

**Primeros análisis paleoambientales de la localidad de Barrancas (Dto. De Cochinoca) Pcia. de Jujuy y sus implicancias para las ocupaciones humanas (ca. 11 000 -5000 ap).**

*Oxman Brenda, Yacobaccio Hugo, Lupo Liliana, Tchilinguirian Pablo y Kulemeyer Julio.*

Se presentan resultados de los primeros estudios paleoambientales de la localidad de Barrancas. Dicha localidad es conocida por ser una importante reserva del patrimonio arqueológico de la Puna Seca de Jujuy, principalmente por la gran cantidad y variabilidad de motivos registrados en el arte rupestre. El presente trabajo se enmarca dentro de un proyecto más amplio, el mismo consiste en la realización de actividades de investigación arqueológica y paleoambiental así como de gestión patrimonial y transferencia a la comunidad en la localidad de Barrancas, Provincia de Jujuy. Su importancia radica en que son pocos las secuencias paleoambientales que registra una cronología desde fines del Pleistoceno a mediados del Holoceno.

El área se halla en la Puna Argentina, en una zona semiárida donde la precipitación es del orden de los 250 mm/año acontecida en los meses estivales. Los archivos estudiados son rellenos aluviales que se ubican en una terraza fluvial par que se halla en la cuenca media del río Barrancas. Este sistema fluvial tiene una longitud de 24 km hasta la unión con el río las Burras, cuyo drenaje finaliza en las salinas Grandes, una de las salinas más extensas de la Puna Argentina. El régimen hidrológico es efímero y actualmente no tiene vegas y el material de acarreo son gravas. El perfil es de 15 m y corresponde a una secuencia granocreciente con varias discontinuidades erosivas que en algunos casos truncan paleosuelos minerales y orgánicos. El tramo analizado son arenas muy finas a muy gruesas de colores gris oscuro a verde oscuro con presencia de materia orgánica.

Las líneas de evidencia analizadas comprenden análisis polínicos y geológicos (sedimentológicos y geomorfológicos) realizados sobre el testigo sedimentario Cruces 1 (23° 18.00'S, 66° 5.129'O; a 3700 msnm). El testigo comprende tres tramos de 1 m cada uno. Hasta el momento se cuenta con tres dataciones que lo ubican cronológicamente entre 4800 (TC1-D1) y 11 500 (TC1-M3) años AP.

El muestreo para esta primera etapa de la investigación consistió en muestras cada 8 cm. Las muestras fueron procesadas en el laboratorio al tratamiento estadar para polen del cuaternario (Faegri e Iversen 1989). En total se analizaron 25 muestras y se identificaron en total 25 *taxas* a nivel de género, familia y especie.

Los resultados preliminares de los estudios polínicos indican dos momentos paleoambientales principales. La Zona 1 (M1: post 4800 años AP y M33: 5024 años AP), que muestra altos y constantes valores de Poaceae y decrecimiento de Asteraceae, acompañado de un alto índice de dominancia, que en M17 alcanza el máximo de toda la secuencia. La Zona 2 (M57:5198 años AP y M217: anterior a 11 500 años AP) que evidencia mayores proporciones de Asteraceae y una mayor diversidad en la composición e inestabilidad.

También se aplicó un índice de humedad que señala que las sequías se hacen más regulares entre M145-177-185, lo que marca condiciones generales de mayor aridez. Aunque entre M97 y M1 (post-4800 años AP) los cambios son más abruptos, la media del índice de humedad tiene valores más altos que son interpretados como condiciones regionales de mayor humedad.

Asimismo, los datos polínicos son congruentes con las facies y la sedimentología. Luego de los 4800 años AP los sedimentos son más gruesos, tienen menos paleosuelos y muchas superficies de reactivación erosiva indicando más inestabilidad fluvial y escasa presencia de biomasa y humedad para formar suelos.

Los resultados hasta aquí expuestos podrían estar indicando una variación importante en la vegetación que se interpretarían como un ambiente más húmedo y estable, seguido de otro más árido e inestable.

A partir de esta información, se espera generar expectativas arqueológicas para luego ser contrastadas con las evidencias de ocupación humana registradas en el área hasta el momento.