

CATALOGO MALACOLOGICO (GASTROPODA Y BIVALVIA)
DEL PLIOCENO DE HUELVA

RELACIÓN DEL MATERIAL DEPOSITADO Y CATALOGADO
EN EL DEPARTAMENTO DE PALEONTOLOGIA DE LA
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

PARTE (I)

Realizado con la colaboración de:

J.A. GONZÁLEZ DELGADO

I. ANDRES

F.J. SIERRO

M.F. VALLE

J.A. FLORES

Director del Dpto: J. CIVIS

SALAMANCA - 1984

© EDICIONES UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
Apartado de Correos 325
SALAMANCA (España)

Depósito Legal: S-355-1981
ISBN: 0370-9957

Fotocomposición: Secretariado de Publicaciones de la
Universidad de Salamanca

Imprime: GRAFICAS VARONA
Rúa Mayor, 44. Teléf. 25 33 88.
Salamanca, 1984

INTRODUCCION

Con la realización de este Catálogo se da a conocer el material paleontológico, depositado en el Departamento de Paleontología de la Universidad de Salamanca, fruto de las investigaciones que se vienen llevando a cabo en el Neógeno marino español.

En esta primera edición se relacionan los Moluscos (Gasterópodos y Bivalvos) del Plioceno de la provincia de Huelva. El material ha sido estudiado y determinado en el curso de realización de Tesis Doctorales y otros trabajos, en el área citada, y enmarcados dentro del campo de investigación que desarrolla el Departamento.

En posteriores ediciones se completarán los posibles nuevos hallazgos, y se relacionarán otros grupos: Foraminíferos, Ostrácodos, Nanoplancton y Palinología.

Con ello, se divulga la existencia de unas colecciones de referencia de diversos grupos orgánicos, accesibles a la consulta de cualquier investigador.

Con el fin de dar una mayor efectividad a las colecciones y facilitar la información y su utilización, se ha seguido un sistema de registro y catalogación que permite obtener una amplitud de datos, tanto del fósil registrado y su posición estratigráfica, como de la fauna acompañante, caracteres tafonómicos, presencia en otros yacimientos, etc. Para ello, se ha seguido el modelo confeccionado por el Dr. JAIME DE PORTA (Director del Dpto. de Paleontología de la Universidad Central de Barcelona, y anterior Director del Dpto. de Paleontología de la Universidad de Salamanca), quien inició la colección paleontológica del Neógeno y su catalogación en este Centro.

SISTEMA DE CATALOGACION

Ficha de Yacimiento

Cada ficha consta de siglas numéricas compuestas por grupos de cifras que representan:

- 1ª cifra..... Continente
- 2ª y 3ª..... País
- 4ª y 5ª..... Subdivisión política (Provincia, Departamento, etc.)
- 6ª, 7ª y 8ª..... Municipio
- 9ª y 10ª..... Localización del yacimiento en el municipio

Las siglas se sitúan en el recuadro de la parte superior de la ficha, acompañadas de la Edad Geológica a la cual pertenece el yacimiento. (Figura 1)

Ejemplo: El yacimiento de la Autovía de Niebla (Huelva), lleva las siguientes siglas:

4-10-21-053-04 - C

Cada ficha viene complementada con una serie de datos, como puede observarse en la Figura, y en la que, en el apartado de Inventario, se relacionan los diferentes taxones del yacimiento con sus siglas correspondientes.

En el reverso se indica, mediante mapa geográfico y geológico, la situación y características del yacimiento, así como las columnas estratigráficas levantadas, con indicación precisa de las capas o niveles de procedencia del material.

<p>DEPARTAMENTO PALEONTOLOGIA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA</p> <p style="text-align: center;">[] []</p> <p>País _____</p> <p>Mapa _____ Coorden _____ Localid. _____</p> <p>N.º Reccep. _____ Bibliografía _____</p> <p>CARACTERISTICAS GENERALES DEL YACIMIENTO:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>N.º Inventario _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p style="text-align: center;">ESQUEMA GEOGRAFICO ESQUEMA GEOLOGICO</p> <p style="text-align: center;">|</p> <hr/> <p style="text-align: center;">COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS:</p>
--	--

Figura 1: Anverso y reverso de una ficha de Yacimiento

Ficha de Inventario

Cada ficha consta también de siglas, combinación de letras y cifras, ajustadas a un Código previamente establecido.

