

Dinámica poblacional y evolución durante el período agroalfarero temprano del Valle de San Antonio de Los Cobres, Puna de Salta, Argentina

Autor:
Muscio, Hernán Juan

Revista
Arqueología

2002/2004, N°12, pp. 353-355



Artículo

DINÁMICA POBLACIONAL Y EVOLUCIÓN DURANTE EL PERÍODO AGROALFARERO TEMPRANO DEL VALLE DE SAN ANTONIO DE LOS COBRES, PUNA DE SALTA, ARGENTINA

HERNÁN JUAN MUSCIO*

Esta tesis, desde la perspectiva de la Arqueología Evolutiva, contribuye al estudio de los procesos de cambio ocurridos durante el poblamiento humano del Período Temprano en el Valle de San Antonio de los Cobres (Valle de SAC) – Puna de la Provincia de Salta, Argentina. A partir de los patrones del registro arqueológico superficial en la escala regional; y del análisis de la evidencia de excavación de sitios fechados entre ca 5200 y el 1500 BP, se analiza el cambio en los nichos humanos; enfatizando el estudio de los nichos agrícolas y pastoriles. Primero se expone el trabajo actualístico realizado en la Puna de Salta, el cual permitió generar expectativas arqueológicas acerca de las presiones selectivas que actúan en los nichos con producción de alimentos en las Tierras Altas Surandinas. A partir de este trabajo se presenta el ranking óptimo de los recursos, la estructura de costos y beneficios de la agricultura y el pastoralismo, y la acción de la transmisión cultural en ambientes fluctuantes y de baja productividad ecológica; mostrando que en este entorno la **transmisión vertical** propicia la persistencia, en escalas evolutivas, de variación localmente adaptativa.

Mediante el registro arqueológico de sitios del Holoceno Medio y del límite Holoceno Medio/Holoceno Tardío, se presenta y discute las evidencias de procesos de reducción de la movilidad residencial asociados con el Altitermal; y se propone que

* Sección Arqueología, Instituto de Ciencias Antropológicas, FFyL, UBA. E-mail: hermanmuscio@yahoo.com.ar

la adopción de la cerámica ocurrió en el marco de la intensificación del uso del espacio, y durante la evolución del pastoralismo. Luego, mediante el registro de los sitios Matancillas 1 y 2, y Urcuro 1, pertenecientes al Período Temprano, se estudian las conductas de uso del espacio y los recursos, las estrategias tecnológicas, y el comportamiento social, correspondientes a nichos agrícolas y pastoriles tempranos; presentando evidencia de la evolución de adaptaciones tecnológicas y sociales, resultantes de la selección optimizante que actuó en el nivel del individuo y en el nivel del artefacto. Se argumenta, que esto fue el resultado de presiones selectivas propias de los ecosistemas de altura, con distinta expresión local. Más generalmente se sostiene que estas presiones selectivas -derivadas de la baja productividad primaria, la estocasticidad ambiental y la alta heterogeneidad espacial de la distribución de los hábitats colonizables y los recursos- explican el establecimiento más tardío de la agricultura en la Puna Norte de Argentina -con relación a otros ambientes del Área Andina Centro Sur- y la persistencia de nichos basados en el pastoralismo a lo largo del Período Temprano. Sobre la base de investigación teórica, desarrollada en el marco de la Teoría de las Metapoblaciones, se propone que la Puna Norte durante el Período Temprano fue ocupada por una metapoblación espacialmente estructurada; caracterizada por altas tasas de extinción local, derivadas de la estocasticidad ambiental. Desde este marco se formaliza un modelo del cual se deriva que la expansión de la agricultura al Valle de SAC fue el resultado de un proceso de **expansión poblacional oportunista** desde poblaciones vecinas. Mediante la evidencia de Matancillas se contrasta este modelo, sosteniendo que hacia el 2040 BP, en el Valle de SAC, la agricultura se dispersó al ritmo de la Tradición Alfarera San Francisco; y que este proceso fue el resultado de la selección natural favorecedora de la colonización oportunista de ambientes riesgosos, pero aptos para la agricultura. Además se sostiene que esta expansión fue un proceso dispersivo, de invasión poblacional de espacios ocupados por otras poblaciones con nichos económicos divergentes, biológicamente equivalente a la invasión del rango de una especie por otra especie; donde las poblaciones residentes -con nichos de pastoreo y caza- y las poblaciones invasoras -con nichos de horticultura y pastoreo y una mayor eficacia reproductiva- fueron las poblaciones interactuantes. Mediante la **teoría evolutiva de juegos** se formaliza un modelo por el cual este fenómeno pudo ser factible, por un **equilibrio Nash evolutivamente estable**, basado en el mutualismo entre poblaciones simbióticas por el alto beneficio de la cooperación recíproca, derivado del intercambio adverso al riesgo. Sobre esta base se propone que durante la transición a nichos agropastoriles evolucionó una metapoblación mixta, y ordenes sociales basados en economías abiertas -no autosuficientes. Finalmente se discute el resultado de las investigaciones en el Valle de SAC, en el marco de la variabilidad de los procesos de

cambio evolutivo asociada con la transición a las economías basadas en la producción de alimentos de las Tierras Altas del Área Andina Centro Sur.

AGRADECIMIENTOS

Esta tesis fue realizada gracias al financiamiento del CONICET.

Nota:

Esta tesis puede ser citada sin consulta previa al autor.