

# **SUPERVIVENCIA DE MASTODONTES, MEGATERIOS Y PRESENCIA DEL HOMBRE EN EL VALLE DEL MAGDALENA (COLOMBIA) ENTRE 6000 Y 5000 AP.**

por

**Gonzalo Correal U. \* & Thomas van der Hammen\***

## **Resumen**

**Correal U. G. & T. van der Hammen:** Supervivencia de mastodontes, megaterios y presencia del hombre en el Valle del Magdalena (Colombia) entre 6000 y 5000 AP. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 27(103): 159-164, 2003. ISSN 0370-3908.

Un análisis de la estratigrafía y dataciones de carbono 14 de una excavación en el sitio El Totumo (Tocaima, Cundinamarca, Colombia) donde se encontraron huesos de Mastodontes y Megaterios en asociación con artefactos líticos de tipo Abriense, conduce a la conclusión de que el hombre y la megafauna convivieron aún entre 6000 y 5000 años antes del presente. Una estatua de la época temprana de la Cultura de San Agustín (quizás del siglo noveno antes de Cristo) muestra una cara o máscara elefantoide que puede significar que tenían conocimiento de la existencia de mastodontes todavía en esta época o un recuerdo ancestral (tradicción cultural) de épocas anteriores.

**Palabras clave:** Megafauna, mastodontes. El Totumo, Valle del Magdalena, megaterios.

## **Abstract**

An analysis of the stratigraphy and radiocarbon dating of an excavation in the El Totumo site (Tocaima, Cundinamarca, Colombia), where bones of Mastodon and Megatherium were found associated with stone artifacts of the El Abra type, brings to the conclusion that man and megafauna still cohabited in the area between 6000 and 5000 years before present. A stone statue of the early San Agustín Culture (perhaps of the ninth century before Christ), shows a face or mask that seems to represent an elephant; this may mean that they had knowledge of the existence of Mastodons still in that time, or of an ancestral memory (cultural/ tradition) of an earlier period.

**Key words:** Mastodons, Ground sloths, human presence. El Totumo, Magdalena Valley, megatherium.

\* Miembros de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

## Introducción

En el año de 1992 se realizó una excavación en el sitio de El Totumo, unos 3.5 kms al noroeste de Tocaima (Cundinamarca) donde se encontraron huesos de mastodonte y megaterio, junto con artefactos líticos.

En esta ocasión se estudiaron los sedimentos visibles en los perfiles y se recolectaron algunas muestras para dataciones por el método de carbono 14. Los resultados de estas dataciones confirmaron suposiciones que teníamos desde hace tiempo, sobre la posible sobrevivencia de la megafauna pleistocénica hasta en el Holoceno.

Para la descripción detallada de la excavación y los hallazgos de restos de fauna y de artefactos líticos nos referimos a la publicación correspondiente (Correal, 2001). Aquí se describen con más detalle la estratigrafía, y se dan las dataciones de tres muestras con su posición en el perfil y en la excavación, para luego discutir las consecuencias de estos datos en cuanto a la posible sobrevivencia mencionada y a su relación con otros datos arqueológicos.

## La estratigráfica y la datación

Los sedimentos en los que se realizó la excavación, se encuentran encima de una superficie de erosión de depósitos terciarios de arcilla con manchas rojas, relativamente duras (capa 5 en la figura 1). El espesor máximo de estos sedimentos es de 3 metros, pero hacia el sur la superficie desciende, por erosión posterior. El perfil de la pared norte muestra toda la secuencia (Figura 1). Consta de sedimentos gris, limosos, finos y localmente presencia de fragmentos en piedra; parecen ser de origen coluvial. En la parte superior se desarrolló un suelo negruzco, de unos 50cm(1 en la figura 1), y gris negruzco amarillento hasta 75 cm (2). Entre 75 cm y 250 cm el sedimento es fino, limoso y de color gris (3). Entre 75 cm y 160 cm no contiene fragmentos de piedra (3a), pero entre 160 y 250 cm si hay algunas (3b). Entre 250 cm y 300 cm se encuentra la capa inferior (4), con piedras, huesos y artefactos. Los huesos y muelas de mastodonte y megaterio se concentran en la parte superior de la capa, donde también se encontró un caracol de *Neocyclotus* y en la base, donde se encuentra la concentración circular (en una hondonada en la superficie antigua) con acumulación de huesos, muelas y artefactos. Aunque el sedimento en general tiene características coluviales, la concentración y asociación de huesos, muelas y artefactos en la hondonada, podría ser de formación "in situ"; de todos modos el desplazamiento no puede haber sido mucho.

