>Littorina saxatilis</i>      | - | - | - | 1 | 1 | - | -  | -  | -  |
| <i>Littorina obtusata</i>       | 1 | 2 | - | - | - | - | 2  | -  | -  |
| <i>Colus sp</i>                 | - | - | - | - | - | - | 1  | -  | -  |
| <i>Pecten maximus</i>           | 1 | - | - | - | - | - | -  | -  | -  |
| <i>Patella rustica</i>          | - | - | 2 | - | - | - | -  | -  | -  |
| <b>TOTAL</b>                    | 7 | 2 | 5 | 1 | 1 | 6 | 3  | 1  | 1  |

1: Presolutrense. 2/17: Solutrense Superior.

### 2. Niveles Magdaleniense al Asturiense

| NIVELES                         | 20 | 19/20 | 21-23 | 24 | 26 | 27 | 28-29 | Conchero |
|---------------------------------|----|-------|-------|----|----|----|-------|----------|
| <i>Cepaea nemoralis</i>         | -  | -     | -     | 1  | -  | 8  | 8     | 21       |
| <i>Cardium edule</i>            | -  | -     | -     | -  | -  | 1  | 4     | 4        |
| <i>Gibbula umbilicalis</i>      | -  | -     | -     | -  | -  | -  | 2     | 2        |
| <i>Oestophorella bouvinieri</i> | -  | -     | -     | -  | 1  | 2  | 1     | 3        |
| <i>Eumphalia brigantina</i>     | -  | 1     | -     | -  | -  | 17 | 3     | 2        |
| <i>Oxychilus sp</i>             | -  | -     | -     | -  | -  | 10 | 4     | 2        |
| <i>Cochlostoma berinolli</i>    | -  | -     | -     | -  | 1  | 46 | 3     | 6        |
| <i>Pomatias elegans</i>         | -  | -     | -     | 1  | -  | -  | 1     | 4        |
| <i>Nassa reticulata</i>         | -  | -     | -     | -  | -  | -  | -     | 1        |
| <i>Trivia europaea</i>          | -  | -     | 1     | -  | -  | -  | -     | -        |
| <i>Littorina saxatilis</i>      | 1  | -     | -     | -  | 1  | 2  | 4     | -        |
| <i>Littorina obtusata</i>       | 1  | 2     | -     | -  | -  | 1  | 1     | -        |
| <i>Nucella lapillus</i>         | -  | -     | -     | -  | -  | 3  | -     | -        |
| <i>Cardium tuberculatum</i>     | -  | 1     | -     | -  | -  | -  | -     | -        |
| <i>Mytilus edulis</i>           | -  | -     | -     | -  | -  | 2  | 2     | -        |
| <b>TOTAL</b>                    | 2  | 4     | 1     | 2  | 3  | 92 | 33    | 45       |

19/20: Magdaleniense Inferior. 21/24: Magdaleniense Superior.  
26-29: Magdaleniense/Aziliense (?). Conchero: Asturiense.

## ROTURA (SETUBAL, ALTO ALENTEJO)

**Fuentes bibliográficas:** LENTACKER, A. (1991).

Yacimiento situado sobre la ladera sur del monte San Luis, a 100-120 m sobre el actual estuario del Sado, a 2,5 Km al NE de Setubal. Veiga Ferreira y Tavares da Silva realizaron campañas de excavación durante los años 1966 y 1968-1970. La estratigrafía abarca todo el periodo Calcolítico.

### Malacofauna

El material malacológico estudiado es el recuperado durante las campañas de excavación de 1966 y 1968. La potencia total excavada fué de 1,7 metros.

Abundancia absoluta (NR) por estratos:

| ESPECIES                           | 1         | 2          | 2/3        | 3          | 4          | 5         | 6          |
|------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| <i>Glycymeris glycymeris</i>       | -         | -          | -          | -          | -          | -         | 5          |
| <i>Mytilus galloprovincialis</i> ? | -         | 8          | 6          | 35         | 4          | -         | 53         |
| <i>Pecten maximus</i>              | -         | 6          | 5          | 2          | 14         | 1         | 22         |
| <i>Ostrea edulis</i>               | 1         | 5          | 3          | -          | -          | -         | 30         |
| <i>Laevicardium norvegicum</i>     | -         | -          | -          | -          | 2          | -         | 4          |
| <i>Cerastoderma edule</i>          | 1         | 9          | 8          | 1          | 1          | 1         | 11         |
| <i>Acanthocardia echinata</i>      | 1         | -          | -          | -          | -          | -         | -          |
| <i>Dosinia lupinus</i>             | -         | -          | -          | -          | -          | -         | 2          |
| <i>Venus verrucosa</i>             | -         | 1          | -          | 2          | 2          | -         | -          |
| <i>Venerupis decussata</i>         | 8         | 36         | 52         | 93         | 218        | 11        | 358        |
| <i>Lutraria lutraria</i>           | -         | -          | -          | -          | 2          | -         | -          |
| <i>Psammophila magna</i>           | -         | -          | -          | -          | 1          | -         | -          |
| <i>Solen sp/Ensis sp</i>           | -         | 3          | -          | 15         | 10         | 1         | 30         |
| <i>Panopea glycymeris</i>          | -         | -          | 3          | -          | 1          | 1         | -          |
| <i>Pholas dactylus</i>             | 1         | 7          | 6          | 31         | 26         | 1         | -          |
| <i>Patella sp</i>                  | 6         | 28         | 57         | 50         | 461        | 10        | 322        |
| <i>Clanculus sp</i>                | -         | -          | -          | -          | 1          | -         | 1          |
| <i>Osilinus sp</i>                 | -         | -          | 1          | 2          | 12         | 1         | 30         |
| <i>Charonia lampas</i> ?           | -         | -          | -          | 1          | -          | -         | -          |
| <i>Buccinum sp</i>                 | -         | -          | -          | -          | -          | -         | 1          |
| <i>Hinia reticulata</i>            | 1         | -          | 2          | -          | -          | -         | -          |
| <i>Rumina decollata</i>            | 1         | 1          | -          | -          | -          | -         | -          |
| Pulmonata S.I.                     | -         | -          | -          | -          | 1          | -         | 1          |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>20</b> | <b>104</b> | <b>143</b> | <b>232</b> | <b>756</b> | <b>27</b> | <b>870</b> |

1: Calcolítico Final. 3/4: Calcolítico Medio. 6: Calcolítico Inicial. 2/5: Periodos de transición.

**SACAOJOS DE LA BAÑEZA (LA BAÑEZA, LEON)**

**Fuentes bibliográficas:** DRIESCH, A. von den & BOESSNECK, J. (1980b).

Colonia del Hallstat-Hierro temprano, siglos XI-VI a.C., emplazada en un pequeño cerro. M.P. Morillo y J. Meseguer realizaron varias campañas de excavación de 1971 a 1975.

**Malacofauna**

Se han recuperado dos valvas de *Anodonta spec.*.

**CUEVA DE SAGASTIGORRI (BASONDO, CORTEZUBI, VIZCAYA)**

**Fuentes bibliográficas:** BARANDIARAN, J.M. (1964h) en ALTUNA, J. (1972).

Cueva sepulcral excavada por J.M. Barandiarán en 1958.

**Malacofauna**

Relación de especies:

*Tapes*

*Monodonta*

*Mytilus*

**SALACIA (ALCACER DO SAL, SETUBAL, ALTO ALENTEJO)**

**Fuentes bibliográficas:** BERROCAL-RANGEL, L. (1992).

Carecemos de datos arqueológicos.

**Malacofauna**

Relación de especies:

*Mytilus*

*Solen*

*Cardium ed.*

*Scrobicularia po.*

*Ostrea*

*Pecten max.*

*Patella*

## LOS SALADARES (ORIHUELA, ALICANTE)

**Fuentes bibliográficas:** DRIESCH, A. von den (1973).

Yacimiento enclavado en una zona esteparia a 5 Km de Orihuela. Se realizó una campaña de excavación en 1972 bajo la dirección de O. Arteaga. Se han establecido tres fases culturales:

Fase I: Bronce terminal (700-500 a.C.)

Fase II: parece asimilarse a la fase púnica (650-500 a.C.)

Fase III: Ibérica (500-300 a.C.)

### Malacofauna

Los restos malacológicos no son signados cronoestratigráficamente.

Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                       | NR |
|--------------------------------|----|
| <i>Glycymeris bimaculata</i>   | 1  |
| <i>Glycymeris violacescens</i> | 1  |
| <i>Iberus alonensis</i>        | 3  |
| <b>TOTAL</b>                   | 5  |

## SAMOUQUEIRA (SETUBAL, ALTO ALENTEJO)

**Fuentes bibliográficas:** LENTACKER, A. (1991).

Yacimiento situado a 10 metros de altura en el acantilado sobre la playa de Samouqueira, a 2 km al norte de Porto Covo. Los restos en superficie parecen indicar que el yacimiento tenía una extensión de 120 x 140 metros, pero la mayoría se encuentra bajo un terreno cultivado y sólo la periferia mantiene los estratos *in situ*. C. Tavares y J. Soares, del Museo Etnográfico y Arqueológico de Setubal, lo prospectaron por primera vez publicando los resultados en 1981, posteriormente llevaron a cabo varias campañas de excavación con D. Lubell, cuyos resultados se publicaron en 1985. Existen dos momentos de ocupación, el primero sobre el 7.200 B.P. y el segundo sobre el 5.800 B.P., por lo que parece que fué ocupado ininterrumpidamente durante el Mesolítico-Neolítico.

### Malacofauna

Abundancia relativa de las especies:

| ESPECIES                                  | ABUNDANCIA |
|-------------------------------------------|------------|
| <i>Striarca lactea</i>                    | RR         |
| <i>Glycymeris glycymeris</i>              | RR         |
| <i>Mytilus sp</i>                         | FF         |
| <i>Ostrea edulis/Crassostrea angulata</i> | RR         |
| <i>Cerastoderma edule</i>                 | R          |
| <i>C. glaucum</i>                         | R          |
| <i>Venus verrucosa</i>                    | RR         |
| <i>Venerupis decussata</i>                | RR         |
| <i>Donacilla cornea</i>                   | RR         |
| <i>Patella sp</i>                         | FF         |
| <i>Diodora graeca</i>                     | RR         |
| <i>Calliostoma conulus</i>                | RR         |
| <i>Calliostoma sp</i>                     | RR         |
| <i>Gibulla sp</i>                         | R          |
| <i>Osilinus sp</i>                        | R          |
| <i>Bittium reticulatum</i>                | RR         |
| <i>Cerithiopsis sp</i>                    | RR         |
| <i>Trivia europaea</i>                    | RR         |
| <i>Luria lurida</i>                       | RR         |
| <i>Charonia lampas/Thais haemastoma</i>   | RR         |
| <i>Ocenebrina edwardsi</i>                | R          |
| <i>Ceratostoma erinaceum</i>              | RR         |
| <i>Buccinum sp</i>                        | RR         |
| <i>Hinia sp</i>                           | R          |
| <i>Cochlicella acuta</i>                  | RR         |
| <i>C. conoidea</i>                        | RR         |
| <i>Theba pisana</i>                       | R          |
| <i>Zenobiella sp</i>                      | R          |
| Pulmonata S.I.                            | RR         |

R: Raro. RR: Muy raro. FF: Muy frecuente.

### SAN ANTONIO (ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** CLARK, G.A. (1976).

Cueva situada en la orilla este del río Sella, a 45 metros sobre el nivel del mar y 1,1 kilómetros de la costa. Presenta una entrada orientada al norte, y consta de una sala principal de unos 17 metros de anchura y una serie de galerías menos amplias, una de las cuales contiene pinturas. No ha sido excavada, aunque se conocía su existencia al menos desde los años 50 (Jordá, 1958). Clark realiza análisis de los remanentes del conchero.

### Malacofauna

El conchero fué extraído para delimitar jardines, y los datos ofrecidos por Clark corresponden a observaciones de las estructuras constructivas y de los restos que quedaron en el ángulo sudeste de la zona principal. Según este autor:

“... el conchero estaba compuesto principalmente por grandes valvas (más de diez centímetros de longitud) de *Mytilus edulis*; se observaron también con alguna frecuencia *Trochocochlea crassa*, *Patella vulgata* y *Patella aspera*. Hay ejemplares más escasos de ostras (*Ostrea edulis*) y de conchas de *cardium* (*Cardium edulis*). ... La configuración descrita anteriormente y la ausencia de *Littorina littorea* y *Patella vulgata sautuola* nos condujeron a la conclusión de que el conchero de San Antonio es post-asturiense.” (Clark, 1976: 128).

