

# Evidencias Culturales asociadas a Megafauna durante el pleistoceno tardío en Colombia

GONZALO CORREAL URREGO  
INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES  
MUSEO DE HISTORIA NATURAL  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
Apartado Aéreo 7495 - Bogotá, D.E., Colombia S.A.

## RESUMEN

En el sitio arqueológico Tibitó 1, Sabana de Bogotá, han sido encontrados por primera vez en Colombia artefactos líticos y óseos conjuntamente con restos de mastodonte (*HAPLOMASTODON* sp.; *CUVIERONIUS HYODON*), caballo (*EQUUS (AMERHIPPUS)* sp.), y venado (*ODOCOILEUS VIRGINIANUS*).

Fragmentos de hueso fechados mediante el proceso de C-14 dieron edad de 11.740 - 110 años a.p. (Pleistoceno tardío).

## ABSTRACT

At the archaeological site Tibitó 1, Sabana de Bogotá, there have been found for the first time in Colombia stone and bone artifacts associated with the remains of mastodon (*HAPLOMASTODON* sp.; *CUVIERONIUS HYODON*), horse (*EQUUS (AMERHIPPUS)* sp.) and deer (*ODOCOILEUS VIRGINIANUS*).

Bone fragments dated by the C-14 process gave an age of 11.740 - 110 y BP (Late Pleistocene).

## INTRODUCCION

Luego de una amplia exploración arqueológica que cubrió el Valle del río Cauca y la Sabana de Bogotá, excavaciones recientes dentro del plan de estudios "Medio ambiente pleistocénico y el hombre prehistórico en Colombia", han permitido el hallazgo, por primera vez en nuestro territorio de eviden-

cias culturales precerámicas asociadas a restos de megafauna. Estos vestigios, cronológicamente se sitúan en el Pleistoceno tardío. Las investigaciones objeto de este resumen, son adelantadas actualmente por el Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural (Facultad de Ciencias), de la Universidad Nacional con el apoyo financiero de la Fundación de Investigaciones

arqueológicas del Banco de la República.

## EL SITIO ARQUEOLOGICO TIBITO 1

Se localiza éste, en predios del Acueducto Municipal de Bogotá (Planta de TIBITO, Foto No. 1), aproximadamente 50 km al N.W. del Distrito Especial, a una altura de 2.590 m. snm. En es-