En cuanto a la datación de la secuencia, se dispuso de

tres muestras analizadas en el centro de Investigaciones de Isótopos de Groningem (Holanda). Colagen de un hueso de Mastodonte, de la base de la capa basal (4 en la figura 1), fue fechado  $6060 \pm 60$  AP (Col. 698; GrA-3008). De la parte superior de la misma capa 4 se fechó un caracol de *Neocyclotus cf. cingulatus* (especie terrestre) como  $5100 \pm 320$  AP (Col. 696; GrN-19818). En la capa 2 (Figura 1), se encontró (75 cm debajo de la superficie) una lasca prismática en una concentración de fragmentos de carbón vegetal, la cual dio una fecha de  $2990 \pm 40$  AP (Col. 699; GrN-19821).

Con estos datos se puede fechar la base en aproximadamente 6000 AP, la capa basal (4) entre 6000 y 5000 AP; el resto de sedimento (capas 3 hasta 2) parece haberse formado entre 5000 y 3000 AP, aproximadamente, y el suelo en las capas 2 y 1 durante los últimos 3000 años. Mientras que la capa 4 correspondería todavía a la zona VI del Holoceno, las capas 3 y 2 corresponderían a la zona VII, y la capa 1 con su suelo corresponderían a la zona VIII. En otras partes del país, la zona VII correspondería a un clima relativamente más seco (que las zonas VI y VIII), lo que podría explicar la sedimentación de bastante material coluvial relativamente fino.

La naturaleza y origen de la capa 4, con muchos huesos, piedras y artefactos, sobre una superficie erodada más antigua, parece más complejo. Parece haber acumulación de huesos y artefactos "in situ" o casi "in situ", y la acumulación de piedras en el sedimento podría provenir de la cobertura de la superficie de erosión. El clima más húmedo podría eventualmente explicar el traslado local de material más grueso en la superficie de erosión. Parece entonces, que debemos interpretar esta capa de máximo 50 cm de espesor y que se formó en unos 1000 años, como una acumulación "in situ" de material poco trasladado con huesos y artefactos depositados o dejados (casi) "in situ".

