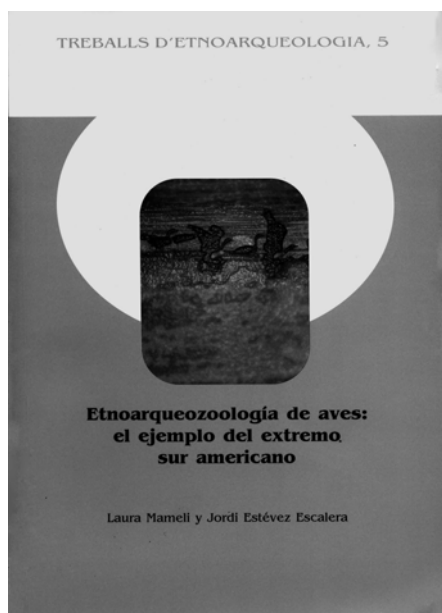


Pedro Sánchez Astorga

Universidad de Cádiz.

MAMELI, L. y ESTÉVEZ, J., 2004. *Etnoarqueozoología de aves: el ejemplo del extremo sur americano*. Treballs d'Etnoarqueologia, 5. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Barcelona.



La siguiente obra, que ha sido objeto de nuestro análisis crítico, se nos ha mostrado como un volumen de una importancia y carácter científico excepcional. Integrada dentro de la colección “Treballs d'Etnoarqueologia” número cinco. Ha sido editada de un modo conjunto por la Universitat Autònoma de Barcelona, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Ministerio de Educación y Ciencia, en el año 2004. Se muestra como un excelente trabajo desarrollado por el Dr. Jordi Estévez i Escalera, y la Dra. Laura Mameli. Ambos, llevan a cabo actualmente sus trabajos e investigaciones en la Secció de Prehistòria de la Universitat Autònoma de

Barcelona (Departament de Prehistòria de la UAB), asociada a la institució Milà y Fontanals (C.S.I.C. Barcelona). Del Dr. Estévez podríamos destacar múltiples publicaciones y trabajos sobre arqueozoología; centrandone una gran parte de sus investigaciones en la zona de la Tierra del Fuego (Argentina), lo que le ha convertido en un referente esencial para todos aquellos estudiantes e investigadores que pretenden adentrarse en el dificultoso mundo de esta categoría de análisis arqueológico y sus aplicaciones metodológicas y teóricas destinadas al conocimiento de la fauna consumida por las sociedades cazadoras – recolectoras y pescadoras de la Prehistoria. Debemos destacar su Tesis Doctoral: *La Fauna del Pleistoceno Catalán*. Publicación inédita y presentada en la Univesidad Autònoma de Barcelona en el año de 1979. La Dra. Mameli, ha elaborado múltiples publicaciones junto al Dr. Estevez y otros especialistas sobre la materia arqueozoológica, lo que le ha convertido del mismo modo en un referente esencial en esta categoria analítica de nuestra disciplina arqueológica; destacando sobre todo su especialización en el terreno arqueoavifaunístico. De hecho, es preciso destacar su Tesis inédita de Maestría: *Análisis arqueoavifaunístico del yacimiento arqueológico Tunel VII*, Tierra del Fuego, Argentina. Presentada en el año 2000 en el marco del Departamento de Antropología Social y Prehistoria de la Facultad de Letras de la Universidad Autònoma de Barcelona. Junto a

