

MODELING ELEVEN MILLENNIA OF SEASONAL TRANSHUMANCE AND SUBSISTENCE IN COLORADO'S PREHISTORIC ROCKIES, USA

ROBERT H. BRUNSWIG

*Department of Anthropology, University of Northern Colorado, Greeley, Colorado 80639 USA.
E-mail: robert.brunswig@unco.edu*

Abstract

Three decades of archaeological field studies in Colorado's Southern Rocky Mountains have documented thousands of prehistoric sites and site components occupied from the Late Pleistocene to Early Historic times. Comparative archaeological and Geographic Information System (GIS) modeling studies have reconstructed long-term prehistoric subsistence and paleoclimate/paleoecosystem change in North Central Colorado's mountains resulting in a thirteen millennia model of cultural landscape history. That model proposes establishment, within a millennium and a half of arrival of the region's earliest Clovis hunter-gatherers, of systematic, often logistically-organized, seasonal transhumance strategies between mountain-interior basin valleys, Front Range foothills and high altitude mountain forests and alpine tundra by indigenous native populations, strategies only occasionally modified by periodic introduction of new technologies and cycles of climatic change. The model also incorporates historic environmental data which document past paleoclimate and paleoecological changes that affected regional mountain environments, tempered migratory game species behaviors, and adaptive strategies of four hundred generations of Native American hunter-gatherers.

Keywords: Southern Rocky Mountains, Rocky Mountain National Park, paleoclimate, seasonal transhumance, game drives, base camps, Geographic Information Systems, lithic sourcing, hunter-gatherers, Foraging Theory.

Resumen

En el curso de tres décadas de investigación arqueológica de campo desarrollada en las Montañas Rocosas Meridionales de Colorado se han documentado miles de yacimientos prehistóricos y componentes de yacimientos habitados desde el Pleistoceno Superior hasta los Tiempos Históricos Tempranos. Mediante los estudios de modelado basados en la arqueología comparada y el sistema de información geográfica (GIS) se ha llegado a reconstruir la subsistencia prehistórica de larga duración y el cambio del paleoclima/paleoecosistema en la montaña del norte de la parte central de Colorado elaborándose, como resultado, un modelo de trece mil años de historia del paisaje cultural. Dicho modelo permite distinguir, en un horizonte de mil quinientos años desde la llegada a esa zona de los primeros cazadores-recolectores de la cultura clovis, estrategias sistemáticas y a menudo logísticamente organizadas de la trashumancia estacional entre los valles de cuenca del interior de la montaña, el piedemonte de la Cordillera Front, y los bosques de montaña y la tundra alpina de altas altitudes, desarrolladas por las poblaciones indígenas, estrategias que solo de vez en cuando fueron modificadas por la introducción de nuevas tecnologías y los ciclos del cambio climático. El modelo incluye, también, los datos medioambientales históricos que documentan los cambios paleoclimáticos y paleoecológicos que en el pasado afectaron el medio natural de montaña de esta región y mitigaron los comportamientos de las especies migratorias de animales de caza, y, por otro lado, las estrategias de adaptación de cuatrocientas generaciones de cazadores-recolectores nativos americanos.

Palabras clave: Montañas Rocosas Meridionales, Parque nacional de las Montañas Rocosas, paleoclima, trashumancia estacional, excursiones de caza, campos base, Sistema de información geográfica (GIS), abastecimiento lítico, cazadores-recolectores, teoría de la búsqueda de alimento