### CABEZO DE SAN PEDRO O DEL CASTILLO (HUELVA)

**Fuentes bibliográficas:** DRIESCH, A. von den (1973).

Yacimiento también conocido como Cabezo del Castillo ha sido objeto de dos sondeos bajo la dirección de M. del Amo y M. Fernández. Posteriormente fué excavado en 1972. Cabezo de San Pedro corresponde a una urbe tartésica con niveles que abarcan desde el Hierro (700 a.C.: niveles I-VI) al periodo romano (100 a.C.: nivel VII).

### Malacofauna

Abundancia absoluta de las especies representadas:

| ESPECIES                                     | NR        |
|----------------------------------------------|-----------|
| <i>Glycymeris spec.</i>                      | 8*        |
| <i>Venerupis (Amygdala) decussata</i>        | 14        |
| <i>Cerastoderma (Cardium) glaucum</i>        | 1         |
| <i>Ostrea edulis</i>                         | 7         |
| <i>Charonia lampas (Tritonium nodiferum)</i> | 2         |
| <i>Pecten spec.</i>                          | 3         |
| <i>Trunculariopsis (Murex) spec.</i>         | 1         |
| <i>Trunculariopsis (Murex) trunculus</i>     | 1         |
| <i>Solen marginatus/Ensis siliqua</i>        | 6         |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>43</b> |

### EL CONCHERO DEL MONTE DE SANTA TECLA (PONTEVEDRA)

**Fuentes bibliográficas:** MERGELINA, C. de (1940).

Conchero situado al SE del poblado del mismo nombre, concretamente al pie de la puerta del Sur, siguiendo la dirección de los muros. Atribuido al Asturiense.



**Malacofauna**

Relación de especies y abundancia relativa por capas:

**B.** Nivel formado por conchas de moluscos diversos, pero sobre todo, en cantidad realmente asombrosa *Patella vulgata*, a los que se unen los de *Mytilus edulis*, alguna *Ostrea edulis* y varias especies de *Trochus*.

**C.** Restos en la misma proporción que en el anterior y con igual predominio de lapas.

**D.** Nivel formado por conchas de las mismas especies.

**E.** Únicamente algunas lapas.

**F.** Proporciona idénticos restos de moluscos.

**CUEVA DEL SANTIAN (PUENTE ARCE, CANTABRIA)**

**Fuentes bibliográficas:** ANDEREZ (1954) en ALTUNA, J. (1972).

Conocida desde fines del siglo pasado, Alcalde del Río la exploró en 1905 y Breuil en 1908. V. Anderez publicó los hallazgos de A. García Lorenzo en 1953 y atribuye las piezas al Auriñaciense Inferior.

**Malacofauna**

Relación de especies:

*Littorina o Trochus*

*Patella*

*Cardium*

*Helix*

**CUEVA DE SANTIMAMIÑE (BASONDO, CORTEZUBI, VIZCAYA)**

**Fuentes bibliográficas:** ARANZADI, T. de (1919), ARANZADI, BARANDIARAN & EGUREN (1931), ARANZADI & BARANDIARAN (1935) & BARANDIARAN (1962c) en ALTUNA, J. (1972).

Cueva situada en la ladera meridional del monte Ereñusarri, en la margen derecha de la ría de Oca a unos 8 Km de la costa actual y a 150 m de altitud. Descubierta en 1916, las primeras excavaciones fueron realizadas durante los años 1918-1926 por J.M. de Barandiarán, E. Eguren y T. Aranzadi. De 1960 a 1962 J.M. de Barandiarán realiza tres nuevas campañas de excavación. Los ocho niveles detectados se engloban desde el Perigordense Inferior ? (con elementos del Auriñaciense típico) hasta el nivel superficial, que presenta indicios de romanización de la época de Constantino.

**Malacofauna**

**1.** Malacofauna según J. Altuna.

En el nivel IV se especifica el NE de los "taxones principales" de una muestra de 25.000

ejemplares. Presencia y abundancia absoluta (NR) de la malacofauna:

| NIVELES                                           | I-III | IV    | V |
|---------------------------------------------------|-------|-------|---|
| Lapas                                             | X     | -     | - |
| Patella                                           | -     | -     | X |
| <i>Patella vulgata/aspera/lusitanica</i>          | -     | 858   | - |
| <i>Littorina littorea</i>                         | -     | +     | - |
| <i>Littorina obtusata</i>                         | -     | +     | X |
| <i>Monodonta</i>                                  | -     | -     | X |
| <i>Monodonta lineata/sagittifera/reticulata</i>   | -     | 183   | - |
| <i>Purpura haemastoma</i>                         | -     | +     | - |
| <i>Nassa reticulata</i>                           | X     | +     | X |
| <i>Murex erinaceus</i>                            | -     | +     | - |
| <i>Haliotis tuberculata</i>                       | -     | +     | - |
| <i>Turbo (Astraliu) rugosus</i>                   | -     | +     | - |
| <i>Triton nodifer</i>                             | -     | +     | - |
| <i>Casis saburon</i>                              | -     | -     | X |
| <i>Piramidella</i>                                | -     | -     | X |
| <i>Ostras</i>                                     | X     | -     | - |
| <i>Ostrea edulis/Gryphaea angulata</i>            | -     | 18724 | - |
| <i>Pecten</i>                                     | X     | -     | - |
| <i>Pecten jacobaeus</i>                           | -     | +     | - |
| <i>Chlamys varia</i>                              | -     | +     | - |
| <i>Cardium</i>                                    | X     | -     | - |
| <i>Cardium edule</i>                              | -     | +     | - |
| <i>Mytilus edulis/M. minimus</i>                  | -     | 248   | - |
| <i>Scrobicularia plana</i>                        | -     | 468   | - |
| <i>Tapes decussata/aurea/rhomboides/pullastra</i> | -     | 4219  | - |
| <i>Solen marginatus</i>                           | -     | +     | - |
| <i>Ensis siliqua</i>                              | -     | +     | - |
| <i>Ceratisolen ?</i>                              | -     | +     | - |
| <i>Solecurtus ?</i>                               | -     | +     | - |
| <i>Pholas dactylus</i>                            | -     | +     | - |
| <i>Mya arenaria</i>                               | -     | +     | - |
| <i>Cytherea chione</i>                            | -     | +     | - |
| <i>Eastonia rugosa</i>                            | -     | +     | - |
| <i>Pinna ?</i>                                    | -     | +     | - |
| <i>Gastrochaena ?</i>                             | -     | +     | - |
| <i>Unio</i>                                       | X     | +     | - |
| <i>Rissoa sp</i>                                  | -     | +     | - |
| <i>Helix nemoralis/quimperiana/adspersa</i>       | -     | 195   | - |
| <i>Cyclostoma elegans</i>                         | -     | +     | - |
| <i>Clausilia</i>                                  | -     | -     | + |
| <i>Dentalium vulgare</i>                          | X     | +     | - |

I/III: Niveles con cerámica. El I puede pertenecer al Hierro, el II es Bronce y Eneolítico y el III Neolítico.

IV: Conchero, Preneolítico o Postaziliense. V: Aziliense.

**SETEFILLA (LORA DEL RIO, SEVILLA)**

**Fuentes bibliográficas:** REESE, D. (1983).

El yacimiento de Setefilla está situado a unos 40 Km al NE de Sevilla y a unos 130 Km de la costa atlántica. Sus 14 niveles de ocupación, de ocho metros de potencial total, abarcan desde mediados de la segunda centuria a la cuarta centuria antes de Cristo. La necrópolis fué identificada por primera vez por Bonsor quien, en colaboración con R. Thouvenot, realizó dos campañas de excavación en 1926 y 1927. Posteriormente, M<sup>a</sup> E. Aubet y colaboradores realizaron otras dos campañas de excavación en 1973 y 1975. Los primeros sondeos en busca del poblado prerromano también se realizan en 1975, iniciándose en 1976 las excavaciones del mismo y una segunda campaña de excavación en 1979.

**Malacofauna**

La malacofauna que ha sido estudiada corresponde a las campañas de excavación de 1973-1979. Todos los restos estudiados proceden del Corte 3 y de una única sepultura de incineración del Túmulo A. Las conchas marinas aparecen por primera vez durante el periodo Orientalizante, en unos momentos en que el yacimiento mantiene un estrecho contacto con las colonias fenicias y posiblemente griegas del litoral de Andalucía.

Abundancia absoluta (NR) por estratos:

| FASES                             | II  | III |      |     | IV |   | V  |
|-----------------------------------|-----|-----|------|-----|----|---|----|
| ESTRATOS                          | XII | IX  | VIII | VII | VI | V | IV |
| F. Unionidae                      | 2   | -   | 2    | -   | 1  | 1 | -  |
| <i>Acanthocardia tuberculatum</i> | -   | 2   | 2    | -   | -  | - | 1  |
| <i>Glycymeris glycymeris</i>      | -   | 1   | -    | 1   | -  | - | 5  |
| <i>Eobania vermiculata</i>        | -   | -   | -    | -   | 1  | - | -  |
| <b>TOTAL</b>                      | 2   | 3   | 4    | 1   | 2  | 1 | 6  |

**FASES:**

II: Bronce Final. III: Orientalizante. IV: Transición a la cultura Ibérica. V: Ibérica.

Además se ha recuperado una concha de *Glycymeris* en la tumba n° 65 del Túmulo A, fechado en el siglo VII a.C., en el periodo denominado Orientalizante.

**TEJADA LA VIEJA (ESCACENA DEL CAMPO, HUELVA)**

**Fuentes bibliográficas:** MORENO, R. (1987) y MORENO, R. (Inédito).

Tejada la Vieja es un poblado protohistórico amurallado que se localiza en las coordenadas 37° 29' 58'' de latitud norte y 6° 21' 40'' de longitud oeste, ocupando una pequeña elevación del

terreno (170 m de altitud), en el límite entre la Campiña y la Sierra. El yacimiento se ocupó ininterrumpidamente desde fines del siglo VIII a.C. hasta el siglo IV a.C. Este yacimiento ha sido objeto de excavaciones desde 1983.

## Malacofauna

### 1. Campaña de 1985

| NIVELES                 | IIb |     | IIc |     | IIIb |     | IVa |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| ESPECIES                | NR  | NMI | NR  | NMI | NR   | NMI | NR  | NMI |
| <i>Glycymeris spp</i>   | 2   | 2   | 2   | 1   | 2    | 1   | 1   | 1   |
| <i>Tapes decussatus</i> | -   | -   | -   | -   | -    | -   | 25  | 3   |
| <b>TOTAL</b>            | 2   | 2   | 2   | 1   | 2    | 1   | 26  | 4   |

### 2. Campaña de 1987

Los escasos restos malacológicos correspondientes a esta campaña se recuperaron en la habitación 15 del cuadro A-8. Se recuperaron tres valvas derechas completas del género *Pecten*, que se encontraban quemadas.

## TERMAS ROMANAS (GIJON, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** MORENO, R. & PELLUS, P. (Inédito).

Las termas de Gijón se localizan en la parte oriental del cerro de Santa Catalina, delante de la iglesia de San Pedro, junto a la playa de San Lorenzo. Fueron descubiertas en 1903 por C. Alvargonzález y J. Somoza, quienes realizan una excavación parcial de las mismas. En 1938, García y Bellido realizan una visita exploratoria, pero no será hasta 1990 cuando se inicien las excavaciones que, bajo la dirección de C. Ochoa, resultarán en la exhumación de gran parte del edificio termal. De acuerdo con la estratigrafía, los restos más antiguos se fechan con anterioridad al último cuarto del siglo I d.C., produciéndose una ampliación y reforma del conjunto a partir del siglo II d.C. Por último, todo el espacio termal estuvo ocupado por una necrópolis medieval.