ello, es preciso mencionar su trabajo: La gestión del recurso avifaunístico por las poblaciones canoeras del archipiélago fueguino. Como Tesis Doctoral presentada en la Facultad de Letras de la Universidad Autónoma de Barcelona en el año 2004. Es justo destacar la aportación novedosa del enfoque presentado por ambos autores; ya que a pesar de la existencia de trabajos anteriores que trataban este aspecto arqueoavifaunístico de nuestra disciplina, en ningún momento se desarrolló un trabajo como el que procedemos a presentar. Y es que la elaboración de un sistema experto de determinación, como modelo sencillo de gestión del registro arqueológico para el recurso aves, supone una esencial e importantísima aportación para nuestra ciencia. El rigor científico de los autores, junto con su exhaustivo estudio y elaboración metodológica, vienen a mostrar; sobre todo a aquellos que consideran a la Arqueología Social como un enfoque teórico- metodológico en franca decadencia y “retraído a reducidos círculos de fanáticos investigadores”, que esta se encuentra más viva que nunca, en progresivo desarrollo y generación de continuas aportaciones a la disciplina arqueológica a través de la creación de esenciales categorías de análisis para una correcta y completa gestión del registro arqueológico. Y es que, y tal como nos dejan entrever estos magníficos autores en su obra, no podemos pretender comprender el final sin conocer previamente el principio. Y si hay alguna consideración más que debemos reseñar como aportación excepcional del presente volumen; además de las aportaciones científico – metodológicas que ya hemos mencionado, es que sus contenidos nos permiten comprender como resulta fundamental un completo desarrollo metodológico de las categorías básicas de análisis. Todo ello, para comenzar a construir, y progresivamente a desarrollar, teorías contrastadas, que puedan ser integradas dentro del discurso histórico. Es esa la esencia de nuestro trabajo, que al parecer, cada día resulta más olvidada por parte de investigadores que tienden a la adopción de recursos científico-tecnológicos como una prolongación misma de su razonamiento; pretendiendo abordar y solucionar las cuestiones generales y esenciales de nuestra disciplina de modo definitivo. Ello, sin tener en cuenta que tales recursos deben ser empleados y utilizados como instrumentos a través de los cuales construir y fortalecer de forma progresiva nuestra disciplina desde la base; de forma que podamos contribuir con cada vez mayores conocimientos obtenidos del análisis del registro arqueológico, al pleno conocimiento histórico de las formaciones económico-sociales pretéritas.

Comenzando con el análisis formal, podemos mencionar que la obra se inicia con una breve Presentación, en la que se expone como objetivo fundamental de la misma el desarrollo de algunos aspectos esenciales de la metodología arqueológica, vinculados con la gestión concreta del recurso aves empleando para ello, un sistema experto de determinación. Se complementa el proceso de investigación con el ensayo de la idoneidad de algunos modelos explicativos de la categoría o modo de producción cazador-recolector-pescador. Con ello, los autores nos indican la pretensión de contribuir a la resolución del problema histórico concreto de desarrollo y

cambio en la gestión del recurso avícola en las mencionadas sociedades. Como punto de partida, han tomado como objeto de estudio arqueológico, el registro de una sociedad cazadora-recolectora-pescadora documentada etnográficamente; entendido como un camino viable para el desarrollo de instrumentos conceptuales que puedan ser manejados en la verificación y contrastación de las posibles hipótesis formuladas. Esta sociedad, es la sociedad Yámana o Yahgan del Canal Beagle, situada en la Tierra del Fuego, Argentina. En este sentido, se destaca el proceso de comparación del registro faunístico de algunos yacimientos, para poder evaluar cambios en las estrategias subsistenciales de la comunidad en un momento, en el que uno de sus recursos esenciales podría estar disminuyendo de forma drástica a causa de la explotación de diversas empresas comerciales que llegan a la zona fruto de la expansión del fenómeno capitalista. El caso de una formación social, que en el siglo XIX se desintegra totalmente, permitirá la contemplación de modificaciones en la organización de la producción y explotación de unos u otros recursos antes, durante y después de la colonización euroamericana de la región. Excepcional es la centralización del enfoque en el recurso aves, destinado a encontrar un conocimiento del papel que desempeñaron como recurso animal para un consumo alimentario o utilitario en el ámbito de algunos milenios. Aspectos como la explotación diferencial, el papel alimenticio del recurso, la identificación de patrones diferenciales en la gestión de las presas y la determinación de distintas estrategias de obtención, procesamiento y consumo, se encuadran como objetivos esenciales de este proyecto. Generado en el marco de específicos proyectos de investigación argentinos e hispano-argentinos que vienen siendo desarrollados desde el año de 1998 en el marco geográfico de las costas del Canal Beagle (Tierra del Fuego, Argentina.), han sido subvencionados por instituciones como: CSIC, CONICET, CAICYT, DGICYT, Ministerio Español de Cultura, UE, AECI y Generalitat de Catalunya. Todo un ejemplo de apoyo institucional a un proyecto de investigación científico-social.

El resto de la obra se articula en torno a cinco bloques perfectamente definidos y estructurados, más un apartado de Apendices que vienen a complementar los aspectos tratados y desarrollado a lo largo de los contenidos expuestos