1ª letra Filo
 2ª letra Clase
 3ª letra Orden
 Un nº de 1 ó 2 cifras Familia

Ejemplo: Las siglas de la ficha de inventario de la especie *Tornus pedemontanus* PAVIA son, para el yacimiento de la Autovía de Niebla, las siguientes:
L-C-B-22 (Nº de inventario L-1706)

Las siglas correspondientes se colocan en el recuadro superior de la ficha de inventario (Figura 2), en la que figuran además una serie de datos tanto referentes al fósil como al yacimiento. Así, en el apartado de Yacimiento, junto a la denominación del mismo, están indicadas las siglas correspondientes, con la referencia de las muestras o niveles en los que ha localizado el taxón.

DEPARTAMENTO PALEONTOLOGIA	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
Gen. _____ f. _____	
sp. _____ esp. _____	
Phylum _____ Orden _____	
Clase _____ Familia _____	
Unidad Litoestratigráfica _____	
Litofacies _____	
Edad _____ Zona _____	
Localidad _____	
Yacimiento _____	
Recolector _____	Determinado por _____
Fig. _____	
Completo <input type="checkbox"/>	Concha <input type="checkbox"/>
Incompleto <input type="checkbox"/>	Molde int. <input type="checkbox"/>
Fragmentado <input type="checkbox"/>	Molde ext. <input type="checkbox"/>
Deformado <input type="checkbox"/>	Mol. int.-ext. <input type="checkbox"/>
Vaciado <input type="checkbox"/>	Fosilización | _____
Dientes _____	Sección delgada n.º _____
Huesos _____	Réplica n.º _____
Adultos <input type="checkbox"/>	Datos ecológicos _____
Jóvenes <input type="checkbox"/>	
Fauna nana <input type="checkbox"/>	
Tipo <input type="checkbox"/>	Paratipo <input type="checkbox"/>
	Topotipo <input type="checkbox"/>
Cambio de nomenclatura _____	
Situación en la Colección Dpto. _____	N.º inventario _____

FIGURACION
Escala _____
Rollo _____ Foto n.º _____ Placa _____
Datos Tafonómicos _____
Datos Bioestratónómicos _____
Otras observaciones: _____
Bibliografía _____

Figura 2: Anverso y reverso de una ficha de Inventario

COMPOSICION DEL CATALOGO

Cada especie viene acompañada de siglas, dispuestas en tres columnas:

- * La columna de la izquierda corresponde al número de inventario.
- * La columna central indica el yacimiento de procedencia.
- * La columna de la derecha corresponde a la cronoestratigrafía del yacimiento.

Los yacimientos citados son:

4-10-21-014-01	.....	Casa del pino (Bonares, Huelva)
4-10-21-014-02	.....	Curva de las viñas (Bonares, Huelva)
4-10-21-014-03	.....	Km. 8 (Bonares, Huelva)
4-10-21-014-04	.....	Km. 8-b (Bonares, Huelva)
4-10-21-014-05	.....	Camino Cruz (Bonares, Huelva)
4-10-21-050-02	.....	Pozo-1 (Moguer, Huelva)
4-10-21-053-02	.....	Los Bermejales (Niebla, Huelva)
4-10-21-053-03	.....	Cantera arcillas (Niebla, Huelva)
4-10-21-053-04	.....	Autovía (Niebla, Huelva)

Siglas cronoestratigráficas:

- PL. = PLIOCENO
- Tab. = TABIANIENSE
- s. = Superior
- i. = Inferior

MOLLUSCA (L)

GASTROPODA (L-C)

Orden ARCHAEOGASTROPODA (L-C-A)

EDAD

Familia FISSURELLIDAE (L-C-A-16)

Emarginula (Emarginula) reticulata SOWERBY

L- 1680 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Diodora (Diodora) italica (DEFRANCE)

L- 1681 4-10-21-014-02 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1682 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Familia TROCHIDAE (L-C-A-38)

Calliostoma (Calliostoma) cf. cingulatum (BROCCHI)

L- 1683 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1684 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1685 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1686 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Calliostoma (Ampullostrochus) cf. miliare (BROCCHI)

L- 1687 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1688 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1689 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Calliostoma (Ampullostrochus) tauromiliare SACCO

L- 1690 4-10-21-014-02 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Diloma (Oxysteles) patulum (BROCCHI)

L- 1691 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Monodonta (Osilinus) cf. turbinata (BORN)

L- 1692 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1693 4-10-21-014-02 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1694 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Familia SKENEIDAE (L-C-A-41)

Teinostoma (Solariorbis) astense SACCO

L- 1695 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1696 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1697 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Familia CYCLOSTREMATIDAE (L-C-A-42)

Circulus striatus (PHILIPPI)

L- 1698 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1699 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Orden MESOGASTROPODA (L-C-B)

Familia RISSOIDAE (L-C-B-19)

Cingula (Ceratia) proxima (ALDER)

L- 1700	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Cingula (Hyalia) vitrea (MONTAGU)

L- 1701	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1702	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Familia TORNIDAE (L-C-B-22)

