

VETA DE ESTIÉRCOL DE LA MEGAFUNA DE 30.000 AÑOS DE ANTIGUEDAD DE GRUTA DEL INDIO (MENDOZA, ARGENTINA).

ALEJANDRO GARCÍA Y HUMBERTO A. LAGIGLIA

Gruta del Indio a ($34^{\circ} 45' 5$, $68^{\circ} 22' 0$) es un refugio rocoso ubicado en el Sur de la Ciudad de Mendoza, en la Región Central Oeste de Argentina. Previa investigación en el sitio pone en evidencia de la probable presencia humana y explotación de megafauna ya extinguida, a lo largo con un registro palinológico alcanzando principalmente del Pleistoceno terminal hasta el presente (D' Antoni 1983; Lagiglia 1956, 1979; Semper y otros autores 1968). Nuevos estudios están dirigidos hacia el encuentro de evidencia adicional para un más acertado análisis de estos temas. El principal foco de atención es una veta de estiércol producido por megafauna extinguida que fue parcialmente preservada por caídas masivas de rocas basálticas desde el techo del refugio. Esta veta de estiércol, ha sido interpretada como señalador estratégico de la transición Pleistoceno-Holoceno. N conjunto de datos agrupados entre 11.800 y 9.600 144 C y r BP Carbono-14, años antes del Presente y otro dato al principio considerado erróneo, dio un resultado de alrededor 23.500 Carbono 14, años antes del presente (Lagiglia 1979). El registro zooarqueológico incluyó *Mylodón* sp. *Megatherium* sp, y probablemente *Equus* sp, pero no está claro todavía cual estas especies produjeron el excremento.

Recientes excavaciones han indicado que el intervalo de tiempo representado por este estrato no está restringido a la transición Pleistoceno-Holoceno pero es significativamente más amplio. Dataciones de cinco radiocarbonos fueron llevadas a cabo en el Laboratorio de Tritio y Radiocarbono (Latyr) de la Universidad Nacional de la Plata-Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Todos los ejemplares fueron de excremento de megafauna extinguida, extraídas de vetas intermedias (respecto a la ubicación general). Dos fechas para su iniciación son 30.800 ± 700 (L P 918) y 30.200 ± 800 (LP 929), Carbono 14 años antes del presente. La posición estratigráfica de la fecha más antigua es alrededor de 10 cm desde la base de la veta. Dos fechas para la porción del medio de la veta son 28.670 ± 720 (LP 1072) y 24.140 ± 510 Carbono 14 años antes del presente (LP1075).

Estas fechas sugieren que tal acumulación de la seta conectó el intervalo de alrededor de 31.000 a 9.000 carbono 14 años del Presente. Así, más bien que resultando de continuas deposiciones, la veta parece representar al menos dos periodos principales de deposición. Si este fuera el caso, el registro biológico de esta veta representaría una notable oportunidad para analizar cambios paleoecológicos que aparecen después del último Glaciar Máximo.

Con respecto a la extinción de la megafauna, la fecha más tardía recientemente obtenida muestra que algunas de esas especies no llegaron a estar extinguidas hasta cerca de 9.000 Carbono 14 años antes del Presente. Considerando que humanos han estado presentes en la región desde cerca de 11.000 Carbono 14 años antes del Presente (García

1995; Lagiglia 1979), humanos y megaherbívoros del Pleistoceno podrían haber coexistido por 2.000 años.

No obstante, una evidencia no confiable de una asociación humana (megafauna) fue obtenida. Siete pequeñas piezas de deyección lítica (todos ellos menos de 20 mm de largo) aparecieron en diferentes niveles en la veta de excremento, pero ellos no estuvieron asociados con otro material cultural. **Además, descubrimiento de excremento de roedor y huesos señala que la bioturbación podría ser responsable por la presencia de los líticos en la veta. La baja visibilidad de evidencia para bioturbación puede reflejar la acción de algunos procesos de homogenización (Lo señalado en negrita es puramente un argumento de A. García).**

La veta de excremento de Gruta del Indio es cronológicamente la más extensa de todas las conocidas en Argentina (Borrero 1997), ofreciendo alrededor a través de 20.000 años de historia del Pleistoceno tardío, información palinológica. *Datos acerca de presumibles cambios críticos en la dieta de la megafauna, serían valiosos para que los cambios del medio ambiente durante el proceso regional de extinción.*

Un futuro trabajo de campo, trataría sobre este tema así como de la búsqueda de evidencia de la presencia humana en el Pleistoceno tardío, ofreciendo información de alrededor de 20.000 años de historia del tardío Pleistoceno paleocológico. *Data respecto a presumiblemente críticas mutaciones en la dieta de la megafauna que sería valioso para estudiar cambios ambientales durante el proceso regional de extinción. Un futuro trabajo de campo se manejará con esta materia, también como investigar evidencias de la presencia humana en el tardío Pleistoceno.*

Alejandro García y Humberto A. Lagiglia, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo CC 345 (5500-Mendoza, Argentina). Fax 54-61-380457; e-mail: agarcia@logos.uncu.edu.ar

El trabajo de campo fue apoyado por el Secyt (UNC) subvencionado 978/96. Facultad de Filosofía y Letras (UNC) y Museo de Historia Natural (San Rafael) proveyó de asistencia logística. Los autores están profundamente obligados a un anónimo revisador por sus correcciones y clasificaciones del idioma inglés.

Referencias citadas

Borrero, L.A. 1994. Arqueología y Paleontología en Última Esperanza: Notas para su integración Regional. Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, 15:185-198.

D'Antoni, H 1983 Pollen Analysis of Gruta del Indio. Quaternary of South America and Antarctic Peninsula (1): 83-104

Fondo Documental Dr. Humberto A. LAGIGLIA (1938-2009)

García, F.A. 1995 Agua de la Cueva Rockshelte and ito Relationship to He he Early Peopling of central west Argentina. *Current Research in the Pleistocene*. 12:13-14

Lagiglia H. 1956 Estudios arqueológicos en el Rincón del Atuel (Dpto. San Rafael, Mendoza). *Anales de Arqueología y Etnología*. XII:117-2-87.

1979 Dinámica Cultural en el centro Oeste y sus relaciones con Areas Aledañas Argentinas y chilenas. En *Actas del VII congreso de Arqueología de Chile*. 11:531-560. Altos de Vilches.

Semper J. Y H. Lagiglia 1968. Excavaciones Arqueológicas en el Rincón del Atuel (Gruta del Indio). *Revista Científica de Investigaciones* (4):89-158. Museo de Historia Natural-San Rafael