El Primer Bloque, titulado: *Introducción*, se estructura en seis apartados en los que se lleva a cabo una introducción formal a la Arqueozoología; entendiéndola como una disciplina que va más allá de las concepciones que hasta ahora han predominado, y que la han reducido al campo de la paleoeconomía. La caza, debe ser comprendida como una actividad social que implica procesos de trabajo destinados a la obtención de recursos consumibles en diversas facetas y situaciones de la vida cotidiana. Por ello, las estimaciones, análisis e investigaciones desplegadas en este terreno, no pueden ceñirse única y exclusivamente al terreno alimenticio; ya que estamos asistiendo con ello a un sesgo grave de la información del registro arqueológico, que falsea y contamina los datos y conclusiones obtenidas. Como bien exponen los autores, el análisis arqueológico de los restos animales y de las relaciones humanos-animales, debe ir más

allá de la mera descripción de acciones de caza sobre las especies halladas en el registro. Es fundamental la documentación y análisis de los procesos de trabajo, y de las relaciones de producción social que con ellos se generen y desarrollen. Los restos animales, fueron para las sociedades estudiadas productos sociales de consumo. Este apartado resulta de excepcional importancia, ya que rompe con el enfoque tradicional que ha impuesto un discurso reducido y especializado exclusivamente en aquellos aspectos formales que han interesado al discurso dominante, y que tanta pérdida de información ha generado en nuestro trabajo. Para todo aquel estudiante que desee introducirse en la materia, es fundamental el aprendizaje que se extrae de este primer apartado. Y para todo investigador, es fundamental conocerlo y tenerlo en cuenta para evitar la formulación de falsas hipótesis y conclusiones en sus futuras investigaciones.

En el mismo bloque, un segundo apartado presenta el enorme espectro de posibilidades informativas que se obtienen del estudio arqueoavifaunístico. Resulta sencillamente impresionante, la cantidad de información que es posible obtener a partir del análisis de este recurso, que habitualmente ha sido marginado de las investigaciones en detrimento del estudio de las habituales especies que se han determinado como principales en el consumo de las sociedades prehistóricas; primando en este aspecto, la concepción arqueozoológica dirigida única y exclusivamente al consumo nutricional esencial o básico. Junto a ello, lo autores exponen adecuadamente las limitaciones que presenta el estudio de este recurso; haciendo con ello un alarde de prudencia y objetividad científica que es preciso resaltar.

El tercer apartado se centra en la explicación descriptiva anatómica de las aves. Junto a ello, se tratan especiales singularidades que deben ser tenidas en cuenta a la hora de enfocar su análisis. Quizás especial dificultad, presenta el conocimiento y comprensión de la osteología aviar; ya que las mencionadas singularidades, se hacen muy patentes en este sentido con respecto a la osteología de las especies habitualmente estudiadas y mencionadas. Sin embargo, este aspecto es especialmente importante a la hora de afrontar la determinación e identificación de las secciones anatómicas de las especies y su correspondiente identificación.

En el cuarto apartado del bloque, se desarrolla una valiosa introducción al análisis de los restos arqueoavifaunísticos. De gran valor científico y didáctico, es un apartado fundamental que los autores han expuesto con gran claridad expositiva. De este modo, su comprensión lleva al lector al entusiasmo ante la riqueza, interés e importancia de los datos, que son susceptibles de ser obtenidos de un análisis formal de este recurso.

Todo ello, se complementa en el quinto apartado, con una completa descripción del ámbito geográfico y recursos sobre los que se ha procedido a desarrollar la investigación. Con el título de: *Canal Beagle: un ejemplo de ecosistema litoral*. Se presenta una completa y efectiva exposición de la zona, en la que se abarcan esenciales aspectos como su situación y características geográficas. La distribución, características taxonómicas, etológicas y biogeográficas de las aves de la región. El ciclo estacional de los recursos animales y los

cambios actuales que se han producido en su biodiversidad. En estos contenidos y su gradual y ordenada exposición, podremos observar los aspectos esenciales y fundamentales del análisis arqueoavifaunístico que no solo deben aplicarse a la zona; sino que deben ser tomados como un claro referente metodológico a la hora de elaborar una investigación en el marco de esta categoría de análisis.

El sexto y último apartado del bloque, se centra en la explicación de las sociedades cazadoras-recolectoras de litoral fueguino; desarrollándose en un primer lugar un estudio de las fuentes etnográficas que sobre las mismas existen, en vinculación a sus posibilidades de aportación al estudio arqueológico. Y posteriormente se destaca la información de las mencionadas fuentes etnográficas e históricas en relación a la estrategias de gestión del recurso aves observadas por sus autores.