Tornus (Tornus) excalliferus (SACCO)

L- 1703	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1704	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1705	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Tornus pedemontanus PAVIA

L- 1706	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1706'	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
----------	----------------	----------	--------------

Familia TURRITELLIDAE (L-C-B-29)

Turritella (Turritella) tricarinata tricarinata (BROCCHI)

L- 1707	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1708	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1709	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Turritella (Haustator) tricinta BORSON

L- 1710	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Turritella (Torculoidella) subvaricosa (SACCO)

L- 1711	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1712	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1713	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Turritella (Eichwaldiella) subarchimedis D'ORBIGNY

L- 1714	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1715	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1716	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1717	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Mesalia (Mesalia) cochleata (BROCCHI)

L- 1718	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1719	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1720	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1721	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Familia ARCHITECTONICIDAE (L-C-B-32)

Architectonica (Architectonica) simplex (BRONN)

L- 1722	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1723	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Architectonica (Architectonica) monilifera (BRONN)

L- 1724 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Architectonica (Pseudotorinia) obtusa (BRONN)

L- 1725 4-10-21-014-02 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Architectonica (Nipteraxis) sp.

L- 1726 4-10-21-014-02 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Familia VERMETIDAE (L-C-B-33)

Petalococonchus intortus (LAMARCK)

L- 1727 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1728 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1729 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Lemintina arenaria (LINNE)

L- 1730 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1731 4-10-21-014-02 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1732 4-10-21-050-02 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Familia CAECIDAE (L-C-B-34)

Caecum (Caecum) sp.

L- 1974 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Familia CERITHIIDAE (L-C-B-44)

Bittium (Bittium) cf. reticulatum (DA COSTA)

L- 1733 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1734 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1735 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Familia TRIPHORIDAE (L-C-B-46)

Triphora (Triphora) perversa (LINNE)

L- 1736 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Familia SCALIDAE (L-C-B-47)

Acmaea (Acrilloscala) geniculata (BROCCHI)

L- 1737 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1738 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1739 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Scala (Fucoscala) tenuicosta (MICHAUD)

L- 1740 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1741 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1742 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Scala (Spiniscalia) cf. frondiculoides (BOURY)

L- 1743	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1744	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1745	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia MELANELLIDAE (L-C-B-53)

Leiostraca subulata (DONOVAN)

L- 1746	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1747	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1748	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Melanella (Balcis) lactea (GRATELOUP)

L- 1749	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Rhombostoma imperforatum (SACCO)

L- 1750	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1751	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1752	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1753	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia FOSSARIDAE (L-C-B-57)

Fossarus costatus (BROCCHI)

L- 1754	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1755	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia CALYPTRAEIDAE (L-C-B-63)

Calyptraea (Calyptraea) chinensis (LINNE)

L- 1756	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1757	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1758	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1759	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Crepidula (Crepidula) gibbosa DEFRANCE

L- 1760	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1761	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1762	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1763	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Crepidula (Janacus) unguiformis LAMARCK

L- 1764	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1765	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1766	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1767	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia XENOPHORIDAE (L-C-B-64)

Xenophora crispa KONIG

L- 1768	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Xenophora infundibulum (BROCCHI)

L- 1769	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1770	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1771	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1772	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL. (Tab. s.)

Familia STROMBIDAE (L-C-B-68)

Aphorrais (Aphorrais) pespelecani (LINNE)

L- 1773	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1774	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1775	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)

Familia NATICIDAE (L-C-B-79)

Neverita josephinia RISSO

L- 1776	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1777	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1778	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1779	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL. (Tab. s.)

Lunatia macilenta (PHILIPPI)

L- 1780	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1781	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1782	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1783	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL. (Tab. s.)

Sinum (Sinum) haliotoideum (LINNE)

L- 1784	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1785	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)

Naticarius (Naticarius) tigrinus (DEFRANCE)

L- 1786	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1787	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1788	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1789	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL. (Tab. s.)

Tectonatica tectula (BONELLI)

L- 1790	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1791	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1792	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)

Familia CASSIDAE (L-C-B-81)

Semicassis (Semicassis) laevigata (DEFRANCE)

L- 1793	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1794	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL. (Tab. s.)

Familia CYMATIIDAE (L-C-B-82)

Cymatium (Monoplex) distortum (BROCCHI)

L- 1795	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL. (Tab. s.)
L- 1796	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL. (Tab. s.)

