

RESTOS MALACOLÓGICOS Y PALEONTOLÓGICOS DEL MUSTERIENSE EN LA COSTA DE MURCIA (SURESTE DE ESPAÑA)

Ricardo Montes Bernárdez

Una generación acaba con Almagro, Nieto... aquella que fue la sucesora de los grandes padres de la Arqueología (Obermaier, Breuil, Bosch-Gimpera, etc.) y ahora es Maluquer quien se nos va dejando un vacío difícilmente reemplazable porque no se trata sólo de la pérdida de un ser de gran talla humana sino también de un gran profesional de la investigación arqueológica que dio siempre ejemplo en su labor de constancia, tenacidad y honradez, de un gestor –en su faceta docente– de numerosas promociones de especialistas que prácticamente le han visto al pie de los yacimientos hasta el último momento.

Si bien es cierto que el Profesor Maluquer se dedicó a etapas posteriores a las que aquí presentamos, no obstante realizó alguna incursión en el estudio del Paleolítico. Tal es el caso de su artículos sobre yacimientos navarros como Olazagutia y Berrobería, de finales de la década de los cincuenta y mediados de los sesenta, iniciando y marcando unas pautas de trabajo que continuarían después otros investigadores de esta Región.

RESUME

On présent ici la faune terrêtré et marine qui est apparue au cours des feuilles archaéologiques a Cueva Perneras et a C. de los Aviones contenant des restes mousteriens. Parmi les restes paléontologiques on peut détacher: *Equus caballus*, *Cervus elaphus*, *Capra pyrenaica*, *Sus scropha*, *Lacerta lépida* y *Oryctolagus cuniculus*. Les principaux espèces marines sont: *Mytilus edulis*, *Monodonta turbinata* et *Patella ferruginosa*.

Es indudable que la tipología lítica supuso la base de los estudios de investigación prehistórica a lo largo de décadas, sin embargo, hoy día se impone una mayor diversificación si deseamos lograr un mejor acercamiento a la forma de vida, a la alimentación, clima, entorno ecológico, etc., de nuestros ancestros. El estudio paleontológico así como el de la fauna malacológica constituyen dos de las vertientes de esa diversificación investigadora que apuntamos. En el

trabajo que presentamos se aportan los resultados obtenidos en yacimientos musterienses desde estas dos perspectivas.

MALACOLOGÍA

El interés del estudio malacológico de los restos que

aparecen en un yacimiento es doble pues además de proporcionar información sobre toda la gama de posibilidades sobre consumo y uso de los moluscos y especies halladas en contexto estratigráfico, facilita y posibilita la aproximación climática del "momento" prehistórico que nos ocupe.

Desde hace sólo algunos años se ha comenzado a prestar una mayor atención a la importancia en la alimentación pleistocénica de un fuerte aporte de pescado y moluscos, especialmente en asentamientos relativamente cercanos a la costa. De hecho, las investigaciones más recientes han ido suministrando restos y datos que apuntan, en algunos casos concretos, hacia una alimentación de base ictiofáunica.

Sin embargo, hoy por hoy hay que considerar que la dieta a base de recursos de este tipo debió ocupar un segundo o tercer plano de importancia para el hombre prehistórico comparándola con la vegetal y carnívora, ya que su rentabilidad económica, desde el punto de vista de la cantidad de alimento obtenible, es pequeña. No obstante, como complemento dietético, no se puede negar que hubo de completar muy bien una alimentación de proteínas y vitaminas.

Del consumo de moluscos se dispone actualmente de bastantes datos, tanto por lo que respecta a especies terrestres, como marinas (bivalvos y gasterópodos). Regularmente se dan asociaciones de dos o tres especies que suelen ser, al parecer, las más consumidas; es decir, que debió existir una selección alimenticia en el marisqueo al igual que sucedía con la fauna terrestre. En cada yacimiento pueden observarse, por tanto, unas aparentes preferencias dietéticas cuyo análisis desde el punto de vista bioenergético está aún por abordarse.