El segundo bloque en el que se vertebra la obra titulado: *Soluciones Metodológicas*, puede ser estructurado en tres partes. En la primera parte, se desarrollan los aspectos vinculados con la determinación de los materiales avifaunísticos para la región. Comienza con una breve introducción en la que se detallan aspectos esenciales a tener en cuenta, como la necesidad de elaborar un análisis comparativo de las especies que aparecen en los registro de diferentes yacimientos a fin de obtener un panorama general de los taxa que han sido consumidos por las sociedad objeto de estudio. Junto a ello, se desarrolla la especial importancia de llevar a cabo una determinación taxonómica precisa. En este sentido, cobran especial importancia los atlas referenciales, y la existencia de colecciones de referencia que permitan desarrollar esta labor de una forma efectiva. A todo ello, se suma un apartado en el que se muestran los resultados de la clasificación morfométrica de la avifauna fueguina; destacando en este sentido el modelo de clasificación desarrollado por los autores para permitir un correcto análisis de sus trabajos de identificación y clasificación de especies consumidas por las comunidades yámana. Como culmen y colofón a su proceso de trabajo, en un último apartado, los autores exponen los resultados de la elaboración de un sistema digital experto para la clasificación morfométrica y taxonómica de la avifauna. El mencionado sistema digital, debe ser entendido y contemplado como un ejemplo excepcional que debería ser desarrollado en el resto de categorías de análisis que integran el proceso de investigación arqueológica. Con ello, los autores han generado una base de datos de impresionante calidad, que permite la identificación taxonómica, la asignación de partes anatómicas y descripción morfométrica de los restos obtenidos a partir de la gestión del registro arqueológico.

La segunda parte de este bloque, centra su contenido en la identificación, descripción y determinación de las modificaciones observables en las superficies óseas, con sus consecuentes implicaciones. En este sentido, los autores desarrollan un excepcional recorrido por la historia de los análisis de modificaciones antrópicas en restos oseos, determinando los distintos tipos que pueden ser hallados y observados en los restos de fauna, y su posible asignación a un

instrumental concreto. En este sentido, destacan la especial importancia de la microscopía, para la correcta observación y determinación de marcas de actividad antrópica, que a menudo no son observables con la metodología empleada en numerosas investigaciones. En este sentido, destacan la importancia del Microscopio de barrido electrónico (SEM), y del empleo de una lupa binocular de calidad, para el correcto y completo análisis de las mencionadas trazas. La ausencia de una nomenclatura unificada a la hora de clasificar las huellas de actividad antropica, biótica o abiótica sobre los restos óseos, les ha llevado a un intento de clasificación que permite entender las características intrínsecas de cada una, y la necesidad de estudios experimentales y microscópicos con un carácter más intensivo en este terreno.

La tercera y última parte de este bloque, centraliza sus contenidos en los estudios tafonómicos. En este sentido, los autores desarrollan una breve introducción de un gran valor didáctico y expositivo, que complementan con una exposición de la aplicación de la tafonomía al recurso objeto de estudio: las aves. En este sentido, se tratan cuestiones referidas al origen de las muestras, y los factores bióticos implicados en su aportación y destrucción. Todo ello, complementado con un análisis de la supervivencia diferencial de los restos de aves que se hallan en el registro. Estos factores son de especial importancia para el conocimiento de las modificaciones que los restos de aves pueden sufrir a la hora de ser depositados en el yacimiento arqueológico, y para la correcta determinación de aquellos factores que pueden deteriorar los restos, e incluso dejar marcas y huellas en los restos óseos sin ser de carácter antrópico. Todo ello se complementa con una conclusión respecto a estos contenidos, en la que los autores destacan la necesidad de desarrollar análisis que permitan evaluar los diferentes procesos que han intervenido en la formación de los yacimientos arqueológicos, y las modificaciones que pueden sufrir en tales procesos los productos arqueológicos que integran el registro.

El tercer bloque que estructura de forma general la obra, se titula: *La gestión económica de las aves en la región del Canal Beagle*. En este, se inician los contenidos con una exposición por parte de los autores, de los diferentes yacimientos que han sido analizados e integrados en su proceso de investigación del registro arqueológico; y más concretamente, en el estudio de la categoría de análisis de gestión del recurso aves. Cada uno de los siete yacimientos tratados presentan una importancia excepcional (Túnel VII, Lanashuaia, Túnel II, Shamakush I, Ajej I, Túnel I y Imiwaia I). En este sentido, se exponen los resultados del análisis arqueofaunístico. Respecto a la composición de las muestras, se definen los aspectos de composición taxonómica y específica, las evidencias que se muestran de estrategias de gestión con marcado carácter estacional y la composición anatómica de las muestras que han sido objeto de estudio. En lo que a modificaciones de las superficies óseas respecta, debemos de destacar la especial importancia y significación de los análisis efectuados sobre la fragmentación, modificaciones animales, y modificaciones físico – químicas que pueden ser confundidas como de acción antrópica. El

estudio se complementa con un análisis de la variabilidad de las marcas de carnicería observadas y su correspondiente interpretación en base a la recurrencia de formas en zonas anatómicas concretas, con el objetivo de determinar los patrones de carnicería desarrollados sobre cada una de las especies obtenidas en el registro. De este modo, los autores exponen su visión sobre la existencia de un patrón recurrente o diferencial en la gestión del recurso aves a lo largo de los procesos históricos que afectaron a estas comunidades yámana y la consecuente intensificación en la explotación del recurso ante la eliminación de otra serie de recursos esenciales en su espectro de consumo.