Familia BURSIDAE (L-C-B-83)

Gyrineum (Aspa) marginatum (MARTINI)

L- 1797	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1798	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia TONNIDAE (L-C-B-84)

Eudolium stephaniophorum (FONTANNES)

L- 1799	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Malea orbiculata (BROCCHI)

L- 1800	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Familia FICIDAE (L-C-B-85)

Ficus (Ficus) conditus (BROGNIART)

L- 1385	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1801	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Orden NEOGASTROPODA (L-C-C)

Familia MURICIDAE (L-C-C-1)

Trunculariopsis truncula conglobata (MICHELOTTI)

L- 1802	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Pteryrotus sp.

L- 1803	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Murex (Bolinus) brandaris torularius LAMARCK

L- 1804	4-10-21-014-05	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Ocenebrina scalaris (BROCCHI)

L- 1805	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1806	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Tritonalia (Heteropurpura) polymorpha (BROCCHI)

L- 1807	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1808	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1809	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1810	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia PYRENIDAE (L-C-C-3)

Mitrella (Columbellopsis) cf. minor (SCACCHI)

L- 1811	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1812	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1813	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1814	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia BUCCINIDAE (L-C-C-4)

<i>Parvisipho (Andonia) bonellii</i> (BELLARDI & MICHELOTTI)		
L- 1815	4-10-21-014-01 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
<i>Phos (Phos) polygonus</i> (BROCCHI)		
L- 1816	4-10-21-014-02 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
<i>Cantharus (Pollia) dorbignyi</i> (PAYRAUDEAU)		
L- 1817	4-10-21-014-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1818	4-10-21-014-02 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia NASSARIIDAE (L-C-C-6)

<i>Sphaeronassa mutabilis</i> morf. <i>mutabilis</i> (LINNE)		
L- 1819	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1820	4-10-21-014-02 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
<i>Sphaeronassa mutabilis</i> morf. <i>praeinflata</i> (CHAVAN)		
L- 1821	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1822	4-10-21-014-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1823	4-10-21-014-01 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1824	4-10-21-014-02 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
<i>Arcularia (Arcularia) gibbosula</i> (LINNE)		
L- 1825	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
<i>Amyclina semistriata</i> (BROCCHI)		
L- 1826	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1827	4-10-21-014-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1828	4-10-21-014-01 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1829	4-10-21-014-02 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
<i>Hinia (Hinia) cf. restitutiana</i> (FONTANNES)		
L- 1830	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1831	4-10-21-014-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1832	4-10-21-014-01 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1833	4-10-21-014-02 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
<i>Hinia (Tritonella) asperula</i> (BROCCHI)		
L- 1834	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
<i>Hinia (Tritonella) producta</i> (BELLARDI)		
L- 1835	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
<i>Hinia (Tritonella) serraticosta</i> (BRONN)		
L- 1836	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1837	4-10-21-014-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1838	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
<i>Hinia (Uzita) prismatica</i> (BROCCHI)		
L- 1839	4-10-21-014-01 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1840	4-10-21-014-02 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1841	4-10-21-014-05 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Hinia (Uzita) cf. planicostata (BELLARDI)

L- 1842	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1843	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1844	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Alectrion (Zewis) eurostus (FONATANNES)

L- 1845	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Niotha calthrata (BORN)

L- 1846	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1847	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia FASCIOLARIIDAE (L-C-C-7)

Fasciolaria (Pleuroploca) tarbelliana GRATELOUP

L- 1848	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1849	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1850	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Fusinus (Gracilipurpura) clavatus (BROCCHI)

L- 1851	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1852	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1853	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia MITRIDAE (L-C-C-9)

Mitra (Tiana) alligata DEFANCE

L- 1854	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Familia VOLUTIDAE (L-C-C-12)

Halia priamus (MEUSCHEN)

L- 1855	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Familia CANCELLARIIDAE (L-C-C-13)

Cancellaria (Bivetiella) cancellata (LINNE)

L- 1856	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1857	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Trigonostoma (Ovilia) cassidea (BROCCHI)

L- 1858	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1859	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1860	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Narona (Solatia) piscatoria (GMELIN)

L- 1861	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1862	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1863	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Narona (Sveltia) varricosa (BROCCHI)

L- 1864	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1865	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1866	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1867	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia MARGINELLIDAE (L-C-C-14)

Gibberula miliaria (LINNE)

L- 1868	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1869	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia TURRIDAE (L-C-C-15)

Clavatula (Clavatula) interrupta (BROCCHI)

L- 1870	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1871	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1872	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Clavatula (Clavatula) cf. asperulata (LAMARCK)

L- 1873	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1874	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1875	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Clavatula (Trachelochetus) cf. romana (DEFRANCE)

L- 1876	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1877	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Perrona (Perrona) jouanneti (DESMOULINS)

L- 1878	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1879	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1880	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1881	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Turricula (Surcula) intermedia (BRONN)