Pero al producto del marisqueo no sólo se le adjudicó una función gastronómica, sino también otra de ornato, especialmente en forma de colgantes; de hecho, la existencia de "conchas" en los yacimientos paleolíticos ha sido uno de los factores económicos que mayor interés ha despertado desde un principio en la labor investigadora.

En el caso de Murcia, los restos aparecidos que ostensiblemente presentan muestras de haber sido empleados como adornos pertenecen, preferentemente, a lamelibranquios y gasterópodos; estos últimos comienzan a encontrarse en estratos de Paleolítico Medio y aumentan paulatinamente hasta fines del Superior en que llegan a formar auténticos concheros.

Por los datos obtenidos en las investigaciones que hemos llevado a cabo, parece que los gasterópodos prosobranquios han sido apreciados en su totalidad y, especialmente, los Arqueo y Mesogasterópodos. Ahora bien, abundantes dietéticamente hablando tenemos: la *Monodonta turbinata* y la *Otala iberus alonensis* que sirvieron de alimento durante el Paleolítico Medio y el Superior en niveles Auriñacienses, Solutrenses y Magdalenienses. Las demás especies

aparecen menos representadas, por lo que les suponemos tuvieron una menor importancia.

A partir de lo expuesto cabría plantearse dos cuestiones: ¿Por qué en un momento dado la dieta alimenticia prestó gran consideración a los moluscos? y ¿cómo se consumían?

A la primera pregunta puede responderse aventurando varias hipótesis:

- Posibles dificultades para lograr la caza deseada, lo cual parece dudoso en virtud del tipo de mamíferos existente.
- Escasez de fauna. Esta hipótesis parece la más acertada, ya que por causas del aparente clima reinante pudo descender el número de especies en un momento dado.
- Abundancia de moluscos y proximidad geográfica de los mismos, es decir, gran facilidad de obtención.

Realmente, los dos últimos supuestos son los que parecen ser los más probables ya que, normalmente, a mayor escasez de restos óseos (en la generalidad de los yacimientos estudiados) encontramos un aumento considerable, en cantidad y variedad, de moluscos.

En cuanto a la forma de consumo y, continuando irremediamente en el terreno de las hipótesis, suponemos que, al igual que hoy en día se hace en la zona, la mayoría de las especies se consumirían crudas, recién sacadas del mar; sin embargo, es posible que algunos caracoles y mejillones fueran depositados junto al fuego y posteriormente ingeridos. Comprobar científicamente estos extremos es, hoy por hoy, extremadamente difícil pues la materia compositiva del caparazón de los moluscos consumidos no se ve afectada por una posible operación de cocción o asado (harían falta altas temperaturas para cambiar la estructura molecular).

Un aspecto importante al que hacíamos antes referencia son las orientaciones climáticas que todo estudio malacológico aporta para una aproximación real en este sentido. Considerados los trabajos realizados desde esta perspectiva, tenemos que la casi veintena de especies aparecidas indican un clima pleistocénico de tipo mediterráneo actual. No obstante existen algunas como: *Leucochroa candidissima*, *Pecten maximus*, *Littorina obtusata* y *Chlamys varia* que denotan un leve enfriamiento climático del mar cuya situación cronológica aún no está clara, con lo que habremos de esperar que nuevas y más completas investigaciones en esta dirección vengán a resolver esta incógnita.

A continuación pasamos a presentar un breve resumen de los restos aparecidos y los estudios efectuados en los principales yacimientos investigados.

Cueva Pernerás

En este abrigo y más concretamente, en su depósito arqueológico, comenzaron a aparecer restos de moluscos

en estratos adscritos al Paleolítico Medio, especialmente, la *Monodonta turbinata*, *Charonia tritonis variegata* y *Mytilus edulis*, aunque aún en porcentajes bajos. También se encontraron, pero esporádicamente, restos de *Otala iberus alonensis*.

