

Resúmenes

EXPLOTACIÓN DE MATERIAS PRIMAS ÓSEAS EN LA ISLA GRANDE DE TIERRA DEL FUEGO

VIVIAN SCHEINSOHN*

Esta tesis se propone explicar cómo fue el proceso que llevó a la explotación de las materias primas óseas en la Isla Grande de Tierra del Fuego. Se proponen, con este fin, tres ejes de análisis:

- 1) La determinación de las propiedades mecánicas de los huesos utilizados para la confección de materias primas.
- 2) La propuesta y evaluación de un modelo derivado de un marco teórico evolucionista, siguiendo las propuestas de Dunnell (1980, 1989), y las de la Teoría de los Equilibrios Puntuados (Eldredge y Gould 1972).
- 3) El análisis de la estructura métrica y morfológica de los instrumentos óseos fueguinos.

MARCO TEÓRICO Y MODELO

Dunnell postula que el fenotipo humano tiene dos componentes: el material (el individuo) y su comportamiento. Los artefactos son la parte material del segmento conductual de los fenotipos. Así, si se entiende que los instrumentos forman parte del fenotipo humano, éstos se convierten en elementos claves para entender la evolución de las poblaciones humanas ya que su desempeño es causal de la perpetuación o extinción de la población que los maneja (Dunnell 1989, Borrero 1993). Por eso, para

* Investigadora del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas/Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano

lograr una aplicación científica del marco teórico evolucionista en el campo arqueológico, Dunnell propone una lectura directa del registro arqueológico.

Ahora bien, tanto el registro arqueológico como el fósil pueden ser descriptos como registros de grano grueso que muestran tendencias a largo plazo y en gran escala. Por ello también se consideró pertinente aplicar los postulados de la Teoría de los Equilibrios Puntuados. Eldredge y Gould (1972) consideran la existencia, en el registro fósil, de un patrón de *stasis* y cambio repentino que no coincide con las expectativas del gradualismo darwiniano y que puede ser explicado mediante la especiación alopátrica.

EL MODELO

El modelo que se plantea considera la existencia de tres momentos en la historia de la explotación de las materias primas óseas: experimentación, explotación y abandono. Cada uno de estos momentos puede caracterizarse de la siguiente forma:

-Experimentación

Es un momento en donde no se conocen aún las propiedades del material que se comienza a trabajar por lo que se requiere explorar cuáles son sus posibilidades. Las expectativas arqueológicas que se pueden generar para este momento son:

- 1) diversidad de diseños básicos o grupos morfológicos de instrumentos.
- 2) diseños básicos no estandarizados.
- 3) diversidad de materias primas óseas trabajadas.

-Explotación

Corresponde a la instauración de un sistema de explotación y por lo tanto a un período de *stasis*. Las expectativas que se pueden generar para este momento son:

- 1) menor diversidad de diseños básicos.
- 2) estandarización en los diseños básicos.
- 3) menor diversidad de las materias primas trabajadas.

4) predominio de una o un conjunto de técnicas pautadas.

-Abandono

Se deja de explotar la materia prima. Para este momento se espera que las materias primas óseas estén ausentes en el registro.

MÉTODOS Y MATERIALES

La muestra está conformada por instrumentos óseos recolectados en la Isla Grande de Tierra del Fuego recuperados en excavaciones arqueológicas con la excepción de una colección etnográfica. Los instrumentos analizados estaban enteros o subenteros y tenían una adscripción cronológica establecida. Para cada pieza se midieron una serie de atributos relevantes para la evaluación del modelo. Luego fueron clasificadas en grupos morfológicos que surgieron a partir de a partir de dos criterios (forma de la extremidad activa y tipo de hueso).

Finalmente la muestra no fue segmentada por sitio (debido a los problemas que podía presentar la comparación entre sitios multi y monocomponentes) sino en segmentos temporales establecidos a partir de los fechados radiocarbónicos de los sitios y capas o componente considerados. Se determinaron así cuatro segmentos temporales. (ST I, II, III, en orden cronológico y IV correspondiente a la colección etnográfica).

Para contrastar el modelo se tomó en cuenta:

- diferencias en el uso de materias primas óseas por segmento temporal,
- diversidad de grupos de instrumentos por segmento temporal,
- falta de estandarización de las variables métricas en el momento de experimentación.

CONCLUSIONES PRINCIPALES

El análisis realizado permite sostener el modelo aunque con un desarrollo diferente al esperado. En el inicio del registro en la isla, los materiales óseos presentaban un importante desarrollo técnico, manteniéndose relativamente estables hasta el 1500 AP. En ese momento se produjo una fase de experimentación con esos materiales, que

no debería asociarse a su adquisición. Surgieron entonces nuevos grupos morfológicos. Es decir que el momento de experimentación, en la isla, no sería inicial.

¿Qué factores motivaron esa necesidad de volver a experimentar con una materia prima?. A título de hipótesis, cabe plantear que las poblaciones fueguinas, entre el 1500 AP y la actualidad, sufrieron un momento crítico de aceleración del cambio. Las causas pueden ser variadas. Para tiempos más recientes, Piana (1984) planteó que la presencia indirecta de los europeos en la zona, a través de la caza masiva de los lobos marinos, habría afectado la supervivencia de las poblaciones fueguinas. Sin embargo, el análisis de los instrumentos óseos permite evaluar que las poblaciones fueguinas ya estaban experimentando un proceso de cambio, anterior a la entrada de los europeos en la Isla Grande. Posiblemente, al irrumpir estos en medio de ese momento crítico, los efectos de su presencia fueron mayores y más perjudiciales. Ahora bien, si esto es cierto, también debería comprobarse esta intensificación del cambio en otras materias primas y otras tecnologías. La puesta a prueba de esta hipótesis sería altamente deseable como para corroborarla por una vía independiente.

Espero que este trabajo sirva para explorar esos otros materiales con estas nuevas ideas en mente con el fin de poder arribar a una explicación evolutiva de los procesos acaecidos entre las antiguas poblaciones humanas de Tierra del Fuego.

ÍNDICE

Capítulo 1: Introducción

Capítulo 2: Los instrumentos óseos: Historia de las investigaciones

Capítulo 3: Propiedades mecánicas del hueso

Capítulo 4: Marco ambiental de la Isla Grande de Tierra del Fuego

Capítulo 5: Arqueología y Etnografía

Capítulo 6: Marco teórico. El evolucionismo en biología y en arqueología

Capítulo 7: Métodos y materiales: los instrumentos óseos fueguinos

Capítulo 8: Determinación de las propiedades mecánicas de los huesos utilizados como materias primas

Capítulo 9: Resultados del análisis morfológico de los instrumentos óseos

Capítulo 10: Discusión

Capítulo 11: Conclusiones

Bibliografía

Tablas

Figuras

Apéndice I

Apéndice II