## Malacofauna

Abundancia absoluta por periodos culturales:

| TAXONES                          | TARDORROMANO |              | MEDIEVAL   |            |
|----------------------------------|--------------|--------------|------------|------------|
|                                  | NR           | NMI          | NR         | NMI        |
| <i>Patella intermedia</i>        | 352          | 352          | 14         | 14         |
| <i>Patella rustica</i>           | 2            | 2            | -          | -          |
| <i>Patella ulyssiponensis</i>    | 799          | 799          | 28         | 28         |
| <i>Patella vulgata</i>           | 456          | 456          | 22         | 22         |
| <i>Patella sp</i>                | 2566         | 2088         | 102        | 89         |
| <i>Monodonta colubrina</i>       | 1            | 1            | -          | -          |
| <i>Monodonta lineata</i>         | 87           | 73           | 19         | 14         |
| <i>Monodonta sp</i>              | 1            | 1            | -          | -          |
| <i>Bolma rugosa</i>              | 1            | 1            | 1          | 1          |
| <i>Phalium saburon</i>           | -            | -            | 3          | 1          |
| <i>Phalium sp</i>                | -            | -            | 1          | 1          |
| Familia Cassidae                 | -            | -            | 2          | 1          |
| <i>Charonia lampas</i>           | 43           | 14           | 11         | 2          |
| <i>Thais haemastoma</i>          | 32           | 28           | 1          | 1          |
| <i>Albea candidissima</i>        | -            | -            | 2          | 1          |
| Familia Helicidae                | 6            | 3            | 6          | 2          |
| <i>Theba pisana</i>              | 1            | 1            | -          | -          |
| <i>Helix aspersa</i>             | 26           | 21           | 4          | 2          |
| Familia Mytilidae                | 2            | 1            | -          | -          |
| <i>Mytilus galloprovincialis</i> | 4            | 2            | -          | -          |
| Familia Ostreidae                | 7            | 1            | -          | -          |
| <i>Ostrea edulis</i>             | 371          | 162          | 48         | 14         |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | 7            | 2            | -          | -          |
| <i>Acanthocardia sp</i>          | 2            | 1            | -          | -          |
| <i>Cerastoderma edule</i>        | -            | -            | 2          | 1          |
| S.I.                             | 2            |              | 2          |            |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>4.768</b> | <b>4.010</b> | <b>268</b> | <b>196</b> |

### TERRERA DEL RELOJ (GRANADA)

**Fuentes bibliográficas:** MILZ, H. (1986).

Yacimiento de la Edad del Bronce situado en el extremo oeste de la Cuenca de Baza-Huércar, a unos 8 Km al este de Dehesas de Guadix y 590 m sobre el nivel del mar. En sus inmediaciones desemboca el río Fardes en el Guadiana.

#### Malacofauna

Abundancia absoluta de las especies:

| ESPECIES                     | NR        |
|------------------------------|-----------|
| <i>Monodonta turbinata</i>   | 1         |
| <i>Glycymeris insubricus</i> | 2         |
| <i>Ostrea edulis</i>         | 2         |
| <i>Ostra S.I. (Fósil)</i>    | 1         |
| <i>Rumina decollata</i>      | 1         |
| <i>Iberus alonensis</i>      | 5         |
| <i>Moluscos S.I.</i>         | 1         |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>13</b> |

### CABEZO DE LA TIÑOSA (LEPE, HUELVA)

**Fuentes bibliográficas:** MORALES, A. (1978).

Cabezo situado en el término municipal de Lepe, en la margen izquierda del río Piedras, muy próximo a su desembocadura. El yacimiento se sitúa en la zona más alta del cabezo, entre las cotas de 30 y 44 m. Conocido desde los años 20 merced a una nota de G. Bonsor, Garrido Roiz realizó una primera prospección de superficie en 1975. Posteriormente M. Belén, M. Fernández-Miranda y A. Limón realizan dos campañas de excavaciones sistemáticas durante los años 1976 y 1977. Es una estación pesquera cuya vida se inicia en torno al siglo IV a.C. (Belén & Fernández-Miranda, 1978).

#### Malacofauna

El material malacológico de las campañas de excavación de 1976 y 1977 no ha sido estudiado en su totalidad. Abundancia absoluta (NR) de las especies por cortes y niveles:

| CORTES                   | C3  |     |    |    |    |    | C4 |
|--------------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|
|                          | N1a | N1b | N2 | N4 | N5 | N6 |    |
| <i>Ostrea edulis</i>     | 22  | -   | 13 | 1  | 1  | 6  | -  |
| <i>Pycnodonta sp</i>     | -   | 1   | 6  | -  | -  | 8  | -  |
| <i>Cardium edule</i>     | -   | -   | 1  | 1  | -  | -  | 3  |
| <i>Solen siliqua</i>     | -   | -   | 4  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Venerupis sp</i>      | 3   | 1   | 20 | 4  | 1  | 1  | 4  |
| <i>Mya sp</i>            | -   | -   | -  | -  | 1  | -  | -  |
| <i>Chlamys sp</i>        | -   | -   | -  | 1  | -  | -  | -  |
| <i>Pecten jacobaeus</i>  | 2   | -   | -  | 1  | -  | 1  | -  |
| <i>Murex trunculus</i>   | -   | -   | 2  | -  | -  | -  | 2  |
| <i>Murex brandaris</i>   | -   | 1   | -  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Cassia corimbosa</i>  | -   | 1   | -  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Nassa reticulata</i>  | -   | -   | 1  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Sepia officinalis</i> | -   | -   | -  | -  | -  | 1  | -  |
| S.I.                     |     |     | 1  |    |    |    | 1  |
| <b>TOTAL</b>             | 27  | 4   | 48 | 8  | 3  | 17 | 10 |

**CATA 3.** Solamente esta cata proporcionó una clara secuencia estratigráfica.

**N1:** Principios del siglo II a.C. ?. **N2:** Entre los siglos III y II a.C. (Nivel de abandono).

**N4-6:** Siglo IV a.C. (Primera mitad ?).

El peso total de los moluscos es de 2.680 g, lo que supone el 23,97 % del peso total de los restos faunísticos del yacimiento.

**CUEVA DE TITO BUSTILLO O DEL RAMU**  
(ARDINES, RIBADESELLA, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** MADARIAGA, B. (1975a y b); DEIBE BALBAS, M.A. (1985) y MORENO, R. & MORALES, A. (1987).

Cueva situada en el Macizo de Ardines, en el que el río San Miguel ha excavado galerías a diferentes alturas antes de desembocar en el margen izquierdo del Sella. Se encuentra a solo un kilómetro de la costa actual, en línea recta. Comunica con "La Cuevona". Fué descubierta en 1968 por el Grupo Espeleológico "Torreblanca". Ha sido excavada en 1970 por M.A. García Guinea y desde 1972 a 1982 por A. Moure. La cronología absoluta del yacimiento ha aportado las siguientes fechas:

Nivel 1a y 1b:

|       |            |                     |
|-------|------------|---------------------|
| TB 2  | CSIC 154   | 12.300 +/- 300 a.C. |
| TB 3A | CSIC 155 A | 13.230 +/- 300 a.C. |
| TB 3B | CSIC 155 B | 13.450 +/- 300 a.C. |

Nivel 1c:

|      |        |                     |
|------|--------|---------------------|
| TB 4 | I-8331 | 11.920 +/- 300 a.C. |
| TB 5 | I-8332 | 11.570 +/- 300 a.C. |

Sala de las pinturas:

|                            |         |                     |
|----------------------------|---------|---------------------|
| TB 1                       | CSIC 80 | 12.400 +/- 300 a.C. |
| TB 8 (Dat. paleomagnética) |         | 12.800 a.C.         |

Todos los niveles han sido atribuidos al Magdaleniense Superior Cantábrico, fase que podría ser equivalente al Magdaleniense V del sistema de Breuil (Moure, 1976).

**Malacofauna**

Benito Madariaga realizó el análisis arqueomalacofaunístico de las campañas de excavación correspondientes a 1970, 1972, 1974 y 1975. Los moluscos recuperados durante las campañas de excavación correspondientes a 1977, 1979, 1981 y 1982 han sido estudiados por R. Moreno, A. Morales y A. Deibe.

**1. Campaña de 1970**

Abundancia absoluta (NE) por niveles:

| NIVELES                                     | I   | II  | III | IV |
|---------------------------------------------|-----|-----|-----|----|
| <i>Littorina littorea</i>                   | 92  | 14  | 1   | 3  |
| <i>Littorina obtusata</i>                   | 1   | 2   | -   | 2  |
| <i>Littorina rudis</i>                      | -   | -   | -   | 1  |
| <i>Patella vulgata</i>                      | 236 | 102 | 31  | 61 |
| <i>Patella vulgata</i> var. <i>sautuola</i> | 6   | 4   | -   | 5  |
| <i>Patella lusitanica</i>                   | 4   | -   | -   | -  |
| <i>Trivia europaea</i>                      | 1   | -   | -   | -  |
| <b>TOTAL</b>                                | 340 | 122 | 32  | 72 |

Además se citan dos ejemplares de *Trivia europaea* en la sala de pinturas.

## 2. Campañas de 1972-1974

Abundancia absoluta de las especies representadas:

| ESPECIES                   | NE   |
|----------------------------|------|
| <i>Patella vulgata</i>     | 1112 |
| <i>Patella lusitanica</i>  | 15   |
| <i>Littorina littorea</i>  | 794  |
| <i>Littorina obtusata</i>  | 23   |
| <i>Mytilus edulis</i>      | 3    |
| <i>Pecten maximus</i>      | 2    |
| <i>Purpura lapillus</i>    | 1    |
| <i>Solen sp (?)</i>        | 1    |
| <i>Modiola</i>             | 1    |
| <i>Gibbula sp</i>          | 1    |
| <i>Turritella communis</i> | 1    |
| <b>TOTAL</b>               | 1954 |

## 3. Campaña de 1975

Abundancia absoluta (NE) por niveles:

| NIVELES                          | 1   |     |           |           | 2   |
|----------------------------------|-----|-----|-----------|-----------|-----|
| SUBNIVELES                       | 1a  | 1b  | 1c        | Capa roja |     |
| <i>Patella vulgata</i>           | 73  | 443 | 1446      | 291       | 86  |
| <i>Littorina littorea</i>        | 60  | 209 | 646       | 198       | 24  |
| <i>Littorina obtusata</i>        | 3   | 10  | 112       | 24        | 1   |
| <i>Trivia europaea</i>           | 3   | 3   | 18        | 4         | -   |
| <i>Purpura lapillus</i>          | 1   | 2   | 2         | 1         | -   |
| <i>Nassa reticulata</i>          | 2   | -   | 4         | 3         | -   |
| <i>Aporrhais pes-pelecani</i>    | -   | -   | 1         | -         | -   |
| <i>Gibbula sp</i>                | -   | -   | 1         | -         | -   |
| <i>Cyclostrema serpuloides ?</i> | -   | -   | Varias    | -         | -   |
| <i>Calyptrea chinensis</i>       | -   | -   | -         | 1         | -   |
| <i>Mytilus edulis</i>            | -   | 4   | 5         | 5         | -   |
| <i>Cardium norvegicum</i>        | -   | -   | 1         | -         | -   |
| <i>Cardium sp</i>                | -   | -   | 1f        | -         | -   |
| <b>TOTAL</b>                     | 142 | 671 | 2236 + 1f | 527       | 111 |



Madariaga estima que el número real de ejemplares de *Mytilus edulis* sería superior ya que en esos niveles aparecieron diversos fragmentos de conchas.

#### 4. Campañas de 1977 a 1982

Durante éstas últimas campañas de excavación, se han localizado, en algunas cuadrículas, capas intercaladas (1c1, 1c3), y el nivel originalmente denominado 1c, sería igual a 1c2 y 1c4 juntos (Moure, Op. cit).

