

Introducción

Este trabajo de investigación engloba dos líneas de trabajo complementarias, una puramente metodológica y otra arqueozoológica; pero ambas pretenden mejorar el conocimiento que se tiene acerca de los grupos de cazadores-recolectores del Tardiglacial y su interacción con el entorno.

Por una lado, se pretendía llevar a cabo un estudio arqueozoológico que englobara no solo una aproximación taxonómica/anatómica con la finalidad de obtener datos paleoambientales y sobre el espectro de caza de los grupos paleolíticos, sino también se quería incluir un análisis tafonómico pormenorizado que aportara información sobre la formación de la muestra y del comportamiento económico de los grupos de cazadores-recolectores que habitaron en la cueva. En última instancia, el objetivo era caracterizar con mayor detalle el área central del Mediterráneo de la Península ibérica, zona en la cual se localiza el yacimiento de la Cova de les Cendres (Teulada-Moraira, Alicante) y en el que se ha centrado el análisis de materiales.

En segundo lugar, este primer objetivo planteó la necesidad de mejorar la metodología de estudio que se había empleado hasta la fecha y de elaborar una base de datos más amplia, que ayudase a agilizar el registro de los datos y su posterior análisis y comparación.

1.1 Objetivos

Este trabajo pretende comprobar si el modelo económico que se había establecido para los grupos del Paleolítico superior (concretamente del Magdaleniense) es válido o no. Para ello, se aplicará un análisis tafonómico completo de los restos óseos. Puesto que, hasta ahora, las afirmaciones que se habían realizado se basaban en estudios arqueozoológicos parciales, en los cuales la tafonomía no jugaba un papel destacado.

Ante este panorama la pregunta que cabría hacerse es si de verdad los estudios arqueozoológicos que se han realizado hasta el momento han sido lo suficientemente profundos como para sentar las bases de las teorías económicas que se han establecido a principios del siglo XXI para la cuenca mediterránea peninsular (Aura *et al.* 2002, 2009; Villaverde *et al.* 1996, 2010). O, por el contrario, se debería tomar con cautela dichas teorías y convertirlas por ahora en hipótesis de trabajo a expensas de estudios más completos y actualizados. Es posible que con análisis y/o revisiones de los materiales óseos de más yacimientos magdalenienses se acabe afirmando las teorías preestablecidas, pero también cabe la

posibilidad de alcanzar matices y/o diferencias relevantes, por ejemplo, entre zonas geográficas, fases magdalenienses o tipos de presas que puedan relacionarse con la diversidad regional ya planteada por los estudios de industria lítica y ósea.

El modelo económico planteado por dichos estudios establece la existencia de una progresiva especialización en la caza de los grupos humanos desde el inicio del Paleolítico superior (Gravetiense) hasta el final del mismo, y continuando de forma más acentuada durante el Epipaleolítico. La especialización se centra en la obtención de una especie de talla media, que varía según la localización geográfica del asentamiento: con una mayor importancia del ciervo en yacimientos de costa, y de la cabra en aquellos situados en zonas de montaña y/o interior. Este taxón principal es complementado por presas pequeñas como los lagomorfos, los cuales alcanzan una posición relevante en la dieta humana tanto en el número de restos como al ser cazados de forma continua. Además, se registra la presencia de otras presas secundarias cuya importancia va variando según yacimientos o fases de ocupación, y que engloba tanto a otras especies de ungulados como a algunos carnívoros. Por consiguiente, se pretende determinar si el modelo es válido para todo el Magdaleniense, o si cabría matizar el papel que juega cada una de las especies dentro de la subsistencia humana de finales del Paleolítico superior (Aura *et al.* 2002, 2010; Villaverde *et al.* 2010, 2012).

A partir de estas ideas establecidas y a raíz de los escasos estudios tafonómicos aplicados a conjuntos óseos magdalenienses en la zona mediterránea de la Península ibérica, se plantea y desarrolla el presente trabajo de investigación. Los objetivos planteados se dividen en dos grandes grupos: uno más metodológico, y otro económico relacionado con la subsistencia de los grupos magdalenienses.

Objetivos metodológicos

1. En primer lugar, se persigue la creación de una Base de Datos que abarque todos los aspectos de un estudio arqueozoológico: identificación taxonómica y anatómica, análisis tafonómico, estudio osteométrico y dental. Y que, además, facilite el registro de datos y su posterior análisis.
2. En segundo lugar, se pretende establecer una metodología más objetiva y que pueda ser comparable entre épocas y yacimientos. Para ello es necesaria la creación de nuevos códigos alfa-numéricos que sustituyan a las descripciones tradicionales.