### Lista de fechas 14 C, el totumo (Tocaima)

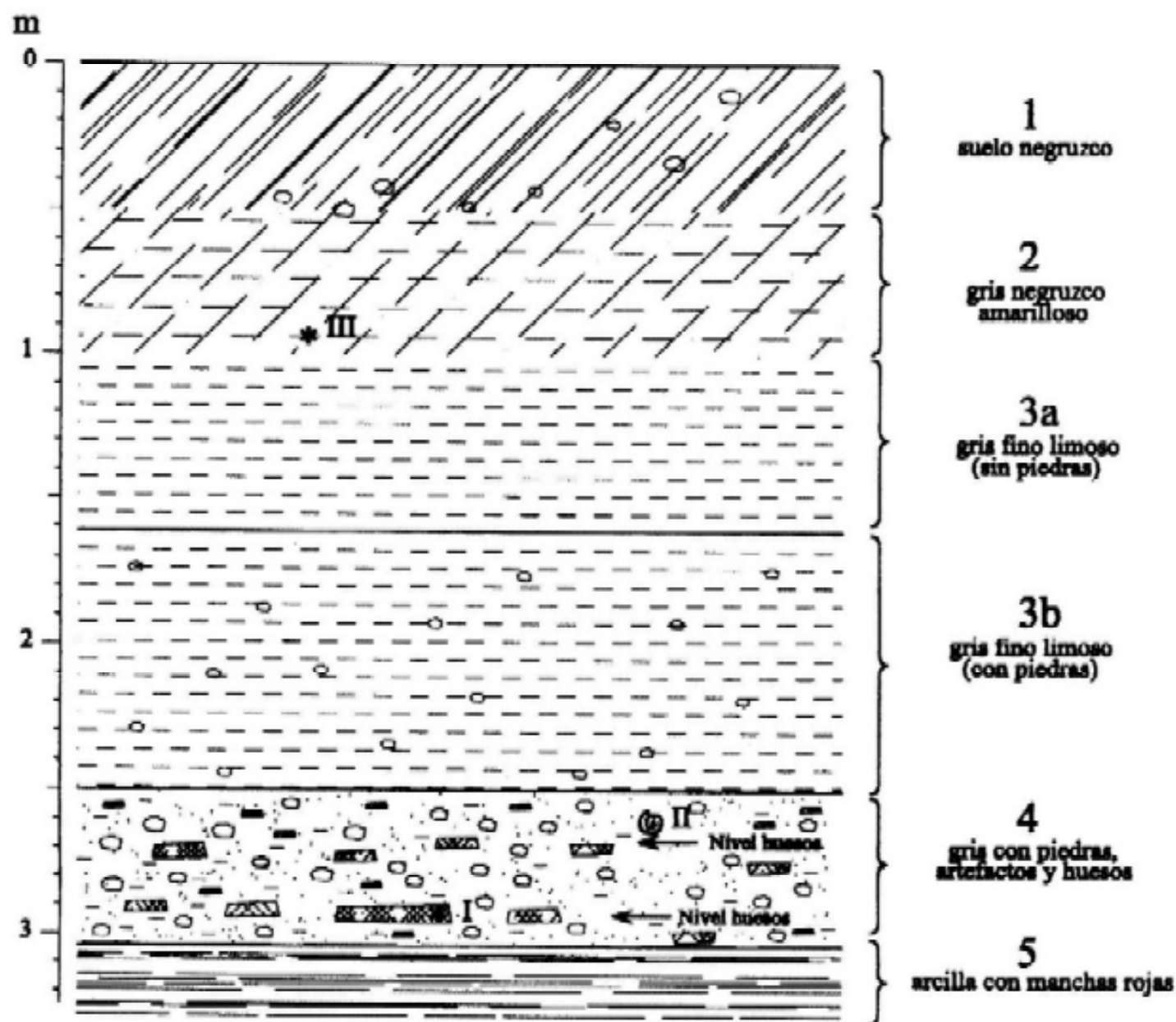
#### Col. 699- GrN-19821 2990 $\pm$ 40

Carbón en el suelo. Cuadrícula 5, 75 cm debajo de la superficie local. Profundidad en la sección completa 75 cm. En el límite inferior de la capa gris negruzca amarillenta y el superior de la capa gris fina limosa. Recolectó G. Correal, (18 Nov. 1992). La muestra se encontró asociada con una lasca prismática. Delta 13 C - 25.5.

#### Col. 698 GrA-3008 6060 $\pm$ 60

Hueso de mastodonte. Cuadr. 8, profundidad 125 cm. Debajo de la superficie local. Profundidad en sección completa 290 cm. Recolectó G. Correal, (Dic. 17,

Tocaima - "EL TOTUMO"  
Pared Norte de la Excavación



- I - Hueso Mastodonte - 6060 ± 60 AP
- II - Caracol (*Neocyclotus* sp. *cingulatus*) - 5100 ± 320 AP
- III - Carbón vegetal, asociado a cuchillo lítico - 2990 ± 40 AP

○ ○ fragmentos de piedra  
 (hatched rectangles) fragmentos de huesos

Figura 1. Perfil norte de la excavación El Totumo, Municipio Tocaima.

1992). Nivel con huesos en la base de la sección.