##### 4.1 - Relación y frecuencia absoluta (NMI) de la malacofauna "alimentaria" por niveles:

| NIVELES                       | 1a          | 1a-b      | 1b          | 1b-c       |
|-------------------------------|-------------|-----------|-------------|------------|
| <i>Patella vulgata</i>        | 875         | 45        | 1509        | 103        |
| <i>Gibbula sp</i>             | 1           | -         | -           | -          |
| <i>Littorina littorea</i>     | 773         | 53        | 1166        | 91         |
| <i>Littorina obtusata</i>     | 18          | -         | 41          | 4          |
| <i>Turritella communis</i>    | 1           | -         | 1(?)        | -          |
| <i>Aporrhais pes-pelecani</i> | -           | -         | 1           | -          |
| <i>Trivia monacha</i>         | -           | -         | 1           | -          |
| <i>Phalium saburon</i>        | 1           | -         | -           | -          |
| <i>Nucella lapillus</i>       | -           | -         | 3           | -          |
| <i>Hinia reticulata</i>       | 1           | -         | 6           | -          |
| <i>Helicella itala</i>        | 1(?)        | -         | 2           | -          |
| <i>Mytilus sp</i>             | 8           | 1         | 9           | -          |
| <i>Pecten sp</i>              | -           | -         | 1           | -          |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>1679</b> | <b>99</b> | <b>2740</b> | <b>198</b> |

| NIVELES                      | 1c         | 1c <sub>1</sub> | 1c <sub>2</sub> | 1c <sub>3</sub> | 1c <sub>3+4</sub> |
|------------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| <i>Patella vulgata</i>       | 174        | 413             | 693             | 33              | 173               |
| <i>Littorina littorea</i>    | 122        | 368             | 310             | 54              | 68                |
| <i>Littorina obtusata</i>    | 5          | 12              | 21              | 3               | 8                 |
| <i>Trivia monacha</i>        | 2(?)       | 2               | -               | -               | -                 |
| <i>Nucella lapillus</i>      | 1          | -               | -               | -               | -                 |
| <i>Euomphalia brigantina</i> | 1          | -               | -               | -               | -                 |
| <i>Mytilus sp</i>            | 3          | -               | 1               | -               | 1                 |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>308</b> | <b>795</b>      | <b>1025</b>     | <b>90</b>       | <b>250</b>        |

#### 4.2 - Abundancia absoluta de las especies ornamentales:

| ESPECIES                       | NE         |
|--------------------------------|------------|
| <i>Aporrhais pespelecani</i>   | 1          |
| <i>Calyptrea chinensis</i>     | 1          |
| <i>Cardium norvegicum</i>      | 1          |
| <i>Cyclonassa neritea</i>      | 2          |
| <i>Cyclope neritea</i>         | 2          |
| <i>Cyclostrema serpuloides</i> | 10         |
| <i>Dentalium vulgare</i>       | 1          |
| <i>Gibbula umbilicalis</i>     | 2          |
| <i>Littorina littorea</i>      | 6          |
| <i>Littorina obtusata</i>      | 24         |
| <i>Littorina saxatilis</i>     | 1          |
| <i>Nassarius reticulatus</i>   | 9          |
| <i>Nucella lapillus</i>        | 13         |
| <i>Patella vulgata</i>         | 3          |
| <i>Pectunculus glycymeris</i>  | 2          |
| <i>Trivia europaea</i>         | 46         |
| <i>Turritella communis</i>     | 1          |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>125</b> |

#### TORRE D'ESPIOCA (PICASSENT, VALENCIA)

**Fuentes bibliográficas:** APARICIO, J. (1990).

Yacimiento desaparecido que se localizaba a unos 800 metros al oeste de dicha Torre defensiva medieval. Fué descubierto por Martí Oliver, quien recogió algunos materiales que le permitieron apuntar una cronología preneolítica para el yacimiento.

#### Malacofauna

Se recogieron muestras del conchero observable en un corte al realizarse desmontes para transformaciones agrícolas.

Abundancia relativa de las especies:

*Cerastoderma edule glaucum* (muy abundante)

*Cerithium vulgatum* (escaso)

*Trunculariopsis trunculus* (escaso)

#### TOSCANOS (TORRE DEL MAR, MALAGA)

**Fuentes bibliográficas:** UERPMANN, M. (1972) y UERPMANN, H-P. von & UERPMANN, M. (1973).

Factoría en la que se han desarrollado ocupaciones fenicias (a partir del siglo VIII a.C.) y romanas. Se han realizado tres campañas de excavación (1964, 1967 y 1971).

**Malacofauna**

Abundancia absoluta (NR) de las especies por periodos culturales:

| ESPECIES                    | Fenicio           | Fenicio Romano  | Romano        |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|---------------|
| <i>Patella spec.</i>        | 534               | 13              | -             |
| <i>Monodonta turbinata</i>  | 31                | -               | -             |
| <i>Turritella spec.</i>     | 1                 | -               | -             |
| <i>Cerithium spec.</i>      | 1                 | -               | -             |
| <i>Cassis saburon</i>       | -                 | 1               | 1             |
| <i>Cassis sulcosa</i>       | 5                 | 1               | 1             |
| <i>Charonia nodifera</i>    | 40                | 31              | -             |
| <i>Charonia tritonis</i>    | 1                 | 1               | -             |
| <i>Ranella gigantea</i>     | -                 | 1               | -             |
| <i>Murex brandaris</i>      | 41                | 21              | 5             |
| <i>Murex trunculus</i>      | 10                | 18              | 1             |
| <i>Purpura haemastoma</i>   | 120(7*)           | 14(1*)          | 1             |
| <i>Philbertia spec.</i>     | 1                 | -               | -             |
| <i>Conus mediterraneus</i>  | 1                 | -               | -             |
| <i>Glycymeris spec.</i>     | 656(404*)         | 67(46*)         | 5(4*)         |
| <i>Mytilus spec.</i>        | 149               | 5               | -             |
| <i>Pecten jacobaeus</i>     | 2                 | 1               | -             |
| <i>Pecten maximus</i>       | 5                 | -               | -             |
| <i>Pecten spec.</i>         | 10                | -               | -             |
| <i>Chlamys glabra</i>       | 43                | -               | -             |
| <i>Spondylus gaederopus</i> | 1*                | 8(1*)           | 13            |
| <i>Ostrea plicata ?</i>     | 148               | 65              | 38            |
| <i>Cardium tuberculatum</i> | 222(123*)         | 15(9*)          | -             |
| <i>Cardium aculeatum</i>    | 1                 | -               | -             |
| <i>Venus gallina</i>        | 30                | -               | -             |
| <i>Venus verrucosa</i>      | 1                 | -               | -             |
| <i>Venerupis decussata</i>  | 1                 | -               | -             |
| <i>Donax politus</i>        | 5                 | -               | -             |
| <i>Mactra corallina</i>     | 2                 | -               | -             |
| <i>Mactra spec.</i>         | 7                 | -               | -             |
| <i>Mesodesma spec.</i>      | 7                 | -               | -             |
| Gasterópodos S.I.           | 26                |                 |               |
| Bivalvos S.I.               | 72(12*)           | 4               |               |
| <b>TOTAL</b>                | <b>2173(547*)</b> | <b>266(57*)</b> | <b>65(4*)</b> |

**ABRIGO DEL TOSSAL DE LA ROCA (VALL D'ALCALA, ALICANTE)**

**Fuentes bibliográficas:** APARICIO, M.T. & RAMOS, M.A. (1982).

Yacimiento situado en el Vall d'Alcalá, al norte de la provincia de Alicante. Se trata de un abrigo bajo roca que se abre en las dolomitas calcáreas de la facies del Penegrí, de 5 a 10 metros de profundidad y con una amplia entrada, de aproximadamente 45 m, orientada a poniente. El abrigo

presenta restos de ocupación del Magdalenense Superior Final y del Epipaleolítico. Las fechas de  $C^{14}$  van del 15.110 B.P. (nivel IV) al 7.500-7.600 B.P. (nivel I). Directora de las excavaciones Carmen Cacho.

### Malacofauna

Los restos malacológicos no son asignados cronoestratigráficamente. Abundancia absoluta de las especie representadas:

| ESPECIES                                        | NR        |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <i>Glycymeris sp</i>                            | 2         |
| <i>Glycymeris sp ?</i>                          | 4         |
| <i>Pecten jacobaeus</i>                         | 5         |
| <i>Pecten sp</i>                                | 8         |
| <i>Acanthocardia (Rudicardium) tuberculatum</i> | 4         |
| <i>Acanthocardia tuberculatum (?)</i>           | 4         |
| <i>Cerastoderma glaucum</i>                     | 2         |
| <i>Littorina obtusata</i>                       | 1         |
| <i>Cyclope donovani</i>                         | 1         |
| <i>Hinia reticulata mamillata</i>               | 1         |
| <i>Melanopsis sp</i>                            | 1         |
| <i>Dentalium vulgare</i>                        | 1         |
| <i>Iberus alonensis</i>                         | 2         |
| Bivalvo (?) S.I.                                | 1         |
| <b>TOTAL</b>                                    | <b>37</b> |

### CUEVA TRUCHE (BUÑOL, VALENCIA)

**Fuentes bibliográficas:** FISCHER, P.H. (1923).

Cueva donde el Abate Breuil y H. Obermaier realizaron una visita en la que recogieron materiales del Paleolítico Superior.

### Malacofauna

Relación de especies:

*Leucochroa candidissima* Drap.

*Helix (Macularia) punctata* Müller (non Born)

*Helix (Macularia) alonensis* Férussac

*Melanopsis grälssi* Villa (xxx).

### CUEVA DE TXOTXINKOBA (LARIS, GUIZABURUAGA, VIZCAYA)

**Fuentes bibliográficas:** ALTUNA, J. (1972).

Yacimiento sepulcral a 100 m de altitud sobre el nivel del mar. Fué descubierta por E. Nolte, quién la excavó en 1966 en colaboración con Apellániz. Este yacimiento se asigna al Eneolítico sepulcral.

**Malacofauna**

Abundancia relativa de las especies:

*Patella* (pocos ejemplares)

*Helix nemoralis* (abundante)

**CUEVA DEL VALLE (RASINES, RAMALES, CANTABRIA)**

**Fuentes bibliográficas:** OBERMAIER (1925) en ALTUNA, J. (1972).

Cueva descubierta en 1905 por L. Sierra, la excavó en colaboración con Obermaier, Breuil y Bouyssonie en 1909 y 1911. Se han detectado ocupaciones del Magdaleniense Superior y del Aziliense.

**Malacofauna**

Abundancia relativa de las especies por niveles:

| NIVELES                   | b | c   |
|---------------------------|---|-----|
| <i>Patella vulgata</i>    | x | xxx |
| <i>Littorina littorea</i> | - | x   |
| <i>Trivia arctica</i>     | - | x   |
| <i>Mytilus edulis</i>     | x | -   |
| <i>Unio sp</i>            | x | -   |
| <i>Helix nemoralis</i>    | x | x   |
| <i>Helix asturica</i>     | - | x   |

Nivel b: Aziliense. Nivel c: Magdaleniense Superior.

**CUEVA DE VENTA LAPERRA O DEL POLVORIN  
(CARRANZA, VIZCAYA)**

**Fuentes bibliográficas:** BARANDIARAN J.M. (1958) en ALTUNA, J. (1972).

Yacimiento descubierto y excavado por Aranzadi y Barandiarán en 1931. Se detectaron cinco niveles posiblemente Auriñacienses y uno del Bronce Antiguo.

**Malacofauna**

Relación de especies por niveles:

Nivel a - Bronce Antiguo:

*Tapes*

Nivel b - Nivel arqueológico poco caracterizado.

*Littorina littorea*

*Nassa*

## YACIMIENTO DE TERRERA VENTURA (TABERNAS, ALMERIA)

**Fuentes bibliográficas:** DRIESCH, A. von den & MORALES, A. (1977).

Aldea eneolítica que abarca un periodo de 700 años, dividido en las siguientes fases cronológicas:

Fase II.- 2.700, Horizonte neo-eneolítico.

Fase III.-2.700-2.400, Horizonte eneolítico precampaniforme.

Fase IV.- 2.400-2000, Horizonte eneolítico, con campaniforme e incipiente metalurgia del cobre en su momento final.