L- 1882	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1883	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1884	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1885	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Turricula (Surcula) dimidiata (BROCCHI)

L- 1886	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1887	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Turris (Turris) contigua (BROCCHI)

L- 1888	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1889	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1890	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Crassispira (Crassispira) brocchii (BONELLI)

L- 1891	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1892	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1893	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1894	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Epaxia (Bathytoma) cataphracta (BROCCHI)

L- 1895 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Cythara (Cytharella) costata (DONOVAN)

L- 1896 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1897 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1898 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Cythara (Mangelia) attenuata (MONTAGU)

L- 1899 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1900 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1901 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Bela brachystoma (PHILIPPI)

L- 1902 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1903 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1904 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Bela hispidula (JAN)

L- 1905 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1906 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Bela vulpecula (BROCCHI)

L- 1907 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Bela cf. submarginata (BONELLI)

L- 1908 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1909 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1910 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Bela turgida (FORBES)

L- 1911 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1912 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1913 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Raphitoma (Cirillia) linearis (MONTAGU)

L- 1914 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1915 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Genota (Genota) bonnarii (BELLARDI)

L- 1916 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1917 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1918 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1919 4-10-21-014-02 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1920 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Familia TEREBRIDAE (L-C-C-17)

Strioterebrum (Strioterebrum) pliocenicum (FONTANNES)

L- 1920' 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1921 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Terebra (Myurellina) postneglecta (SACCO)

L- 1922 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1923 4-10-21-014-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1924 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1925 4-10-21-014-02 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Orden CEPHALASPIDEA (L-C-D)

Familia PYRAMIDELLIDAE (L-C-D-1)

Chrysallida (Parthenina) cylindrata (CERULLI-IRELLI)

L- 1926	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1927	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Odostomia (Megastomia) conoidea (BROCCHI)

L- 1928	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1929	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1930	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1931	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Odostomia (Brachystomia) sp.

L- 1932	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Syrnola (Syrnola) sp.

L- 1933	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1934	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Turbonilla (Turbonilla) lactea (LINNE)

L- 1935	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1936	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1937	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1938	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Turbonilla (Strioturbonilla) miocrassulata SACCO

L- 1939	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Turbonilla (Pyrgiscus) bonellii PAVIA

L- 1940	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1941	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Turbonilla (Pyrgiscus) rufa (PHILIPPI)

L- 1942	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Turbonilla (Pyrgiscus) cf. desencostata (PHILIPPI)

L- 1943	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1944	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Turbonilla (Dunkeria) scalaris (PHILIPPI)

L- 1945	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1946	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1947	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Turbonilla (Mormula) lanceae (LIBASSI)

L- 1948	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1949	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1950	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia ACTEONIDAE (L-C-D-2)

Acteon (Acteon) semistriatus (FERUSSAC)

L- 1951	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

L- 1952	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1953	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1954	4-10-20-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Acteon (Acteon) tornatilis (LINNE)

L- 1955	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1956	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1957	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1958	4-10-21-014-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia RINGICULIDAE (L-C-D-3)

Ringicula (Ringiculina) buccinea (BROCCHI)

L- 1959	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1960	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1961	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Ringicula (Ringiculina) ventricosa (SOWERBY)

L- 1962	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1963	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1964	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia SCAPHANDRIDAE (L-C-D-4)

Acteocina hemipleura (FONTANNES)

L- 1965	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1966	4-10-21-050-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Cylichna (Cylichna) cylindracea (PENNANT)

L- 1967	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1968	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1969	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Scaphander (Scaphander) lignarius (LINNE)

L- 1970	4-10-21-050-02	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Familia PHILINIDAE (L-C-D-5)

Philine (Hermania) scabra (MULLER)

L- 1971	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Familia RETUSIDAE (L-C-D-16)

Rhizorus acuminatus (BRUGIERE)

L- 1972	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1973	4-10-21-014-01	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

MOLLUSCA (L)

BIVALVIA (L-D)

Orden NUCULOIDA (L-D-A)

Familia NUCULIDAE (L-D-A-3)

Nucula (Nucula) nucleus (LINNE)

L- 1421 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Nucula (Nucula) nitida SOWERBY

L- 1422 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Familia NUCULANIDAE (L-D-A-5)

Nucularia (Lembulus) pella (LINNE)

L- 1034 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1423 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Nucularia (Saccella) fragilis (CHEMNITZ)

L- 1042 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1424 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Yoldia (Yoldia) nitida (BROCCHI)

L- 1425 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Orden ARCOIDA (L-D-CH)

Familia ARCIDAE (L-D-CH-2)

Arca (Arca) noae LINNE

L- 1051 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1426 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Arca (Arca) tetragona POLI

L- 1427 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Barbatia (Barbatia) barbata (LINNE)

L-1052 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Barbatia (Barbatia) mytiloides (BROCCHI)

L- 1054 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1428 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Anadara (Anadara) pectinata (BROCCHI)

L- 1058 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Anadara (Anadara) sp.

