

# PAISAJES DE PRODUCCIÓN Y REPRODUCCIÓN EN EL ALTO-ANCASTI DURANTE EL PERÍODO DE INTEGRACIÓN REGIONAL (CA. 600-1100/1200): USOS DEL GIS EN LA ARQUEOLOGÍA DE LOS PAISAJES AGRARIOS

ZUCCARELLI FREIRE, VERÓNICA N.<sup>1</sup>

FECHA DE DEFENSA: 8 DE JUNIO DE 2012 • DIRECTORA: DRA. INÉS GORDILLO • Co-DIRECTOR: DR. JOSÉ MARÍA VAQUER

JURADOS: DRA. LIDIA GARCÍA Y DR. JAVIER NASTRI

## ÁREA GEOGRÁFICA Y MARCO CRONOLÓGICO

El sistema serrano del Alto-Ancasti es un área intermedia entre los valles occidentales de Catamarca (Ambato y Catamarca) y la zona de Yungas y las Tierras Bajas, con rumbo general norte-sur. La tesis se centra en el análisis del paisaje agrario en un conjunto de sitios localizados en el Departamento de El Alto, Catamarca, adscriptos al lapso temporal conformado por el Periodo de Integración Regional (PIR) (Nuñez Regueiro y Tartusi 1990) entre 600 y 1100 años D.C. Las investigaciones en las Sierras de El Alto-Ancasti en particular han comenzado a avanzar en los últimos años planteando la posibilidad de enfocarse en el análisis de las poblaciones que allí se asentaron desde sus propias particularidades, más que como epifenómeno de los desarrollos de Ambato y Catamarca durante el PIR (Gordillo 2009; Gordillo et al. 2010; Quesada et al. 2012).

Se realizaron trabajos de campo en los pastizales del sector de cumbres, donde se localizaron y registraron sitios con arquitectura de distinto tipo -viviendas y posibles estructuras agrícolas y/o corrales-. La muestra a partir de la cual se define la micro-región de estudio está compuesta por los sitios Rodeo de Los

Indios, Rodeo 1, Rodeo 2 y Rodeo 4. El más extenso es Rodeo de los Indios -o Rodeo 3-. Se compone de dieciocho recintos cuadrangulares adosados con paredes de piedra y refuerzo basal organizados en dos sectores o núcleos. Los fechados realizados sitúan preliminarmente la ocupación dentro de los siglos VI y VIII DC (Gordillo et al. 2010). Los sitios Rodeo 1, 2 y 4, a una distancia de 2 km, por su parte, poseen patrones constructivos similares a Rodeo de los Indios, pero presentan algunas diferencias en la cantidad, disposición y características de sus unidades componentes tanto habitacionales como de producción (Zuccarelli 2010).

## CONSIDERACIONES TEÓRICO-METODOLÓGICAS Y OBJETIVOS

Para abordar la problemática del espacio asociado a la producción agraria se han tomado los lineamientos teórico-metodológicos de la Arqueología del Paisaje (Criado Boado 1999). A la vez, la presente propuesta retoma lineamientos dentro de la Arqueología rural (Erickson 1993; Parcero Oubiña 2002), que enfatizan el papel de las unidades campesinas en el control de sus medios de producción, tomando en cuenta los mecanismos de des-centralización. Esto es relevante en relación

<sup>1</sup> INSTITUTO DE ARQUEOLOGÍA, FFyL, UBA. 25 DE MAYO 217 3° PISO (CP 1002) Bs. As., ARGENTINA • E-MAIL: v\_zuccarelli@yahoo.com.ar

con los debates actuales acerca de las formaciones sociales durante el PIR y los cambios sociales que se han propuesto para el período (Gordillo 2004; Laguens 2006, entre otros). El diseño de investigación se basa en el análisis de la lógica locacional. Por esta razón, planteo el uso de Sistemas de Información Geográfica para crear modelos sintéticos que nos permitan interrelacionar los diferentes componentes del sistema agrario. Se han trabajado dos escalas. A nivel macro, se procedió a conducir prospecciones, al armado de una base de datos espacial de la región (involucrando topografía, hidrografía, suelos, etc.) y a la construcción de mapas de productividad del entorno, de accesibilidad y circulación, y de percepción. Por el otro, a escala de sitio se condujo el relevamiento de las posibles estructuras agrícolas, sus características técnicas y su asociación con las viviendas. Se completó este análisis con sondeos exploratorios para delinear funciones, procesos de construcción, estratigrafía y análisis químicos de suelos. El objetivo principal de este primer acercamiento al área de estudio, por lo tanto, es construir un modelo normativo del uso del espacio combinando las variables locacionales y ambientales relevantes a partir del cual generar hipótesis sobre la escala y características del paisaje agrario y su proceso de construcción.