### Malacofauna

Abundancia absoluta (NR) por fases:

| FASES                      | II | III | IV |
|----------------------------|----|-----|----|
| <i>Arca noae</i>           | -  | 2   | -  |
| <i>Cerastoderma sp</i>     | -  | -   | 1  |
| <i>Glycymeris sp</i>       | 1  | 36  | 27 |
| <i>Ostrea edulis</i>       | -  | 1   | -  |
| <i>Spondylus sp</i>        | -  | 3   | -  |
| <i>Unio sp</i>             | 1  | -   | -  |
| <i>Cypraea sp ?</i>        | -  | -   | 1  |
| <i>Monodonta turbinata</i> | -  | 4   | -  |
| <i>Murex brandaris</i>     | 1  | -   | 2  |
| <i>Nassa sp</i>            | -  | 2   | -  |
| <i>Purpura haemastoma</i>  | -  | 4   | -  |
| <i>Patella sp</i>          | -  | 35  | 13 |
| <i>Triton nodifer</i>      | -  | 4   | 2  |
| <i>Loligo sp</i>           | -  | 3   | -  |
| Pulmonados S.I.            | -  | 5   | 3  |
| <b>TOTAL</b>               | 3  | 100 | 49 |

## ABRIGO DE VERDELPINO (CUENCA)

**Fuentes bibliográficas:** MOURE, J.A. & FERNANDEZ-MIRANDA, M. (1977).

Cueva abrigo con una cronología que abarca desde el Magdaleniense hasta el Neolítico.

### Malacofauna

Corresponde al material recuperado durante la campaña de excavación de 1976.

Relación de restos por niveles:

**1 - Nivel II** (Se corresponde con el nivel II del corte II de 1972). Datado por C<sup>14</sup> en el 2.680 +/- 130 a.C. (CSIC-151B). Se han recogido dos fragmentos de conchas de moluscos, pertenecientes a los géneros *Cardium* y *Pecten*, respectivamente, sin que sea posible una determinación a nivel de especie. Estos moluscos, lo mismo que el colgante descubierto en el Nivel IV, han sido clasificados por Don Benito Madariaga, a quien agradecemos su colaboración. Se ignora si las conchas fueron utilizadas como elementos de adorno, como alimento o para la decoración de la cerámica. En todo caso, su presencia evidencia un contacto con el Mediterráneo, alejado casi 200 Km.

**2 - Nivel IV** (Se corresponde con el nivel IV del corte II de 1972). Datado por C<sup>14</sup> en el 6.000 +/- 150 a.C. (CSIC-153B). Colgante natural. Se trata de una concha de *Columbella rustica* con perforación irregular, casi cuadrangular, en la parte convexa, o más concretamente, en la zona opuesta a la abertura. La fragmentación que presenta en punta debe ser casual, ya que el hilo de suspensión suele pasar, en este tipo de moluscos, por la perforación citada y la abertura natural.

### CUEVA DE VIDIAGO O DE EL BUFON (LLANES, ASTURIAS)

**Fuentes bibliográficas:** CLARK, G.A. (1976).

Cueva situada en la meseta al SE de Llanes. Fue investigada por el Conde de la Vega del Sella entre 1917-1922. Posteriormente Clark revisa el material de esas excavaciones depositado en el Museo Arqueológico provincial de Oviedo, asignando el conchero al Asturiense.

#### Malacofauna

Abundancia absoluta (NE) de las especies según Clark:

| ESPECIES                     | Conchero |
|------------------------------|----------|
| <i>Patella vulgata, etc.</i> | 92       |
| <i>Trochocochlea crassa</i>  | 31       |
| <i>Cardium edulis</i>        | 1        |
| <i>Helix nemoralis</i>       | 15       |
| <i>Helix arbustorum</i>      | 2        |
| <b>TOTAL</b>                 | 141      |

### LA VIÑA (PUERTO DE SANTA MARIA, CÁDIZ)

**Fuentes bibliográficas:** MORENO, R. (en prensa).

Yacimiento situado sobre un cerro natural, a una altura de 45 metros sobre el nivel del mar y a menos de un kilómetro de la costa. El Servicio Arqueológico de la Delegación Provincial de cultura de la Junta de Andalucía en Cádiz, realizó varias campañas de excavación de urgencia de 1984 a 1986. En este yacimiento se localizaron enterramientos y silos calcolíticos, tumbas romanas y material árabe disperso en superficie.

**Malacofauna**

El material malacológico se recuperó exclusivamente en el tercer nivel del yacimiento, en los silos calcolíticos. Abundancia absoluta de las especies:

| TAXONES                          | NR          | NMI         |
|----------------------------------|-------------|-------------|
| <i>Patella sp</i>                | 144         | 123         |
| <i>Patella intermedia</i>        | 3           | 3           |
| <i>Gibbula divaricata</i>        | 1           | 1           |
| <i>Monodonta sp</i>              | 79          | 50          |
| <i>Monodonta lineata</i>         | 1141        | 1072        |
| <i>Monodonta turbinata</i>       | 12          | 12          |
| <i>Cerithium vulgatum</i>        | 2           | 2           |
| <i>Turritella communis</i>       | 1           | 1           |
| Familia Cassidae                 | 1           | 1           |
| <i>Phalium granulatum</i>        | 1           | 1           |
| <i>Phalium saburon</i>           | 2           | 2           |
| <i>Charonia lampas</i>           | 81          | 39          |
| <i>Bolinus brandaris</i>         | 13          | 12          |
| <i>Hexaplex trunculus</i>        | 10          | 10          |
| <i>Thais haemastoma</i>          | 85          | 53          |
| <i>Cymbium olla</i>              | 18          | 12          |
| <i>Siphonaria pectinata</i>      | 1           | 1           |
| <i>Rumina decollata</i>          | 121         | 80          |
| Subfamilia Helicellinae          | 1           | 1           |
| <i>Caracollina lenticula</i>     | 2           | 2           |
| <i>Theba pisana</i>              | 943         | 774         |
| <i>Otala lactea</i>              | 1           | 1           |
| Familia Arcidae                  | 1           | 1           |
| <i>Glycymeris sp</i>             | 124         | 44          |
| <i>Glycymeris violacescens</i>   | 2           | 1           |
| Familia Pectinidae               | 1           | 1           |
| <i>Pecten sp</i>                 | 18          | 13          |
| <i>Spondylus gaederopus</i>      | 2           | 2           |
| Familia Ostreidae                | 2           | 2           |
| <i>Ostrea edulis</i>             | 2           | 2           |
| <i>Crassostrea angulata</i>      | 1           | 1           |
| <i>Acanthocardia sp</i>          | 5           | 4           |
| <i>Acanthocardia tuberculata</i> | 1           | 1           |
| <i>Macra stultorum</i>           | 1           | 1           |
| <i>Eastonia rugosa</i>           | 5           | 3           |
| <i>Gastrana fragilis</i>         | 1           | 1           |
| <i>Scrobicularia plana</i>       | 16          | 7           |
| <i>Tapes decussatus</i>          | 3239        | 1069        |
| <i>Panopea glycymeris</i>        | 1           | 1           |
| Suborden Unionacea               | 5           | 1           |
| <i>Margaritifera auricularia</i> | 5           | 4           |
| <i>Unio sp</i>                   | 1           | 1           |
| <i>Potomida littoralis</i>       | 1           | 1           |
| S.I.                             | 7           |             |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>6104</b> | <b>3414</b> |



**COVA DEL VOLCAN DEL FARO (CULLERA, VALENCIA)**

**Fuentes bibliográficas:** CUERDA & GASULL (1971) en DAVIDSON, I. (1989).

Abrigo situado en el cerro kárstico que domina el pueblo de Cullera a 122 metros sobre el nivel del mar, al norte de la desembocadura del río Júcar y al sur de la Albufera de Valencia. Fué descubierto a principios de la década de los sesenta por el "Centre Cullerenc de Cultura". Las excavaciones comenzaron en 1968 y han continuado anualmente, dentro de un proyecto del Servicio de Investigación Prehistórica de la Diputación Provincial de Valencia, hasta 1984. Trece años de investigación cuyos resultados se exponen en Aparicio (1990). Yacimiento con niveles paleolíticos así como un nivel superior con cerámicas de distinta atribución. No existe consenso sobre las atribuciones culturales, parecen encontrarse representados estratos magdalenenses, mesolíticos y epipaleolíticos.

**Malacofauna****1. Campaña de 1968**

Durante esta campaña se excavó la covacha o sector N, donde se pueden diferenciar tres grandes niveles, cuya cronología exponemos a continuación:

Nivel I (capas 1-4) - Edad de los metales

Nivel II (capa 5) - estéril

Nivel III (capas 6-30) - Paleolítico Superior

Relación de especies por capas:

| ESPECIES                      | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 10 | 11 |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|----|----|
| <i>Cypraea lurida</i>         | X | - | - | - | - | -  | -  |
| <i>Patella lusitanica</i>     | X | X | X | - | - | -  | -  |
| <i>Patella caerulea</i>       | - | X | - | - | - | -  | -  |
| <i>Patella aspera</i>         | - | X | - | - | - | -  | -  |
| <i>Patella safiana</i>        | - | X | - | - | - | -  | -  |
| <i>Murex trunculus</i>        | - | X | - | - | - | -  | -  |
| <i>Murex brandaris</i>        | - | X | - | - | - | -  | -  |
| <i>Purpura haemastoma</i>     | - | X | X | - | - | -  | -  |
| <i>Cardium tuberculatum</i>   | - | - | X | - | - | -  | -  |
| <i>Cardium edule</i>          | - | X | X | - | - | -  | -  |
| <i>Pectunculus sp</i>         | - | X | - | - | X | -  | -  |
| <i>Pectunculus violascens</i> | - | - | X | X | - | -  | -  |
| <i>Pecten maximus</i>         | - | - | X | - | X | -  | -  |
| <i>Pecten sp</i>              | - | - | - | X | - | -  | -  |
| <i>Mytilus edulis</i>         | - | - | - | - | X | -  | -  |
| <i>Tapes carnionensis</i>     | - | - | - | - | X | -  | -  |
| <i>Cardium echinatum</i>      | - | - | - | - | - | -  | X  |
| <i>Ciclostoma elegans</i>     | - | - | - | - | X | -  | -  |
| <i>Archelix punctata</i>      | - | - | - | - | X | -  | -  |
| <i>Iberus alonensis</i>       | - | - | - | - | X | X  | X  |
| <i>Helix splendida</i>        | - | - | - | - | X | -  | X  |
| <i>Rumina decollata</i>       | - | - | - | - | X | -  | X  |
| <i>Pseudotachea splendida</i> | - | - | - | - | - | -  | X  |

| ESPECIES                      | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 27 |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Pectunculus violascens</i> | -  | -  | -  | X  | -  | X  | X  |
| <i>Nassa sp</i>               | X  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Dentalium sp</i>           | -  | X  | X  | X  | X  | X  | -  |
| <i>Chlamys opercularis</i>    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Turritella biplicata</i>   | -  | -  | -  | -  | X  | -  | -  |
| <i>Pseudotachea splendida</i> | X  | -  | -  | -  | X  | -  | X  |

Según su excavador (Aparicio, 1973), en la campaña de 1968 se observó gran abundancia de conchas en el primer nivel del yacimiento, entre las que predominaban *Pectunculus*. El tercer nivel aportaba ya industria paleolítica, contrastando ahora la escasez de conchas marinas (Mateu *et al.*, 1985).

## 2. Campañas de 1971 y 1972

El estudio malacológico corresponde a los restos incluidos entre la fauna de mamíferos.

Abundancia absoluta (NE) por capas o presencia (en la capa 29 y de los moluscos marinos) según las categorías establecidas por Davidson:

| CAPAS        | Tipo <i>Helix sp</i> | <i>Rumina decollata</i> | Otras* | Conchas marinas |
|--------------|----------------------|-------------------------|--------|-----------------|
| <b>18</b>    | -                    | -                       | -      | X               |
| <b>19</b>    | 121                  | 143                     | 229    | X               |
| <b>20</b>    | 87                   | 67                      | 276    | Lapa            |
| <b>21</b>    | 1                    | -                       | 1      | -               |
| <b>22</b>    | 3                    | 8                       | 6 (?)  | -               |
| <b>23</b>    | 10                   | 3                       | 1      | X               |
| <b>24</b>    | 14                   | 6                       | 7      | -               |
| <b>25</b>    | 32                   | 10                      | 71     | Lapa            |
| <b>26</b>    | 27                   | 25                      | 99     | -               |
| <b>26A</b>   | 13                   | 1                       | 2      | -               |
| <b>27</b>    | 1                    | -                       | 3 (?)  | -               |
| <b>27A</b>   | 1                    | -                       | -      | -               |
| <b>27B</b>   | -                    | -                       | -      | -               |
| <b>27C</b>   | -                    | -                       | -      | -               |
| <b>28</b>    | -                    | -                       | -      | -               |
| <b>28A</b>   | -                    | 1                       | -      | -               |
| <b>28B</b>   | -                    | -                       | -      | -               |
| <b>29</b>    | X                    | X                       | X      | X               |
| <b>TOTAL</b> | 310                  | 264                     | 694    | -               |

\* : Incluida *Pomatias elegans*.