El cuarto bloque de contenidos de la obra, se titula: *El rol de las aves en el sistema cazador, recolector, pescador del extremo sur americano*. Engloba las conclusiones finales obtenidas a partir del análisis arqueoavifaunístico efectuado sobre los mencionados yacimientos que han sido excavados en la zona, junto con los aspectos referentes a la variabilidad en la gestión del recurso aves en la zona. En este sentido, los autores exponen un modelo de gestión del recurso, fundamentándose en la variabilidad que en el aprovechamiento de las distintas especies se ha observado. Resulta especialmente importante, la obtención de una valoración que permite comprender, como estas comunidades entre el 6000 AP y el 100 AP, se vieron obligadas a una intensificación en la explotación y consumo de este recurso, como consecuencia de diversos factores en general, y de la sobreexplotación y matanzas de pinnípedos por parte de las empresas europeas en el siglo XIX en particular. Coyuntura, que mermó su espectro de recursos de consumo. Sin embargo, con ello se nos muestra la capacidad intrínseca de adaptación y flexibilización socioeconómica de estas formaciones sociales hacia el aprovechamiento intensivo de otra gama de recursos que estaban presentes en el medio. Si bien ya habían sido aprovechados y explotados a lo largo de su evolución histórica, en estos momentos se incrementa su gestión con el objetivo de satisfacer las necesidades de consumo alimenticio y utilitario de la sociedad yámana, y salvar eficientemente los obstáculos que generó la alteración de su medio. Un aspecto esencial que tratan los autores en este bloque, son las causas y consecuencias sociales del proceso. Determinante a la hora de comprender de una forma eficiente la situación y los procesos de cambio en la gestión socioeconómica de los recursos del medio por parte de sociedades cazadoras-recolectoras-pescadoras.

El quinto y último bloque de la obra, engloba el conjunto de la bibliografía que ha sido citada y usada en el proceso de investigación y análisis por parte de los autores. En este sentido, podemos afirmar, que este apartado es de especial interés para todo aquel que pretenda un acercamiento o especialización en la materia. Ello, junto a otra serie de elementos, contribuyen a hacer de esta obra un manual esencial, que debe estar en manos de todo arqueólogo/a.

Finalmente, de un modo formal, los contenidos se complementan con un Apéndice general, en el que de forma particular se incluye un apéndice de especies comunes en la Tierra del Fuego, y su estacionalidad contrastada. Un apéndice orientativo y gráfico sobre las

modificaciones de restos óseos en las aves halladas en el yacimiento del Túnel VII. Y tres índices, sobre los contenidos, las figuras y las tablas que se presentan en la obra.

A modo de conclusión, podemos y debemos afirmar, que la presente obra se manifiesta como manual y obra de excepcional importancia científico-metodológica para nuestra disciplina; a la vez que se conforma como un manual de especial valor para aquel que pretenda un sencillo acercamiento o especialización en la materia arqueozoológica. Ni que decir tiene, de la importancia y necesidad, de un fomento y desarrollo de nuevos especialistas en el análisis de esta gama de categorías de análisis del registro arqueológico. Por todo ello, esta obra debe de ser leída y conocida por todos los investigadores y futuros arqueólogos/as. En el caso de los primeros, para romper de una vez, con la tendencia tradicional que sesga y mutila los conocimientos y articulación del verdadero proceso histórico de las comunidades cazadoras-recolectoras y pescadoras de nuestra prehistoria; tendencia que desecha incalculables cantidades de información a partir de una deficiente gestión de los productos que se integran en el registro arqueológico. Para los segundos, como ejemplo y referencia, de la línea metodológica que se ha de seguir para lograr la correcta consecución de nuestro objetivo profesional. Porque como dicen los autores en su obra: *“La ausencia de evidencia no implica la evidencia de ausencia”*. Una obra, sencillamente asequible, gráfica, didáctica, necesaria y ejemplarizante para todos los investigadores. En una sola palabra, excepcional.