

7. ICP-MS Analysis of Obsidian Sources on Easter Island.

Iain Freckelton, Carl P. Lipo and Hector Neff, California State University

Abstract

Rapa Nui (Easter Island) is an archaeological setting that provides no end of questions for researchers, not the least of which centers on differential population size and access to resources between competing groups. In light of recent field inquiry into patterns of settlement and raw materials distributions, it has become plausible to apply certain conditions of a bet-hedging model as proposed by Hunt and Lipo. Trace element analysis of Rapa Nui obsidian fragments, as exacted by a laser ablator and analyzed by an ICP-MS, provides an efficient means of generating information that can be used to determine the movement of resources around the island and between microcommunities.

7. Análisis de ICP-MS de Canteras de Obsidiana en Isla de Pascua.

Iain Freckelton, Carl P. Lipo y Héctor Neff (California State University)

Resumen

Rapa Nui (Isla de Pascua) es un sitio arqueológico que provee preguntas sin fin a los investigadores, una de las cuales se centra en el tamaño de la población y el acceso a los recursos entre grupos en competencia. A la luz de recientes estudios de patrones de asentamiento y distribución de materias primas, se ha hecho posible aplicar ciertas condiciones de un modelo propuesto por Hunt y Lipo. Análisis de elementos traza de fragmentos de obsidiana cortados con láser y analizados con un ICP-MS, provee un medio eficiente para generar información que puede ser usada para determinar el movimiento de recursos alrededor de la isla y entre microcomunidades.