**Col. 696 GrN** - 19818 5100 ± 320

*Concha de Neocyclotus cf. cingulatus* (Gartrópodo). Cuadr. 8, profundidad 110 cm debajo de la superficie local. Profundidad en sección completa 260 cm. Recolectó T. van der Hammen, (16 Dic. 1992). En la parte alta de la capa basal, en el nivel con los huesos de megaterio y mastodonte. Delta 13C - 10.43

### La sobrevivencia holocénica de la megafauna

Las edades asociadas con el hueso de mastodonte y con la capa donde se acumularon con huesos de mastodonte y megaterio, parecen probar la sobrevivencia en el valle del Magdalena de estos elementos de la megafauna pleistocénica hasta por lo menos la parte final de la zona VI del Holoceno, entre 6000 y 5000 AP (4000-3000 antes de Cristo; 5000-4000 AC calibrado).

Otro hecho que parece indicar la edad holocénica de un número de hallazgos de huesos de *Mastodon* y *Megatherium* provenientes de Fusagasugá, Garzón, Socotá y Soatá, es el contenido muy bajo de flúor (entre 0.1 y 0.05). Los fragmentos de huesos de megaterio y mastodonte encontrados en una tumba en Garzón (**Bürgl**, 1958) temen el mismo contenido de flúor (0.07%) que el cráneo humano (datos inéditos del segundo autor).

Finalmente, hay un dato interesante y distinto a los datos anteriores: la representación de lo que parece ser una máscara elefantoide en una estatua del Alto de Lavapatas, San Agustín. Lo representó y comentó por primera vez **Preuss** (1931), luego **Pérez de Barradas** (1943) y **Duque Gómez & Cubillos**, 1988. Los cuatro autores lo citan como "la figura masculina con una trompa como de elefante, montada en la cabeza de otra". **Duque Gómez & Cubillos** presentan una fotografía excelente en blanco y negro y en colores, con la leyenda: "Parte superior de la estatua más importante del Alto de Lavapatas. La figura principal lleva encima, acaballada otra con una máscara que algunos investigadores han interpretado como la representación de una cabeza de elefante". Reproducimos aquí la parte superior de esta fotografía en colores (Figura 2). Fuera de la trompa, están indicados claramente dos colmillos grandes. Para este conjunto de trompa y colmillos no se encuentra otra explicación sino que (sea una máscara que) representa un elefantoide. **Duque Gómez y Cubillos** (1988) dan a esta estatua una posible edad formativa inferior (siglo noveno A.C; hay fechas del lugar de 2630 AP y 2505 AP). En el mismo lugar del Alto de Lavapatas, el mismo



**Figura 2.** Estatua del Alto de Lavapatas, que representa una figura masculina, con otro encima con máscara elefantoide (ver trompa y colmillos). Tomado de **Duque Gómez & Cubillos**, 1988.



**Figura 3.** Sitio El Totumo. Izquierda húmero de megaterio. Centro Restos de megaterio, mastodonte y artefactos líticos.



