

2. Travelling companions and unwelcome guests: new zooarchaeological approaches to the study of human dispersal and exchange networks.

Keith Dobney, University of Durham

Abstract

One of the major topics of archaeological research over the last 50 years is that related to the nature and extent of human dispersal. A variety of materials and methods have been used to explore this topic, but one category of evidence (vertebrates) has been consistently overlooked. Since humans transported animals (as well as plants and even pathogens) around the globe, their remains can provide an important line of evidence to our further understanding of both human dispersal and their exchange networks.

Although recent biomolecular studies of both modern and ancient pigs and rats have provided some unique insights into past human mediated animal dispersal in the Pacific, the extraction of mtDNA sequences from archaeological assemblages at a sample or population level remains somewhat problematic as a routine procedure. This paper outlines a new research project which is exploring the potential application of new zooarchaeological morphometric techniques to explore, in detail, human-mediated animal dispersal.

Landmark and outline analyses - complimentary techniques previously employed by morphologists - are being systematically applied to zooarchaeological datasets from the Pacific, Island South East Asia and North Western Europe. This approach utilises all well-preserved teeth in an assemblage, and establishes statistical relationships between individuals/samples/populations from different locations/island archipelagos. These large datasets will provide an important additional means of both testing existing and constructing new models of human dispersal and exchange networks.

2. Compañeros de viaje e invitados de piedra: Nuevo acercamiento zooarqueológico al estudio de la dispersión humana y las redes de intercambio.

Keith Dobney, University of Durham

Resumen

Uno de los principales temas de la investigación arqueológica en los últimos 50 años es aquel relacionado con la naturaleza y extensión de la dispersión humana. Se ha usado una variedad de materiales y métodos para explorar el tema, pero una categoría de evidencia (los vertebrados) ha sido consistentemente olvidada. En tanto los humanos transportaron a los animales (así como plantas y aún patógenos) alrededor del mundo, sus restos pueden proveer una importante evidencia a nuestra comprensión de la dispersión humana así como de sus redes de intercambio.

Aunque los recientes estudios biomoleculares de cerdos y ratas antiguas y modernas han provisto una imagen única a la dispersión animal por el hombre en el Pacífico, la extracción de secuencias de ADN mitocondrial de restos arqueológicos a nivel de muestra o población presenta problemas como procedimiento de rutina. Este trabajo presenta un nuevo proyecto de investigación que es explorar la aplicación potencial de nuevas técnicas morfométricas zooarqueológicas, para explorar en detalle la dispersión animal por el hombre.

Análisis de rasgos y formas -técnicas complementarias previamente usadas por los morfólogos- se han aplicado sistemáticamente a materiales del Pacífico, islas del sudeste asiático y noroeste de Europa. Este enfoque utiliza todos los dientes bien preservados en un contexto, y establece relaciones estadísticas entre individuos/muestras/poblaciones de distintos sitios/islas/archipiélagos. Este gran base de datos proveerá un importante medio adicional para chequear los modelos existentes y construir nuevos modelos de la dispersión humana y las redes de intercambio.