L- 1059 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1428' 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Familia NOETIIDAE (L-D-CH-5)

Striarca lactea (LINNE)

L- 1429	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Familia GLYCYMERIDIDAE (L-D-CH-7)

Glycymeris (Glycymeris) bimaculata (POLI)

L- 1415	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Glycymeris (Glycymeris) insubricus (BROCCHI)

L- 1062	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1430	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Orden MYTILOIDA (L-D-D)

Familia MYTILIDAE (L-D-D-1)

Mytilus (Mytilus) scaphoides BRONN

L- 1431	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Modiolus (Modiolus) barbatus (LINNE)

L- 1070	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1432	4-10-21-014-03 (Huelva)	

Familia PINNIDAE (L-D-D-3)

Atrina pectinata (LINNE)

L- 1076	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1433	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Orden PTERIOIDA (L-D-E)

Familia PECTINIDAE (L-D-E-23)

Amussium cristatum (BRONN)

L- 1077	4-10-21-053-03 (Huelva)	PL.(Tab. i.)
---------	-------------------------	--------------

Palliolum (Lissochlamys) excisum (BRONN)

L- 1078	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1434	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Chlamys (Chlamys) multistriata (POLI)

L- 1081	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1435	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1975	4-10-21-053-05 (Huelva)	PL.(Tab. i.)
L- 1982	4-10-21-014-01 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Chlamys (Aequipecten) radians (NYST)

L- 1085	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1436	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Chlamys (Aequipecten) scabrella (LAMARCK)

L- 1437	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1976	4-10-21-053-05 (Huelva)	PL.(Tab. i.)

Chlamys (Aequipecten) zenonis (COWPER & REED)

L- 1438	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Chlamys (Flexopecten) flexuosa (POLI)

L- 1439	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Chlamys (Macrochlamys) latissima (BROCCHI)

L- 1417	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1977	4-10-21-053-05 (Huelva)	PL.(Tab. i.)

Chlamys (Manupecten) pesfelis (LINNE)

L- 1440	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Pecten (Pecten) benedictus LAMARCK

L- 1418	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Pecten (Pecten) bipartitus (FORESTI)

L- 1419	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Pecten (Pecten) planariae SIMONELLI

L- 1086	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1420	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Pecten (Pecten) sp.

L- 1978	4-10-21-053-05 (Huelva)	PL.(Tab. i.)
---------	-------------------------	--------------

Pecten (Amussiopecten) cf. burdigalensis (LAMARCK)

L- 1089	4-10-21-053-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Familia SPONDYLIDAE (L-D-E-27)

Spondylus (Spondylus) crassicosta LAMARCK

L- 1979	4-10-21-053-05 (Huelva)	PL.(Tab. i.)
---------	-------------------------	--------------

Familia ANOMIIDAE (L-D-E-30)

Anomia (Anomia) ephippium LINNE

L- 1091	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1441	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia LIMIDAE (L-D-E-31)

Limaria (Limaria) tuberculata (OLIVI)

L- 1098	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1442	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia GRYPHAEIDAE (L-D-E-32)

Neopycnodonte cochlear (POLI)

L- 1443	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1981	4-10-21-053-05 (Huelva)	PL.(Tab. i.)

Familia OSTREIDAE (L-D-E-33)

Ostrea (Ostrea) edulis lamellosa BROCCHI

L- 1102	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1416	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1990 (cf.)	4-10-21-053-05 (Huelva)	PL.(Tab. i.)

Orden VENEROIDA (L-D-I)

Familia LUCINIDAE (L-D-I-2)

Lucina (Lucina) orbicularis DESHAYES

L- 1444	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Megaxinus (Megaxinus) transversus (BRONN)

L- 1445	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Myrtea (Myrtea) spinifera (MONTAGU)

L- 1113	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1446	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Gonimyrtea meneghini DE STEFANI & PANTANELLI

L- 1115	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1447	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Lucinoma borealis (LINNE)

L- 1119	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1448	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Anodontia (Loripinus) fragilis (PHILIPPI)

L- 1120	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1449	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Lucinella divaricata (LINNE)

L- 1126	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1450	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia UNGULINIDAE (L-D-I-6)

Diplodonta (Diplodonta) rotundata (MONTAGU)

L- 1130	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1451	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Felaniella (Felaniella) sp.

L- 1136	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Familia CHAMIDAE (L-D-I-8)

Chama (Chama) gryphoides LINNE

L- 1138 4-10-21-053-04 PL.(Tab. s.)