**Figura 4.** Aspecto del depósito con restos de mastodonte megaterio, artefactos líticos.

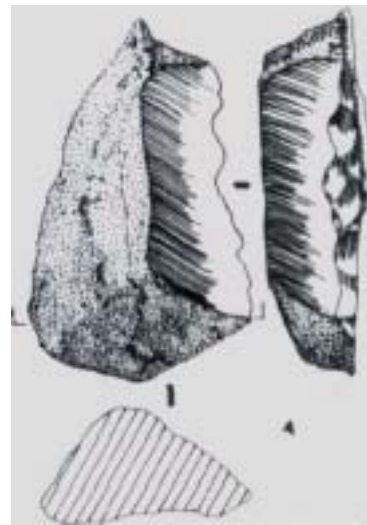
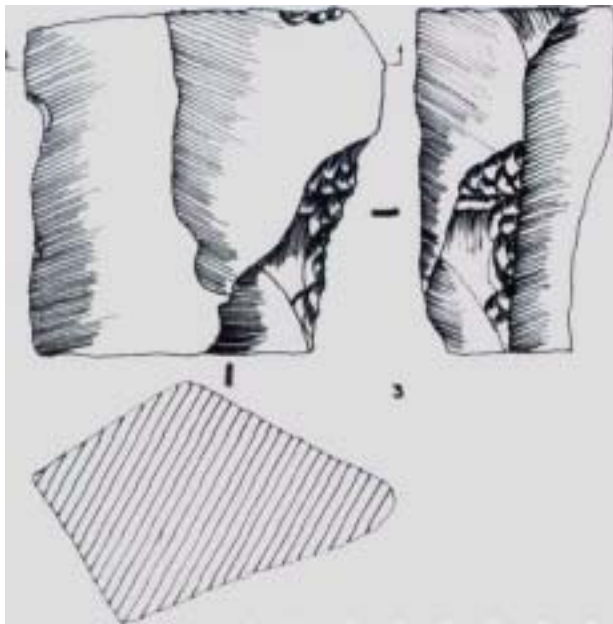
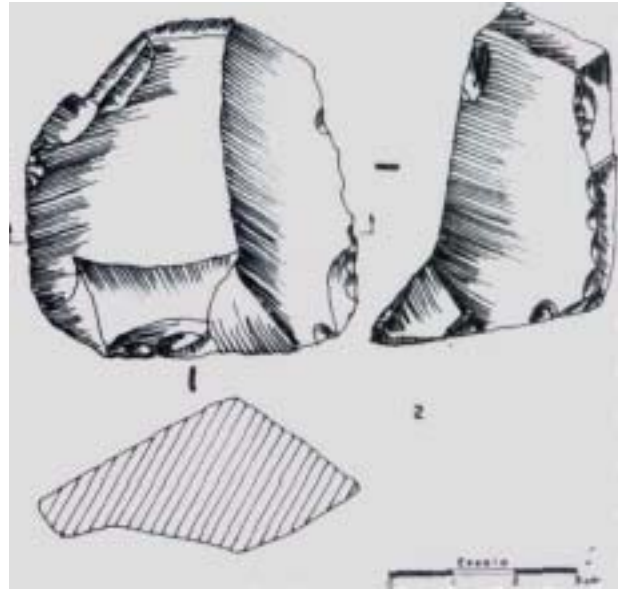


Figura 5. Raspadores. Sitio El Totumo 1

lugar del Alto de Lavapatas, encontraron vestigios de una ocupación anterior (fogón) con fecha  $5250 \pm 120$  AP. Esta última fecha corresponde en edad a la de la capa 4 de El Totumo, que se describe aquí y que contenía abundantes huesos de mastodonte, megaterio y artefactos líticos.

Este conjunto de datos del Alto de Lavapatas, parece corroborar los datos de El Totumo, en cuanto a la sobrevivencia de elementos de la megafauna pleistocénica en el Holoceno. Quizás al comienzo de la propia cultura de San Agustín, cercana a 3000 AP (1000 AC), había todavía algunos mastodontes sobrevivientes, o existía todavía la tradición cultural heredada de los anteriores habitantes de la región.

## Referencias

- Bürgl, H.**, 1958. Artefactos paleolíticos de una terraza en Garzón, Huila (Colombia). *Revista Colombiana de Antropología*, vol. VI (1957) Bogotá.
- Correal Urrego, G.**, 2001. Exploración arqueológica paleontológica, Municipio de Tocaima (Cund.). Sitios del Totumo y Pan de Azúcar.
- Duque Gómez, L. & J.C. Cubillos**, 1988. Arqueología de San Agustín, Alto de Lavapatas. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República, Bogotá. 193pp.
- Pérez de Barradas**, 1943. Arqueología Agustiniense. Biblioteca Cultural Colombiana, Impr. Nacional, Bogotá 169 pp + 186 láminas.
- Preuss, K.T.**, 1929. Monumentale vorgeschichtliche Kunst. Ausgrabungen im Quellgebiet des Magdalena, in Kolumbien und ihre Ausstrahlungen in Amerika. 2 Tomos. Goettingen (Traducción castellana, Bogotá, 1931).