**CASTRO DO ZAMBUJAL (TORRES VEDRAS, ESTREMADURA)**

**Fuentes bibliográficas:** DRIESCH, A. von den & BOESSNECK, J. (1976).

Ciudad fortificada en cerro, comprende cinco fases (las cuatro primeras de la Edad del Cobre y la última del Bronce), que abarcan desde el 2.000 a.C. al 1.600 a.C. Se realizó un primer estudio en 1964, aunque es a partir de 1966 cuando se realizan diferentes campañas de excavación.

**Malacofauna**

Todos los moluscos se han recuperado en las fases pertenecientes al Cobre.

Abundancia absoluta por Fases:

| FASES                                   | 1-2         |            | 3          |            | 4          |            |
|-----------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ESPECIES                                | NR          | NMI        | NR         | NMI        | NR         | NMI        |
| <i>Patella spec</i>                     | 178         | 110        | 55         | 36         | 34         | 20         |
| <i>Charonia lampas/nodifera</i>         | 3           | 2          | 1          | 1          | 2          | 2          |
| <i>Thais (Stramonita) haemastoma</i>    | 18          | 10         | 10         | 6          | 4          | 3          |
| <i>Ceratostoma (Ocenebra) erinaceum</i> | 1           | 1          | -          | -          | -          | -          |
| <i>Monetaria (Cypraea) moneta</i>       | -           | -          | 1          | 1          | -          | -          |
| <i>Glycymeris glycymeris</i>            | 27          | 18         | 9          | 5          | 8          | 6          |
| <i>Mytilus edulis</i>                   | 90          | 40         | 28         | 12         | 177        | 35         |
| <i>Chlamys varia</i>                    | 1           | 1          | -          | -          | -          | -          |
| <i>Pecten maximus</i>                   | 193         | 50         | 63         | 20         | 33         | 10         |
| <i>Ostrea edulis</i>                    | 108         | 60         | 34         | 10         | 14         | 5          |
| <i>Cerastoderma (Cardium) edule</i>     | 124         | 62         | 58         | 30         | 25         | 15         |
| <i>Rudicardium tuberculatum</i>         | 5           | 3          | -          | -          | -          | -          |
| <i>Venerupis (Amygdala) decussata</i>   | 1230        | 166        | 560        | 90         | 500        | 80         |
| <i>Eastonia rugosa</i>                  | 70          | 35         | 20         | 10         | 3          | 3          |
| <i>Solen marginatus/Ensis siliqua</i>   | 39          | 20         | 15         | 8          | 1          | 1          |
| <i>Phollas callosa</i>                  | 2           | 2          | -          | -          | -          | -          |
| <i>Unio mancus</i>                      | 3           | 3          | -          | -          | -          | -          |
| <i>Rumina decollata</i>                 | 2           | 2          | 1          | 1          | 4          | 4          |
| <i>Helix (Cryptomphalos) aspersus</i>   | 3           | 3          | 1          | 1          | 4          | 4          |
| <i>Cepaea nemoralis</i>                 | -           | -          | -          | -          | 3          | 3          |
| <i>Theba pisana</i>                     | -           | -          | -          | -          | 7          | 7          |
| Helicellinae                            | -           | -          | -          | -          | 1          | 1          |
| Moluscos marinos S.I.                   | 167         | -          | 45         | -          | 18         | -          |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>2264</b> | <b>588</b> | <b>901</b> | <b>231</b> | <b>838</b> | <b>199</b> |

**RELACION DE YACIMIENTOS CON FAUNA DE MOLUSCOS ORNAMENTALES (OR), EN CURSO DE ESTUDIO (ES) O EN DONDE LA MISMA NO QUEDE EXPLICITADA NI CUANTITATIVA NI TAXONOMICAMENTE**

- 1-AGUA, CUEVA DEL (GRANADA)
- 2-AJALVIR (MADRID)
- 3-ALKERDI, CUEVA DE (NAVARRA) (ES)
- 4-ALBEGA 2, CASA DE LA (MADRID)
- 5-ALBUFERA DE ANNA (VALENCIA)
- 6-ALCAZABA, SOLAR DE LA CALLE DE (SEVILLA)
- 7-ALGARROBO, CUEVA DEL (MALAGA) (OR)
- 8-ALMENDRICOS, EL POBLADO DE EL RINCON DE (MURCIA)
- 9-AMARGUILLO II, YACIMIENTO DE (SEVILLA) (OR)
- 10-AMBROSIO, CUEVA DE (ALMERIA) (OR)
- 11-ARBIL, CUEVA DE (GUIPUZCOA)
- 12-ARENERO DE LOPEZ CAÑAMERO (MADRID)
- 13-BALMA DE LLERA (LERIDA) (OR)
- 14-BARRANC FONDO, COVA DEL (VALENCIA)
- 15-BARRANC DEL CASTELLET (VALENCIA) (OR)
- 16-BARRANCO 10, CALLE DE (CADIZ)
- 17-BERNARDA, COVA (VALENCIA)
- 18-BONICA, COVA (BARCELONA)
- 19-BORIJOS, CUEVA DE LOS (MALAGA) (OR)
- 20-BOTIQUERIA DELS MOROS (TERUEL) (ES)
- 21-CAMPOS, YACIMIENTO DE (ALMERIA) (OR)
- 22-CAN TINTORER, MINES DE
- 23-CANTARRANAS (MADRID)
- 24-CAP GROS, COVA AMPLA DEL (ALICANTE) (ES ?)
- 25-CAPITAN, CUEVA DEL (GRANADA)
- 26-CAPOTE, CASTREJON DE (BADAJOZ) (OR)
- 27-CAPURRI, EL (VALENCIA)
- 28-CARIGUELA DE PINAR, CUEVA DE LA (GRANADA)
- 29-CASTILLICO, CUEVA DEL (ALMERIA) (OR)
- 30-CHAVES, CUEVA DE (HUESCA) (OR)
- 31-CIAVIEJA, YACIMIENTO DE (ALMERIA)
- 32-DALT, COVA DE (ALICANTE) (OR)
- 33-EMPARETA, COVA (VALENCIA) (OR)
- 34-ESQUERDA DE LES ROQUES DEL PANY (BARCELONA) (OR)
- 35-FONT MAJOR, CUEVA DE LA (TARRAGONA) (OR)
- 36-GUIXERES DE VILOVI, LES (BARCELONA)
- 37-HIGUERAL, CUEVA DEL (CADIZ)
- 38-LARA, CASA DE (ALICANTE) (OR)
- 39-LES QUIMERES, CUEVA III DE LA SIERRA DE (TARRAGONA) (OR)
- 40-LLADRES, COVA DE LES (BARCELONA) (OR)
- 41-LLOP, COVA DEL (VALENCIA) (ES)
- 42-LOPEZ, CERRO DE LOS (ALMERIA) (OR ES)
- 43-MAJOLICAS, LAS (GRANADA) (OR)
- 44-MARAVELLES, COVA DE LES (VALENCIA) (OR)
- 45-MARIVER, COVA (GERONA) (OR)
- 46-MARMOLES, CUEVA DE LOS (CORDOBA) (OR ES)
- 47-MOLAR, LA NECROPOLIS IBERICA DE EL (ALICANTE) (OR)
- 48-MONSERRAT, CUEVAS DE (BARCELONA) (OR)
- 49-MONTEROLS, FONDOS DE CABAÑA DE (TARRAGONA) (OR)
- 50-MUJER, CUEVA DE LA (GRANADA)
- 51-NEGRON, EL (SEVILLA) (ES)
- 52-PECHO REDONDO, CUEVA DE (MALAGA) (OR)

- 53-PEDRO FERNANDEZ, CUEVA DE (MADRID)
- 54-PENYA ROTJA DE CATAMARRUCH (ALICANTE) (OR)
- 55-PERNERAS, CUEVA (MURCIA)
- 56-PICADO, CUEVA DE (CADIZ)
- 57-PILETA, CUEVA DE LA (MALAGA) (OR)
- 58-PINTO, CUEVA DEL (CANTABRIA) (OR)
- 59-PLA, EL (ALICANTE) (ES)
- 60-QUATRE CARRETERES, FONDO DE CABAÑA DE (TARRAGONA) (OR)
- 61-RECAMBRA, COVA DE LA (VALENCIA) (OR)
- 62-SANTORCAZ (MADRID)
- 63-SANT ANTONI (VALENCIA) (ES)
- 64-SIERRA PALACIOS (CORDOBA)
- 65-TAPADA, CUEVA (MALAGA) (OR)
- 66-TESORO, CUEVA DEL (MALAGA) (OR)
- 67-VEGA DE SANTA LUCIA, FONDOS DE CABAÑA DE (CORDOBA) (ES)
- 68-VIÑAS, EL POBLADO DE EL CERRO DE LAS (MURCIA) (OR)
- 69-ZORRERA, CUEVA DE LA (MALAGA) (OR)

### BIBLIOGRAFÍA

- Acuña, J.D & F. Robles (1980).** La Malacofauna. En: Martí, B.; V. Pascual; M.D. Gallart; P. López; M. Pérez; J.D. Acuña & F. Robles (eds.): *Cova de L'Or (Beniarrés-Alicante)*. Servicio de Investigaciones Prehistóricas, Serie de Trabajos varios 65(II): 257-283.
- Agusti, B.; G. Alcalde; A. Güell; N. Juan-Muns; J. Nebot; J.M. Rueda & X. Terradas (1992).** Caracoles terrestres en la Cueva 120. *Revista de Arqueología* XII (131): 8-11.
- Albizuri, S. & J. Nadal (1992).** Estudi preliminar de les restes faunístiques. En: Sanmartí, J. & J. Santacana (eds.): *El Poblado Ibéric D'Alorda Park. Calafell, Baix Penedès. Campanyes 1983-1988. Excavacions Arqueològiques a Catalunya* 11: 289-298.
- Almagro Gorbea, M. (1977).** El Bronce Final y el periodo orientalizante en Extremadura. *Bibliotheca Praehistorica Hispana* XIV.
- Altuna, J. (1965).** Fauna del yacimiento "Castro de Peñas de Oro" (Valle de Zuya, Alava). *Boletín "Sancho el Sabio"* IX (1-2): 3-28.
- Altuna, J. (1972).** Fauna de mamíferos de los yacimientos prehistóricos de Guipúzcoa. *Munibe* XXIV.
- Altuna, J. (1985).** Los moluscos marinos de Erralla. En: Altuna, J.; A. Baldeón & K. Mariezkurrena (eds.): *Cazadores Magdalenienses en la Cueva de Erralla (Cestona, País Vasco)*. *Munibe* (Antropología y Arqueología) XXXVII: 119-121.
- Altuna, J. (1990).** *La Cueva de Amalda (Zestoa, País Vasco). Ocupaciones paleolíticas y postpaleolíticas*. Colección Barandiarán 4. San Sebastián.
- Altuna, J. (1993).** Archaeozoological research in the Iberian Peninsula. *Archaeozoologia* V(2): 93-100.
- Altuna, J. & K. Mariezkurrena (1982).** Restos óseos del yacimiento prehistórico de Abauntz (Arraiz-Navarra). *Trabajos de Arqueología Navarra* 3: 347-353.
- Amberger, G. (1985).** Tierknochenfunde vom Cerro Macareno/ Sevilla. *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 9: 76-105.
- Aparicio, J. (1990).** Yacimientos arqueológicos y evolución de la costa valenciana durante la Prehistoria. *Academia de Cultura Valenciana. Aula de Humanidades y Ciencias. Serie Histórica* 5: 7-91.
- Aparicio, M.T. & M.A. Ramos (1982).** Notas sobre la malacofauna del yacimiento paleolítico del Tossal de la Roca (Alicante). *Trabajos de Prehistoria* 39: 69-72.
- Azuar Ruiz, R. (ed.) (1989).** *La Rabita Califal de la Dunas de Guardamar (Alicante)*. Memorias de la Diputación Provincial de Alicante, Alicante.
- Belén, M. & M. Fernández-Miranda (1978).** La Tiñosa (Lepe, Huelva). *Huelva Arqueológica* IV: 197-281.