Objetivos arqueozoológicos

1. Determinar las características económicas de los grupos cazadores-recolectores de la Cova de les Cendres en cada uno de los periodos estudiados del Magdaleniense regional y presentes en el yacimiento: Magdaleniense medio (MM), Magdaleniense superior (MS) y Magdaleniense superior final (MSF).
 - 1.1 Definir las estrategias de caza (zonas, técnicas, transporte) según tipos de presas. Establecer diferencias y similitudes entre los tres periodos.
 - 1.2 Reconstruir las fases de procesado y consumo de las presas: técnicas, patrones repetitivos, utilidades (alimento, industria, pieles). Establecer posibles diferencias y similitudes dependiendo de la talla y las características de los taxones: ungulados de talla grande (caballo, uro) y media (ciervo, cabra, jabalí), carnívoros y presas de talla pequeña (lagomorfos); así como entre los tres periodos.
 - 1.3 Determinar el papel real que jugaron las pequeñas presas (conejo) dentro de la dieta paleolítica en relación a las especies de talla media (ciervo y cabra).
2. Determinar el origen de las acumulaciones magdaleniense de la Cova de les Cendres y las diferencias entre los posibles agentes: antrópicos, carnívoros terrestres y/o aves rapaces.
 - 2.1 Para ello es necesario establecer las características del conjunto: representación anatómica, edades de muerte, fragmentación, fracturas, marcas de carnicería, modificaciones de depredadores no antrópicos y termoalteraciones.
3. Valorar el tipo de ocupación de la cueva en el Magdaleniense mediante la funcionalidad de asentamiento, la estacionalidad, la movilidad y la demografía de los grupos humanos.
 - 3.1 Identificar la posible existencia de cambios en las ocupaciones a lo largo de los tres periodos.
 - 3.2 Valorar la relación entre los grupos humanos y otros depredadores que hayan empleado la cueva como cubil o lugar de paso en determinado momento.
4. Realizar una reconstrucción paleoambiental del área circundante al yacimiento: vegetación del paisaje, especies de animales disponibles, cercanía de los recursos acuáticos y condiciones climáticas (temperatura, lluvia).
 - 4.1 Identificar posibles oscilaciones del paisaje a lo largo de la secuencia y cómo ha podido influir en las estrategias económicas de los grupos humanos.
5. Definir un modelo de subsistencia económica aplicable a la región central del Mediterráneo ibérico y su posible extensión a otras zonas del mediterráneo peninsular.
 - 5.1 Determinar la evolución del comportamiento económico de los grupos magdalenienses hacia una posible especialización y/o amplitud en el espectro taxonómico, en relación con el periodo anterior (Gravetiense, Solutrense) y posterior (Epipaleolítico).
 - 5.2 Comparar los resultados de Cendres con los del resto de yacimientos magdalenienses de la cuenca mediterránea peninsular.

- 5.3 Establecer, si es posible, un modelo económico único para esta zona en base a los yacimientos que aporten estudios tafonómicos completos y comparables con los de Cendres.

1.2 Summary

This paper aims to test whether the economic model established for the Mediterranean Upper Palaeolithic (specifically the Magdalenian) groups is valid or not. For this purpose, a complete taphonomic analysis of the remains will be applied. To date, statements have been based on partial archaeozoological studies, in which the taphonomy did not play a prominent role. The objectives are divided into two groups: methodological and archaeozoological.

Methodological objectives:

1. Creation of a database covering all aspects of an archaeozoological study.
2. Formulation of new alphanumeric codes to replace the traditional descriptions.

Archaeozoological objectives:

1. Define the economic characteristics of hunter-gatherers from Cova de les Cendres in each of the three studied periods: Middle Magdalenian (MM), Upper Magdalenian (UP) and Final Upper Magdalenian (FUM).
2. Determine the origin of the assemblage: human groups, carnivores or birds of prey.
3. Assess the type of occupations of the cave: functionality, seasonality, demography and mobility of human groups.
4. Perform a palaeoenvironmental reconstruction of the area surrounding the site
5. Define an economic subsistence model applicable to the central region of the Iberian Mediterranean.