En la criba de la terrera aumentada en espesor con las excavaciones efectuadas por su primer descubridor, el belga Luis Siret, hemos recogido varios restos malacológicos; entre los gasterópodos destaca la *Turritella turbona* que habita depósitos detrítico-fangosos comprendidos entre los 25 y 100 m. de profundidad; es poco común y se localiza en el Mediterráneo Occidental. También aparecieron ejemplares de *Charonia tritonis variegata* (Lamarck, 1816) que suele habitar en zonas rocosas a más de 20 m. de profundidad, siendo común en todo el Mediterráneo, al igual que la *Monodonta turbinata* (Born, 1780), que vive en rocas y, ocasionalmente, fuera del agua. Entre los lamelibranchios contamos con dos especies de tipo atlántico: *Pecten maximus* y *Chlamys varia*.

Efectuada esta visión de conjunto, pasamos de inmediata a su detalle por estratos teniendo en cuenta que los que van del "0" al IV, ambos inclusive, son Magdalenienses y el estrato V es Auriñaciense.

Estrato VI:	<i>Otala iberus alonensis</i>	70	ejemplares
	<i>Pecten jacobus</i>	3	ejemplares
	<i>Patella ferruginosa</i>	1	ejemplar
	<i>Monodonta turbinata</i>	2	ejemplares
	<i>Charonia tritonis variegata</i>	1	ejemplar
Estrato VII:	<i>Otala iberus alonensis</i>	57	ejemplares
	<i>Mytilus edulis</i>	1	ejemplar
	<i>Monodonta turbinata</i>	1	ejemplar
	<i>Pecten jacobus</i>	1	ejemplar
	<i>Cardium echinatum</i>	1	ejemplar
	<i>Patella ferruginosa</i>	1	ejemplar
Estrato VIII:	<i>Otala iberus alonensis</i>	60	ejemplares
	<i>Monodonta turbinata</i>	1	ejemplar
	<i>Pecten jacobus</i>	1	ejemplar
	<i>Charonia tritonis variegata</i>	1	ejemplar
Estrato IX:	<i>Otala iberus alonensis</i>	95	ejemplares
	<i>Monodonta turbinata</i>	6	ejemplares
	<i>Mytilus edulis</i>	5	ejemplares
	<i>Patella ferruginosa</i>	1	ejemplar
	<i>Charonia tritonis variegata</i>	1	ejemplar

Hoyo de los Pescadores

El material malacológico que vamos a detallar a continuación procede de la terrera de este abrigo.

<i>Monodonta turbinata</i>	7	ejemplares
<i>Patella ferruginosa</i>	6	ejemplares
<i>Patella vulgata</i>	1	ejemplar
<i>Mytilus edulis</i>	1	ejemplar
<i>Pecten maximus</i>	1	ejemplar
Varios fragmentos inidentificables		

Cueva de los Aviones

En este yacimiento los moluscos aparecidos se caracterizan por su gran tamaño —especies adultas—, lo que parece apuntar hacia una selección de tamaños por parte del mariscador. Además existe un predominio de unas familias sobre otras, aspecto que viene a corroborar, por su parte, la hipótesis señalada. Destacan especialmente por su abundancia los gasterópodos propios de zonas rocosas intermareales, cuyas especies más numerosas tienen resistencia para permanecer fuera del medio a veces incluso varios días.

El detalle de las especies y ejemplares aparecidos, por estratos, es el siguiente:

Estrato I:	<i>Mytilus edulis</i>	23	ejemplares
	<i>Monodonta turbinata</i>	13	ejemplares
	<i>Glycymeris bimaculata</i>	11	ejemplares
	<i>Patella ferruginosa</i>	5	ejemplares
	<i>Patella aspera</i>	1	ejemplar
	<i>Cardium</i> sp.	1	ejemplar
	<i>Spondylus gaederopus</i>	1	ejemplar
Estrato II:	<i>Patella ferruginosa</i>	40	ejemplares
	<i>Monodonta turbinata</i>	9	ejemplares
	<i>Glycymeris bimaculata</i>	8*	ejemplares
	<i>Mytilus edulis</i>	4	ejemplares
	<i>Acanthocardia</i>	3*	ejemplares
	<i>Cardium</i> sp.	1	ejemplar
	<i>Glycymeris</i> sp.	1	ejemplar
	<i>Thais haemastoma</i> (L)	1	ejemplar
Estrato III:	<i>Patella ferruginosa</i>	70	ejemplares
	<i>Monodonta turbinata</i>	67	ejemplares
	<i>Mytilus edulis</i>	16	ejemplares
	<i>Glycymeris bimaculata</i>	2	ejemplares
	<i>Acanthocardia tuberculata</i> L	1	ejemplar
	<i>Truncularipsis trunculus</i> L (<i>Murex trunculus</i>)	1	ejemplar
Estrato IV:	<i>Monodonta turbinata</i>	87	ejemplares
	<i>Patella ferruginosa</i>	27	ejemplares
	<i>Mytilus edulis</i>	18	ejemplares
	<i>Patella aspera</i>	4	ejemplares

* 2 ejemplares de *Glycymeris* y 1 de *Acanthocardia* están perforados.

Patella lusitánica	3 ejemplares
Acanthocardia sp.	2 ejemplares
Cerastoderma edule	2 ejemplares
Gibbula sp.	1 ejemplar
Spondylus gaederopus (L).	1 ejemplar

Del estudio malacológico efectuado en este yacimiento podemos colegir las siguientes apreciaciones:

- 1.º La asociación Monodonta-Patella-Mytilus indica un posible marisqueo de roca, siendo menor la presencia de especies propias de zonas arenosas.
- 2.º No existe el consumo de ejemplares jóvenes.
- 3.º El gran poder de adherencia de la Patella (3,5 Kg. por cada cm.²) a la roca, requeriría para su recolección algún tipo de instrumento especializado, similar a un canto trabajado, o un hendedor, de los cuales han aparecido varios en estratigrafía entre el utilaje lítico corriente.
- 4.º Destaca la presencia y variedad de lamelibranquios frente a gasterópodos.

CARACTERÍSTICAS MEDIO-AMBIENTALES DE LA FAUNA MALACOLÓGICA APARECIDA

Al objeto de lograr una orientación climática a través de la información malacológica sobre la etapa paleolítica estudiada, vamos a pasar a una ligera revista a las características medio-ambientales de las especies más abundantes aparecidas en los yacimientos estudiados.

Spondylus gaederopus: Se da en clima cálido tipo mediterráneo.

Patella ferruginosa: Actualmente aparece abundantemente en la costa marroquí.

Pecten jacobaeus: Corresponde a un clima cálido, mediterráneo. Vive a más de 20 m. de profundidad.

Monodonta turbinata: Se da en un clima similar al actual. Vive entre rocas y, a veces, fuera del agua.

Cardium echinatum: Se trata de una especie típicamente mediterránea a más de 20 m. de profundidad.

Mytilus edulis: Tuvo su desarrollo óptimo en lugares costeros con aportes de agua dulce.

Charonia tritonis: Suele habitar en zonas rocosas, a más de 20 m. de profundidad, siendo común en todo el Mediterráneo.

Glycymeris: Es una especie de clima mediterráneo que actualmente aparece también en el Océano Atlántico africano, así como en algunas islas del Mediterráneo occidental.

De este sucinto y ligero resumen parece observarse que todas las especies son de tipo "mediterráneo", lo que apunta

decididamente hacia una temperatura marina similar a la actual para la etapa de Paleolítico Medio.