**Berrocal-Rangel, L. (1992).** Los Pueblos célticos del Suroeste de la Península Ibérica. *Complutum* (ext.) 2.

**Boessneck, J. & A. von den Driesch (1980).** Knochenfunde aus dem römischen Munigua (Mulva), Sierra Morena. *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 7: 160-184.

**Borja, A. (1990).** La Malacofauna de La Cueva Amalda. En: Altuna, J.; A. Baldeón & K. Mariezkurrena (eds.): *La Cueva de Amalda (Zestoa, País Vasco): Ocupaciones paleolíticas y postpaleolíticas*: 267-270. Colección Barandiarán 4.

**Broncano Rodríguez, S. (1989).** El Depósito Votivo Ibérico de El Amarejo. Bonete (Albacete). *Excavaciones Arqueológicas en España* 156.

**Cabrera Valdés, V. (1984).** El yacimiento de la Cueva del Castillo (Puente Viesgo, Santander). *Bibliotheca Praehistorica Hispanica* XXII.

**Cano Pan, J. & J.M. Vázquez Varela (1991).** El aprovechamiento del mar en los castros costeros de Lugo (Galicia). *Paleoecología e Arqueología* II: 71-75.

**Castañón, P.M. (1981).** Estudio de los restos óseos del poblado de San Esteban (El Poyo del Cid, Teruel). *Noticiario Arqueológico Hispánico* 12: 275-286.

**Chapa Brunet, T. et al. (1979).** El poblado de la Edad del Bronce de "El Recuenco" (Cervera del Llano). *Arqueología Conquense* 4.

**Clark, G.A. (1974).** La ocupación Asturiense de la Cueva de La Riera (Asturias, España). *Trabajos de Prehistoria* 31: 2-30.

**Clark, G.A. (1976).** El Asturiense Cantábrico. *Bibliotheca Praehistorica Hispanica* XIII.

**Clark, G.A. & T.R. Cartledge (1973).** Recent excavations at the Cave of Coberizas (Province of Asturias, Spain). *Quaternaria* 17: 387-411.

**Clark, G.A. & V.J. Clark (1975).** La Cueva de Balmori. *Trabajos de Prehistoria* (Nueva Serie) 32: 35-77.

**Davidson, I. (1989).** *La Economía del final del Paleolítico en la España Oriental*. Servicio de Investigación Prehistórica. Serie de Trabajos Varios 85. Diputación Provincial de Valencia, Valencia.

**Driesch, A. von den (1973).** Nahrungsreste Tierischer Herkunft aus einer tartessischen und einer spätbronzezeitlichen bis iberischen Siedlung in Südsanien. *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 4: 9-31.

**Driesch, A. von den (1976).** Die tierischen Beigaben in den Gräbern der Siedlung "Cuesta del Negro" bei Purullena/Granada. *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 6: 112-117.

**Driesch, A. von den (1991).** Joachim Boessneck. *Archaeozoologia* IV(1): 9-10.

**Driesch, A. von den & J. Boessneck (1976).** Die Fauna vom Castro du Zambujal. *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 5: 4-127.

**Driesch, A. von den & J. Boessneck (1980).** Tierknochenfunde aus Sacaojos bei La Bañeza (prov. León). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 7: 122-155.

**Driesch, A. von den & A. Morales (1977).** Los restos animales del yacimiento de Terrera Ventura (Tabernas, Almería). *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología* 4: 15-34.

**Driesch, A. von den & B. Richter (1976).** Tierknochenfunde aus Penedo de Lexim. *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 5: 144-157.

**Driesch, A. von den; J. Boessneck; M. Kokabi & J. Sachäffer (1985).** Tierknochenfunde aus der bronzezeitlichen Höhensiedlung Fuente Alamo, Provinz Almería. *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 9: 1-75.

**Deibe Balbas, M.A. (1985).** Los colgantes magdalenienses de la Cueva de Tito Bustillo. Tesis de Licenciatura. Universidad de Cantabria. (Inédita).

**Falkner, G. (1990).** Weichtiere. Tierreste aus der prähistorischen Siedlung von Los Castillejos bei Montefrío (Prov. Granada) (Ziegler, R.). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 12: 15.

**Fernández Jurado, J. & P. Rufete Tomico (1987).** Informe de la excavación de urgencia realizada en el solar nº 29 de la calle del Puerto de Huelva. *Anuario Arqueológico de Andalucía* 1987 III: 274-276.

**Fernández-Tresguerres Velasco, J.A. (1980).** *El Aziliense en las provincias de Asturias y Santander*. Centro de Investigación y Museo de Altamira. Monografía 2.



- Fischer, P.H. (1923).** Mollusques quaternaires recoltés par M. l'Abbé Breuil dans diverses stations préhistoriques d'Espagne. *Journal of Conchology* 67: 160-167.
- Friesch, K. (1987).** Die Tierknochenfunde von Cerro de La Encina bei Monachil, Provinz Granada (Grabungen 1977-1984). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 11.
- García Sanz, C. (1988-89).** El urbanismo protohistórico de Huelva. *Huelva Arqueológica* X XI(3): 143-176.
- García Sanz, C. (1990).** Introducción arqueológica. *Huelva Arqueológica* XII: 75-77.
- González Echegaray, J. (1985).** Introducción geográfica e histórica. En: Barandiarán, I. *et al.* (eds.): *Excavaciones en la Cueva del Juyo*: 7-14. Centro de Investigación y Museo de Altamira. Monografía nº 14. Madrid.
- González Echegaray, J. & I. Barandiarán (1981).** *El Paleolítico superior de la Cueva del Rascaño (Santander)*. Centro de Investigación y Museo de Altamira, Monografía 3, Santander.
- González Echegaray, J.; L.G. Freeman; I. Barandiarán; J.M. Apellániz; K.W. Butzer; C. Fuentes Vidarte; B. Madariaga; M.R. González Morales & A. Leroi-Gourham (1980).** El yacimiento de la Cueva de El Pendo (Excavaciones 1953-1957). *Bibliotheca Praehistorica Hispana* XVII: 241-245.
- González Morales, M.R. & C.M. Márquez Uría (1978).** The Asturian Shell Midden of Cueva de Mazaculos II (La Franca, Asturias, Spain). *Current Anthropology* 19(3): 614-615.
- González Sainz, C. (1989).** *El Magdaleniense Superior final de la Región Cantábrica*. Ediciones Tantín, Santander.
- González Sainz, C. & M.R. González Morales (1986).** *La Prehistoria en Cantabria*. Ediciones Tantín, Santander.
- González Tablas, F.J.; J.F. Jordá & A. Guillén (1984).** Aspectos económicos, funcionales y ambientales de los niveles paleolíticos de la Cueva de Nerja: interrelación entre la industria, la malacología y la palinología. *I Jornadas de Metodología de Investigación Prehistórica*, Soria 1981: 405-416. Ministerio de Cultura, Madrid.
- Grayson, D.K. (1984).** *Quantitative Zooarchaeology. Topics in the Analysis of Archaeological Faunas*. Academic Press, Inc. Orlando.
- Hain, F.H. (1982).** Kupferzeitliche Tierknochenfunde aus Valencina de la Concepción/Sevilla. *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 8: 1-171.
- Jordá Pardo, J.F. (1981).** La malacofauna de la Cueva de Nerja (I). *Zephyrus* 32-33: 87-99.
- Jordá Pardo, J.F. (1982).** La malacofauna de la Cueva de Nerja (II). *Zephyrus* 34-35: 89-98.
- Jordá Pardo, J.F. (1983).** La secuencia malacológica de la Cueva de Nerja (Málaga). *Excavaciones de 1982. Cuadernos do Laboratorio Xeoloxico de Laxe* 5: 55-71.
- Jordá Pardo, J.F. (1985).** La malacofauna de la Cueva de Nerja (III), Evolución medioambiental y técnicas de marisqueo. *Zephyrus* 37-38: 143-154.
- Jordá Pardo, J.F. (1986).** La fauna malacológica de la Cueva de Nerja. En: Jordá Pardo, J.F. (ed.): *La Prehistoria de la Cueva de Nerja*. Trabajos sobre la Cueva de Nerja I: 145-177. Patronato de la Cueva de Nerja, Málaga.
- Laborde, M.; J.M. Barandiarán; T. de Atauri & J. Altuna (1966).** Excavaciones en Marizulo. *Munibe* XVII (1-4): 33-36.
- Lauk, H.D. (1976).** Tierknochenfunde aus Bronzezeitlichen Siedlungen bei Monachil und Purullena (Provinz Granada). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 6: 1-109.
- Lentacker, A. (1991).** Archeozoologisch onderzoek van laat-prehistorische vindplaatsen uit Portugal. Rijksuniversiteit Gent. Tesis Doctoral, (inédita).
- Leoz, I. & C. Labadía (1984).** Malacología marina de Ekain. En: Altuna, J. & J.M. Merino (eds.): *El yacimiento prehistórico de la Cueva de Ekain (Deba, Guipúzcoa)*: 287-296. Colección Barandiarán I.
- Llobregat, E.; B. Martí; V. Bernabeu; V. Villaverde; M.D. Gallart; M. Pérez; J.D. Acuña & F. Robles (1981).** Cova de Les Cendres (Teulada, Alicante). Informe preliminar. *Instituto de Estudios Alicantinos* 34: 87-111.
- Luque, A.A. (1985).** Estudio malacológico. En: Martín de la Cruz, J. (ed.): *Papa Uvas I. Aljaraque, Huelva. Campañas de 1976 a 1979*: 259-263. *Excavaciones Arqueológicas en España* 136.