Familia ERYCINIDAE (L-D-I-9)

Lucinaxinus reticulatus (CERULLI-IRELLI)

L- 1138 4-10-21-053-04 PL.(Tab. s.)

L- 1452 4-10-21-014-03 PL.(Tab. s.)

Scacchia (Scacchia) elliptica (SCACCHI)

L- 1143 4-10-21-053-04 PL.(Tab. s.)

Semierycina (Semierycina) bearnensis (COSSMAN & PEYROT)

L- 1147 4-10-21-053-04 PL.(Tab. s.)

Familia KELLIIDAE (L-D-I-10)

Bornia (Bornia) sebetia (DA COSTA)

L- 1453 4-10-21-014-03 PL.(Tab. s.)

Familia LEPTONIDAE (L-D-I-11)

Lepton (Lepton) squamosum (MONTAGU)

L- 1153 4-10-21-053-04 PL.(Tab. s.)

L- 1453' 4-10-21-014-03 PL.(Tab. s.)

Lepton (Lepton) nitidum TURTON

L- 1154 4-10-21-053-04 PL.(Tab. s.)

Familia MONTACUTIDAE (L-D-I-12)

Mysella (Rochefortia) bidentata (MONTAGU)

L- 1157 4-10-21-053-04 PL.(Tab. s.)

Tellimya ferruginosa (MONTAGU)

L- 1159 4-10-21-053-04 PL.(Tab. s.)

Familia GALEOMMATIDAE (L-D-I-13)

Spaniorinus reconditus FISCHER

L- 1160 4-10-21-053-04 PL.(Tab. s.)

L- 1454 4-10-21-014-03 PL.(Tab. s.)

Familia CARDITIDAE (L-D-I-20)

Glans (Glans) intermedia (BROCCHI)

L- 1455 4-10-21-014-03 PL.(Tab. s.)

L- 1983 4-10-21-014-01 PL.(Tab. s.)

Cardites antiquatus pectinatus (BROCCHI)

L- 1456	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Familia CARDIIDAE (L-D-I-26)

Cardium (Bucardium) hians BROCCHI

L- 1163	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1410	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1984	4-10-21-014-01 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Acanthocardia (Acanthocardia) paucicostata (SOWERBY)

L- 1168	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1457	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Acanthocardia (Acanthocardia) paucicostata (SOWERBY)

	"morf. bianconianum"	
L- 1170	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1458	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1985	4-10-21-014-01 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Plagiocardium (Papillicardium) papillosum (POLI)

L- 1180	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1459	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Laevicardium (Laevicardium) crassum (GMLIN)

L- 1460	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1986	4-10-21-014-01 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia MACTRIDAE (L-D-I-30)

Spisula (Spisula) subtruncata (DA COSTA)

L- 1183	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1461	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Lutraria (Lutraria) lutraria (LINNE)

L- 1190	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1462	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia CULTELLIDAE (L-D-I-35)

Phaxas (Phaxas) tenuis (PHILIPPI)

L- 1463	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Familia TELLINIDAE (L-D-I-36)

Tellina (Arcopagia) corbis (BRONN)

L- 1192	4-10-21-053-04 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1464	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)

Tellina (Laciolina) incarnata LINNE

L- 1465	4-10-21-014-03 (Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	-------------------------	--------------

Tellina (Oudardia) compressa BROCCHI

L- 1194	4-10-21-053-04	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)
L- 1466	4-10-21-014-03	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)

Tellina (Peronaea) planata LINNE

L- 1203	4-10-21-053-04	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)
L- 1467	4-10-21-014-03	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)

Tellina (Peronidia) bipartita BASTEROT

L- 1208	4-10-21-053-04	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)
L- 1438	4-10-21-014-03	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)

Tellina (Tellinella) distorta POLI

L- 1469	4-10-21-014-03	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Macoma (Psammacoma) elliptica (BROCCHI)

L- 1215	4-10-21-053-04	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)
L- 1470	4-10-21-014-03	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)

Gastrana fragilis (LINNE)

L- 1471	4-10-21-014-03	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Leporimetis lacunosa (CHEMNITZ)

L- 1472	4-10-21-014-03	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Familia DONACIDAE (L-D-I-37)

Donax (Cuneus) venustus POLI

L- 1220 (cf.)	4-10-21-053-04	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)
L- 1473	4-10-21-014-03	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)

Familia PSAMMOBIIDAE (L-D-I-38)

Gari (Psammobia) fervens (GMELIN)

L- 1221	4-10-21-053-04	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)
L- 1474	4-10-21-014-03	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)

Familia SEMELIDAE (L-D-I-43)