## RESULTADOS

El modelo de productividad del entorno da cuenta de que los sitios habitacionales y las estructuras se encuentran en terrenos óptimos en todos los sitios. Los resultados del análisis estratigráfico y químico llevado a cabo en Rodeo de los Indios no son concluyentes respecto a la funcionalidad de las estructuras de producción. En una muestra del sondeo analizado químicamente se aprecian elevados valores de fósforo -acorde con algún tipo de actividad que aún no podemos identificar-. Las estratigrafías de estos espacios y la ausencia de materiales los diferencian de los espacios habitacionales, lo cual nos permitirá en el futuro evaluar los procesos de formación de ambos, y las activida-

des llevadas a cabo en torno a ellos. Respecto a las hipótesis sobre la escala y características del paisaje agrícola, se plantea la necesidad de realizar estudios específicos en las estructuras, particularmente en torno a la problemática de espacios ganaderos y espacios agrícolas. Por el momento se puede sugerir que la acotada y concentrada extensión de los posibles terrenos productivos delimitados por muros da cuenta de una producción de baja escala, quizás para el consumo directo de los habitantes de las unidades habitacionales tan estrechamente relacionadas con estos terrenos, ya sea si su uso era ganadero o agrícola. Por otra parte, respecto al modelo de accesibilidad y rutas óptimas, los sitios están emplazados en locaciones de máxima conectividad regional en relación a las rutas óptimas que corren de Este a Oeste y de Norte a Sur, característica que parece haber tenido una alta incidencia como principio estructurante del espacio. Finalmente en cuanto al modelo de percepción o visibilidad, se pudo observar que a corta distancia el campo visual de Rodeo de los Indios se posee una amplitud de visión mucho mayor. En los tres sitios que poseen unidades de habitación -Rodeo de los Indios, Rodeo 2 y Rodeo 4- la visibilidad es mayor que la de los dos sitios que presentan estructuras aisladas. Estos resultados deberán ser vistos en el futuro a la luz de investigaciones más detalladas. Cabe destacar que los modelos normativos sobre el uso del espacio generados a partir del SIG hicieron posible aislar variables para evaluar su relevancia, a la vez que será factible en un futuro afinar las aproximaciones generadas.

## BIBLIOGRAFÍA CITADA

- CRIADO BOADO, F.  
1999 Del terreno al espacio: Planteamientos y perspectivas de la Arqueología del Paisaje. *CAPA 6*: 1-82. Centro de Investigación en Arqueología del Paisaje, Universidad de Santiago de Compostela.
- ERICKSON, C.  
1993 The social organization of prehispanic

- raised field agriculture in the Lake Titicaca Basin. En *Economic Aspects of Water Management in the Prehispanic New World. Research in Economic Anthropology*, Supplement 7, editado por V. Scarborough y B. Isaacs, pp. 369-426. JAI Press, Greenwich.
- GORDILLO, I.  
2004 *Organización socioespacial y religión en Ambato: el sitio ceremonial La Rinconada, Ambato*. Tesis de Doctorado, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Ms.  
2009 *Imágenes quietas y símbolos viajeros. Representaciones rupestres y mobiliarias en el arte Aguada oriental*. Informe final, Fondo Nacional de las Artes. Ms.
- GORDILLO, I., E. CALOMINO y V. ZUCCARELLI  
2010 *En el Cercano Oriente: el borde como centro. Arqueología en el Dto. El Alto, Catamarca*. Trabajo presentado en el Simposio XX: "La vida en la frontera. Arqueología en la vertiente oriental de Los Andes", XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Mendoza. Ms.
- LAGUENS, A.  
2006 Continuidad y ruptura en procesos de diferenciación social en comunidades aldeanas del Valle de Ambato, Catamarca, Argentina (s. IV-X D.C.). *Chungara, Revista de Antropología Chilena* 38(2): 211-222.
- NUÑEZ REGUEIRO, V. y M. TARTUSI  
1990 Aproximación al estudio del área Pedemontana de Sudamérica. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 12: 125-160.
- PARCERO OUBIÑA, C.  
2002 *La construcción del paisaje social en la Edad de Hierro del Noroeste Ibérico. Ortegalia 1*. Monografías de Arqueología, Historia y Patrimonio. Fundación F.M. Ortegalia, Ortigueira.
- QUESADA, M., M. GASTALDI y M.G. GRANIZO  
2012 Construcción de periferias y producción de lo local en las cumbres de El Alto-Ancasti. *Relaciones* 37 (2): 435-456.
- ZUCCARELLI, V.  
2010 Paisajes de producción y reproducción durante el Periodo de Integración Regional: uso de GIS para el análisis de la agricultura en El Alto-Ancasti. En *Entre Pasados y Presentes III. Estudios Contemporáneos en Ciencias Antropológicas*. Pp. 990-1000. VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores en Ciencias Antropológicas, INAPL, Buenos Aires.