- Luque, A.A. & A. Morales (1985).** Conclusiones generales sobre la fauna. En: Martín de la Cruz, J. (ed.): *Papa Uvas I. Aljaraque, Huelva. Campañas de 1976 a 1979*: 263-264. *Excavaciones Arqueológicas en España* 136.
- Madariaga de la Campa, B. (1971).** La fauna marina de la Cueva de Morín. En: González, J. & L. Freeman (eds.): *Cueva Morin, excavaciones 1966-1968*: 399-415. Patronato de las cuevas Prehistóricas de la provincia de Santander II.
- Madariaga de la Campa, B. (1975a).** Estudio de la fauna marina de la Cueva de Tito Bustillo (Oviedo). En: Moure Romanillo, J.A. (ed.): *Excavaciones en la Cueva de Tito Bustillo (Asturias). Campañas 1972-1974*: 89-107. Instituto de Estudios Asturianos.
- Madariaga de la Campa, B. (1975b).** Representación malacológica de la Cueva de Tito Bustillo o de "El Ramu" (Oviedo). En: García Guinea, M.A. (ed.): *Primeros sondeos estratigráficos en la Cueva de Tito Bustillo (Ribadesella, Asturias). Excavaciones de 1970*: 71-74. Patronato de las cuevas Prehistóricas de la provincia de Santander XII.
- Madariaga de la Campa, B. (1976).** Estudio de la fauna marina de la Cueva de Tito Bustillo (Oviedo). Campaña de 1975. *Boletín del I.D.E.A.*: 208-227.
- Madariaga de la Campa, B. (1978).** Los moluscos de Cueva Morín. En: González Echegaray, J. (ed.): *Vida y Muerte en Cueva Morin*. Institución Cultural de Cantabria, Santander.
- Madariaga de la Campa, B. (1980).** Estudio de las comunidades de moluscos de la Cueva de El Pendo. En: González Echegaray, J. (ed.): *El yacimiento de la Cueva de "El Pendo" (Excavaciones 1953-57)*: 239-245. *Bibliotheca Praehistorica Hispana* XVII.
- Madariaga de la Campa, B. & C.A. Fernández Pato (1985).** Estudio malacológico de la Cueva de "El Juyo". En: Barandiarán, I.; L.G. Freeman; J. González Echegaray & R.G. Klein (eds.): *Excavaciones en la Cueva de El Juyo*: 77-95. Centro de Investigación y Museo de Altamira. Monografía 14.
- Martí Oliver, B. (1977).** *Cova de L'Or (Beniarrés, Alicante)*, I. Trabajos varios del S.I.P. 51.
- Martí Oliver, B.; J. Fortea Pérez; J. Bernabeu Auban; M. Pérez Ripoll; J.D. Acuña; F. Robles Cuenca & M.D. Gallart Martí (1987).** El neolítico antiguo en la zona oriental de la Península Ibérica. *Premières Communautés Paysannes en Méditerranée Occidentale, Colloque International du C.N.R.S., Montpellier 1983*: 607-619.
- Martinell, J. (1977).** Característiques geològiques de la Fonollera i Estudio de la fauna malacológica encontrada en la cala 1/1975. En: Pons, E. et al. (eds.): *La Fonollera (T. de M.) Un poblado al aire libre del Bronze Final*: 9-18. CIAG Sèrie Monogràfica 1.
- Martinell, J. (1980).** Característiques de la fauna trobada a les excavacions arqueològiques realitzades al Puig Mascaró (Baix Empordà Girona). *Cypsela* 3: 99-102.
- Martinell, J. & E. Pons (1989).** Restes malacològiques del jaciment arqueològic de La Fonollera (Torroella de Montgrí). *Cypsela* VII: 41-48.
- Mas Hernández, J. (1989).** Malacología. Listado de especies. En: Martínez Andreu, M. (ed.): *El Magdaleniense Superior en la costa de Murcia* 180. Ed. Regional de Murcia, Murcia.
- Mateu Belles, J.F.; B. Martí Oliver; F. Robles Cuenca & J.D. Acuña Hernández (1985).** Paleogeografía litoral del Golfo de Valencia durante el Holoceno Inferior a partir de yacimientos prehistóricos. *Pleistoceno y Geomorfología litoral. Homenaje a Juan Cuerda*: 77-101. Universidad de Valencia.
- Mergelina, C. de (1939-40).** El Pseudo Asturiense de La Guardia (Pontevedra). *Boletín del Instituto de Estudios de Arte y Arqueología* VI: 23-33.
- Milz, H. (1986).** Die Tierknochenfunde aus drei argarzeitlichen Siedlungen in der Provinz Granada (Spanien). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 10.
- Miro Alaix, C.; N. Molist Capella & J.M. Solias Aris (1982).** La Fauna. En: Barbara, J. & E. Sanmarti (eds.): *Excavacions al Poblat Iberic de la Penya del Moro; Sant Just des vern 1974-1975-1977-1978*: 123-133. Ser. Monographies Arqueologiques I.
- Molero Gutierrez, G.; P. Brea López & V. Bustos Pretel (1984).** Estudio faunístico de la Cueva del Cerro de Juan Barbero (Tielmes, Madrid). *Estudios de Prehistoria* 41: 91-98.
- Morales Muñiz, A. (1977).** Apéndice I. Los restos animales de Castro de Medellín. En: Almagro Gorbea, M. (ed.): *El Bronce Final y el Periodo Orientalizante en Extremadura*: 513-515. *Bibliotheca Praehistorica Hispana* XIV.



- Morales Muñiz, A. (1978).** Análisis faunístico del yacimiento de La Tiñosa (Huelva). *Huelva Arqueológica* IV: 282-289.
- Morales Muñiz, A. (1979a).** Informe sobre los restos faunísticos de la Cueva de Cuartamentero (Asturias). *Trabajos de Prehistoria* 36: 497-509.
- Morales Muñiz, A. (1979b).** Análisis faunístico del yacimiento del Recuenco (provincia de Cuenca). *Arqueología Conquense* IV: 52-54.
- Morales Muñiz, A. (1986).** Informe faunístico del yacimiento de Aljaraque (Huelva): Corte C-4.3. Fondo nº 3. Sector C. En: Martín de la Cruz, J.C. (ed.): *Papauvas II*: 345-350. *Excavaciones arqueológicas en España* 149.
- Morales, A. & R. Moreno (1989).** Informe faunístico del depósito votivo de El Amarejo. En: Broncano, S. (ed.): *El depósito votivo Ibérico de El Amarejo. Bonete (Albacete)*: 64-77. *Excavaciones Arqueológicas en España* 156.
- Moreno Nuño, R. (1986).** Análisis de la malacofauna de Tito Bustillo. Un análisis comparado de las malacofaunas de Asturias y Cantabria. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Madrid. (Inédita).
- Moreno Nuño, R. (1987).** Estudio Malacológico de Tejada La Vieja. En: Fernández, J. (ed.): *Tejada La Vieja: una ciudad protohistórica*: 261-264. *Huelva Arqueológica* IX.
- Moreno Nuño, R. (1988-1989).** Puerto 6: los moluscos. En: Fernández, J. (ed.): *Tartessos y Huelva. Huelva Arqueológica* X-XI(3): 245-268.
- Moreno Nuño, R. (1990).** Los moluscos recuperados en Puerto-29 (Huelva). *Huelva Arqueológica* XII: 107-141.
- Moreno Nuño, R. (1992).** La explotación de moluscos en la transición Neolítico-Calcolítico del yacimiento de Papa Uvas (Aljaraque, Huelva). *Archaeofauna* 1: 33-44.
- Moreno Nuño, R. (1993).** El conjunto malacológico del yacimiento portugués de Mértola (Campañas 1990/1991). *Arqueología Medieval* 2: 285-287.
- Moreno Nuño, R. (1994a).** Conjunto malacológico de la Plaza del Marqués (Gijón). En: Fernández Ochoa, C. (ed.): *La industria de salazones de época romana en la Plaza del Marqués*: 199-204. Ayuntamiento de Gijón, Gijón.
- Moreno Nuño, R. (1994b).** Los Moluscos. In: Roselló, E. & A. Morales (eds.): *Castillo de Doña Blanca. Archaeo-environmental investigations in the Bay of Cádiz, Spain (750-500 B.C.)*: 143-182. B.A.R. (International Series) 593. Tempus Reparatum, Oxford.
- Moreno Nuño, R. (en prensa).** Estudio malacológico del yacimiento calcolítico de La Viña (Puerto de Santa María, Cádiz). 14 pp., 6 tablas y 3 figuras. *Noticiario Arqueológico de Andalucía*.
- Moreno, R. & A. Morales (1987).** Análisis de la malacofauna recuperada en la Cueva de Tito Bustillo (Ribadesella, Asturias). *Boletín del Instituto de Estudios Asturianos* 123: 662-688.
- Moreno, R. & L. Zapata (1995).** Malacofauna del depósito sepulcral de Pico Ramos (Muskiz, Bizkaia). *Munibe* 47: 187-197.
- Moure Romanillo, A. (1976).** El santuario paleolítico de Tito Bustillo. *Periplo* 7: 48-53.
- Moure Romanillo, A. & M. Fernández-Miranda (1977).** El Abrigo de Verdelpino (Cuenca). Noticia de los trabajos de 1976. *Trabajos de Prehistoria* 34: 31-68.
- Oller, J. (1988).** Estudio conquiliológico y malacológico. En: Olaria, C. (ed.): *Cova Fosca: un asentamiento meso-neolítico de cazadores y pastores en la serranía del Alto Maestrazgo*: 345-353. Monografies de Prehistoria i Arqueologia Castellonenques 3.
- Ortea, J.A. (1980).** Fauna marina. En: González Morales, M.R. et al. (eds.): *El conchero asturiense de la Cueva de Mazaculos II (La Franca, Asturias): campañas de 1976 a 1978*: 60. *Noticiario Arqueológico Hispánico* 9: 60.
- Ortea, J.A. (1986).** The malacology of La Riera Cave. In: Straus, L. & G. Clark (eds.): *La Riera Cave. Stone Age Hunter-Gatherer Adaptations in Northern Spain*: 289-298. *Anthropological Research Papers* 36.
- Peters, J. & A. von den Driesch (1990).** Archäozoologische Untersuchung des Tierreste aus des kupferzeitlichen Siedlung von Los Millares (Prov. Almería). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 10: 51-110.
- Pons, E.; Toledo & A. Colomer (1985).** La Fonollera. 10 anys d'investigació arqueològica. *Papers del Montgrí* 4.

- Reese, D.S. (1983).** Estudio de las conchas del corte 3. En: Aubet, M.E. *et al.* (eds.): *La Mesa de Setefilla, Lora del Río (Sevilla). Campaña de 1979*: 172-173. *Excavaciones Arqueológicas en España* 122.
- Rico Alcaraz, J. & C. Martín Cantarino (1989).** Malacofauna. En: Azuar, R. *et al.* (eds.): *La Rabita Califal de la Dunas de Guardamar (Alicante)*: 137-163. Memorias de la Diputación Provincial de Alicante, Alicante.
- Robles, F. (1980).** Los moluscos del Pleistoceno medio de Aridos-1 (Arganda, Madrid). En: Santonja, M.; N. López & A. Pérez (eds.): *Ocupaciones Achelenses en el valle del Jarama (Arganda, Madrid)*: 81-91. Arqueología y Paleoecología I. Diputación Provincial de Madrid, Madrid.
- Rubio de Miguel, I.L. (1976).** Aspectos socioeconómicos del Neolítico Peninsular. Universidad Autónoma de Madrid. Tesis Doctoral (inédita).
- Sánchez Meseguer, J.; A. Fernández Vega; C. Galán Saulnier & C. Poyato Holgado (1983).** *El Neolítico y la Edad del Bronce en la región de Madrid*. Arqueología y Paleontología 3.
- Santonja, M. & A. Querol (1980).** Yacimientos de la terraza de Aridos: proceso de excavación. En: Santonja, M.; N. López & A. Pérez (eds.): *Ocupaciones achelenses en el Valle del Jarama (Arganda, Madrid)*: 63-79. Arqueología y Paleoecología I. Diputación Provincial de Madrid, Madrid.
- Straus, L.G.; J. Altuna; G.A. Clark; M. González Morales; H. Laville; A.L. Gourhan; M. Menéndez de la Hoz & J.A. Ortea (1981).** Palaeology at La Riera (Asturias, Spain). *Current Anthropology* 22(6): 655-682.
- Straus, L.G. & G.A. Clark (eds.) (1986).** La Riera Cave. *Anthropological Research Papers* 36.
- Straus, L.G.; G.A. Clark; J. Altuna & J. Ortea (1980).** Ice-Age Subsistence in Northern Spain. *Scientific American* 242(6): 120-129.
- Straus, L.G.; G.A. Clark & M.R. González (1978).** Cronología de las industrias del Wurm tardío y del Holoceno temprano en Cantabria: Contribuciones del Proyecto Paleoecológico de La Riera. *Serie Universitaria* 77: 37-43.
- Uerpmann, M. (1972).** Archaeologische Auswertung der Meeresmolluskenreste aus der westphönizischen Faktorei von Toscanos. *Madrider Mitteilungen* 13: 1-46.
- Uerpmann, H.P. & M. Uerpmann (1973).** Tierknochenfunde aus der phönizischen Faktorei von Toscanos und anderen phönizisch beeinflussten Fundorten der Provinz Málaga in Südsanien. *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 4: 35-100.
- Vázquez Varela, J.M. (1975a).** Estudio de los concheros de los castros de A Peneda y Montealegre (Pontevedra). *Gallaecia* 1: 142-146.
- Vázquez Varela, J.M. (1975b).** El Conchero del Castro de Queiruga (La Coruña). *Boletín del Seminario de Estudios de Arte y Arqueología de la Universidad de Valladolid* 40/41: 500-503.
- Vega de la Torre, J.J. (1985).** Estudio malacológico de las cuevas de Piélago I y Piélago II. *Sautuola* 4: 123-126.
- Vila i Mitja, A. (1985).** Cingle Vermell: assentament de caçadors-recol·lectors del Xè. mil·lenni B.P. Excavacions Arqueològiques a Catalunya 5.
- Vivas, V.E.M. (1987).** Valoración de la intervención arqueológica en Cueva Frigiliana. *Anuario Arqueológico de Andalucía* 1987 III: 417-423.