RESTOS PALEONTOLÓGICOS

Aunque no muy numerosos en cantidad ni en variedad, disponemos en los yacimientos costeros de una serie de datos correspondientes a las especies cazadas por su facilidad, aspectos nutritivos, aptos para la obtención de materias primas, culturales, etc. Por yacimientos, contamos con los siguientes restos:

Cueva Perneras

Estrato VI: Diversos restos de *Oryctolagus cuniculus*.
Proceso condilar de mandíbula inferior de *Equus caballus*.
Astrágalo y metacarpo de *Capra pyrenaica* (de 29 a 35 meses).
Molar derecho de *Cervus elaphus*.

Estrato VII: Molar inferior izquierdo de *Capra pyrenaica* (de 35 meses).
Premolar izquierdo de *Capra pyrenaica* (de 15 meses).
Metatarsiano derecho y astrágalo izquierdo de *Cervus elaphus*.
Molar izquierdo de un pequeño équido (*Equus sp.*).

Estrato VIII: Fragmento proximal de radio de *Sus scropha*.

Estrato IX: Restos de *Oryctolagus cuniculus*.
Segundo y tercer molar inferior de *Cervus elaphus*.

Hoyo de Pescadores

- Costilla, astrágalo derecho y molar inferior de *Capra pyrenaica*.
- Falsa costilla y cóndilo de un metapórido de *Cervus elaphus*.
- 1 dentario derecho de *Lacerta lépida*.

Cueva de los Aviones

Estrato I: Primer molar inferior y molar superior de *Equus caballus*.
Fragmentos diversos de molares de *Capra*.

Estrato II:	Fragmentos molares de Equus. Fragmento de molar inferior de Capra.	Fragmento mandibular de <i>Oryctolagus cuniculus</i> .
Estrato III:	Mandíbula inferior de <i>Oryctolagus</i> . Fragmentos de molares de Equus. Fragmento mandibular de herbívoro (¿Capra?).	En general los restos identificados son escasos; en su mayor parte se trata de fragmentos que incluso a veces están quemados. Destaca también la ausencia total de cabezas de hueso. Por otra parte, la fauna representada se asimila a climas cálidos con especies vegetales esteparias (conejo), de pradera (caballo), bosque mixto (jabalí) o matorral abierto (lagarto).
Estrato IV:	Primer molar superior de <i>Equus caballus</i> .	

BIBLIOGRAFÍA

- MONTES BERNÁRDEZ, R. (1982). Repercusión de la dieta alimenticia a base de moluscos durante la Prehistoria en Murcia. *Revista médica SIMEL* n.º 4. Murcia, págs. 15-19.
- MONTES BERNÁRDEZ, R. (1986). El Paleolítico. En *Historia de Cartagena*, Tomo II, Edic. Mediterráneo, Murcia, págs. 35-92.
- MONTES BERNÁRDEZ, R. (1987). Influence of the marine oscillations during the Quaternary in prehistoric sites of the murcian littoral (Spain). En *Late Quaternary Sea-Level Changes in Spain*. P.I.C.E. 200 de la UNESCO. *Trabajos de Neógeno y Cuaternario* n.º 10, Madrid, pp. 141-152.
- MONTES BERNÁRDEZ, R. (1989). *El Paleolítico Medio en la costa de Murcia*. Tesis doctoral. Universidad de Murcia, 1987 (publicada por microfilmación).
- MONTES BERNÁRDEZ, R. (1990). Excavaciones arqueológicas en el yacimiento Paleolítico de Cueva Pernerás (Memoria de las campañas 4.ª y 5.ª), *Murcia Arqueológica* n.º 2.
- MONTES BERNÁRDEZ, R. (e.p.). La Cueva de los Aviones (Memoria de las excavaciones).
- RODRÍGUEZ ESTRELLA, T., y MONTES BERNÁRDEZ, R. (1985). Estudio de las líneas de costa durante el Pleistoceno en un Sector de Cartagena. *I. Reuniao do Quaternario Ibérico*, Vol. I, Lisboa, págs. 355-366.

Deseamos agradecer a Antonio Martín Penela, José Reverte y Arturo Morales su inapreciable colaboración en la identificación y catalogación de las especies estudiadas.