Abra (Syndosmya) alba (WOOD)

L- 1227	4-10-21-053-04	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)
L- 1475	4-10-21-014-03	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)

Abra (Syndosmya) prismatica (MONTAGU)

L- 1232	4-10-21-053-04	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)
L- 1476	4-10-21-014-03	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)

Familia SOLECURTIDAE (L-D-I-44)

Solecortus scopulus (TURTON)

L- 1477	4-10-21-014-03	(Hue1va)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Azorinus (Azorinus) chamasolen (DA COSTA)

L- 1478 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Pharus legumen (LINNE)

L- 1479 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Familia VENERIDAE

Venus (Venus) lamellosa (RAYNEVAL, VAN DEN HECKE & PONZI)

L- 1480 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Venus (Ventricoloidea) multilamella (LAMARCK)

L- 1237 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1481 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Circomphalus foliaceolamellosus (DILLWYN)

L- 1244 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1482 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Pitar (Pitar) rudis (POLI)

L- 1251 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1483 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Pitar (Pitar) rudis morf. *subgigantea* (SACCO)

L- 1987 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Callista (Callista) chione (LINNE)

L- 1484 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Callista (Callista) italica (DEFRANCE)

L- 1255 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1411 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Pelecypora (Pelecypora) brocchii (DESHAYES)

L- 1261 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1412 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1988 4-10-21-014-01 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Pelecypora (Pelecypora) gigas (LAMARCK)

L- 1413 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1989 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Dosinia (Asa) lupinus (LINNE)

L- 1268 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1485 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Dosinia (Pectunculus) exoleta (LINNE)

L- 1376 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Paphia (Callistotapes) vetula (BASTEROT)

L- 1276 4-10-21-053-04 (Huelva) PL.(Tab. s.)

L- 1486 4-10-21-014-03 (Huelva) PL.(Tab. s.)

Chamelea gallina (LINNE)

L- 1283	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

Timoclea (Timoclea) ovata (PENNANT)

L- 1292	4-10-21-014-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1487	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

ORDEN MYOIDA (L-D-J)

Familia CORBULIDAE (L-D-J-2)

Corbula (Varicorbula) gibba (OLIVI)

L- 1298	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1488	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Familia HIATELLIDAE (L-D-J-8)

Hiatella (Hiatella) arctica (LINNE)

L- 1309	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1489	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Panopea (Panopea) glycymeris (BORN)

L- 1314	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1414	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

Saxicavella angulata WOOD

L- 1490	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
---------	----------------	----------	--------------

ORDEN PHOLADOMYOIDA (L-D-L)

Familia CUSPIDARIIDAE (L-D-L-19)

Cuspidaria (Cuspidaria) cuspidata (OLIVI)

L- 1315	4-10-21-053-04	(Huelva)	PL.(Tab. s.)
L- 1491	4-10-21-014-03	(Huelva)	PL.(Tab. s.)

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS DEL MATERIAL CATALOGADO (*)

- ANDRES, I. (1980).- "Estudio malacológico y tafonómico de un afloramiento del Neógeno de Bonares (Huelva)". Com. Prim. Congr. Nac. Malac., pp. 7-11, 2 figs., Madrid.
- (1982).- "Estudio malacológico (Clase Bivalvia) del Plioceno marino de Bonares (Huelva)". Tesis Doctoral Univ. Salamanca, 410 pp, 25 lám. (2 vols.) (inédita).
- (1984).- "Los Veneridae (Bivalvia) en el Plioceno de Bonares" Stvd. Geol. Salmant. XIX, pp. 101-131, 4 lám. Salamanca.
- GONZALEZ DELGADO, J.A. (1979).- "Estudio de los Bivalvia del Neógeno de Niebla (Huelva)".- Tesis Licenc. Univ. Salamanca, 97 pp., 4 lám. (inédita).
- (1983).- "Estudio de los Gasterópodos del Plioceno de Huelva" Tesis Doctoral Univ. Salamanca, 474 pp, 26 lám. (inédita).
- PORTA, J. de (1981).- "Distribución geográfica y cronoestratigráfica de *Palliolium (Lissochlamys) excisum* (Mollusca, Pectinidae) en España" Acta Geol. Hisp. Homenatge a Lluís Solé i Sabaris. T-14, pp. 370-374, 1 lám. Barcelona.
- SIERRO, F.J., CIVIS, J. & GONZALEZ DELGADO, J.A. (1984).- "Nuevas aportaciones al Neógeno de la provincia de Huelva". Stvd. Geol. Salmant., XIX, pp. 101-149, 2 lám. Salamanca.

(*) Se reseñan únicamente los trabajos en los que se cita la fauna recolectada, depositada y catalogada en la Colección del Departamento.