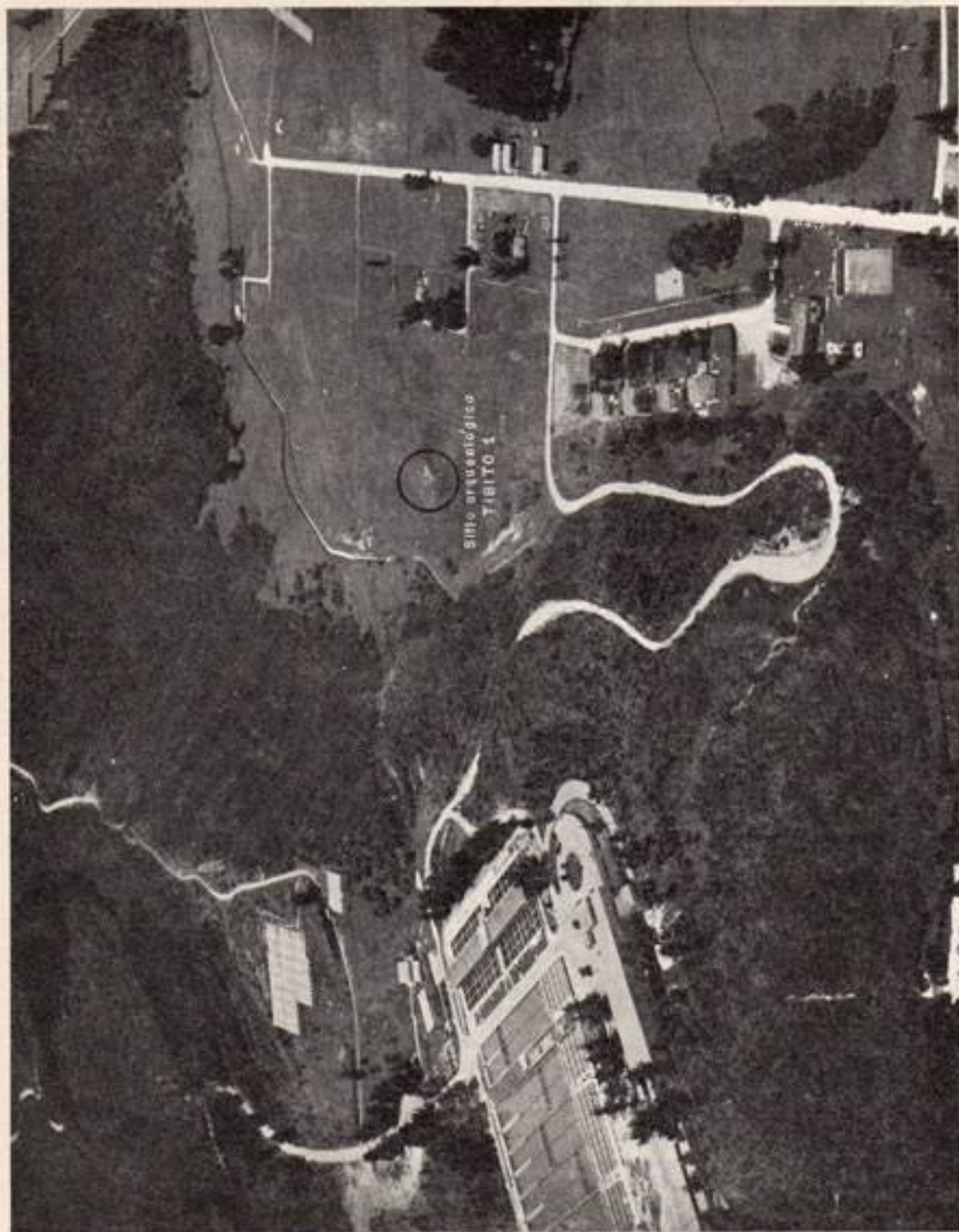


FOTO No. 1. Dentro del círculo, sitio arqueológico TIBITO 1 en predios del Acueducto Municipal. Aero-fotografía Rudolf Schrimff.

ta área, en el cerro conocido con el nombre de TIBITO, están expuestas las Formaciones GUADALUPE y GUADUAS, y en la parte plana, ha sido descrita la Formación Sabana (Sarmiento, 1953).

Sobre el hallazgo de molares de mastodonte durante los trabajos de construcción de la Urbanización de TIBITO, existían datos antecedentes, de acuerdo con información que gentilmente nos suministraron el doctor Luis Duque Gómez Director del Museo de Oro del Banco de la República (1980) y doctor Enrique Sarmiento; por la misma época estos hallazgos motivaron la ejecución de un perfil estratigráfico y diagrama de Poley en el área próxima a las construcciones, por el Instituto Geológico Nacional (Dr. Thomas VanDer Hammen 1953 comunicación oral, 1980). Durante estos trabajos pretéri-

tos, no se encontraron artefactos ó indicios culturales asociados a megafauna.

### LA EXCAVACION ARQUEOLOGICA

Comprende un área de 140m<sup>2</sup> subdividida en 33 cuadrículas de 2 x 2 m<sup>2</sup>, excepto las unidades C/2 - C/3 - C/4 - D/2 - D/4 - E/2 - E/4 - F/2 - F/4, cuyas dimensiones se reducen por la presencia de una roca arenisca (V. foto No. 2); fue justamente este bloque rocoso el que orientó un nuevo corte en este sitio, luego de la infructuosa ejecución de cinco trincheras, en área más próxima al sector de construcciones de la urbanización.

Nos basamos para ello en que todos los sitios precerámicos estratificados hasta ahora estudiados en nuestro alti-

plano, han sido localizados junto a formaciones o abrigos rocosos, propicios para el albergue del hombre prehistórico, para sus estaciones de cacería, y aún para la práctica de sus enterramientos.

### SECUENCIA ESTRATIGRAFICA

Tomando como patrón el perfil Norte de la unidad A/5 podemos señalar la siguiente secuencia estratigráfica, con algunas variaciones locales en el conjunto de la excavación.

1. Capa Vegetal (estrato 1) 6-14 cm.
2. Horizonte negro arcilloso (estrato 2) 14-60 cm. (con carácter de suelo).
3. Horizonte arcilloso (estrato 3) 60-80 cm.



FOTO No. 2

Vista panorámica del corte TIBITO 1. Obsérvense depósitos 1-2-3, y concentraciones alrededor de la roca.

4. Horizonte arenoso fino (estrato 4) 80 cm. - 1.25 m.
5. Horizonte arcilloso limoso gris (estrato 5) 1.25 a 2.10 m.
6. Horizonte turboso (estrato 6) 2.10 a 2.60 m.
7. Horizonte limoso gris a carmelito (estrato 7) 2.60 - 3.75 m.

En el perfil E del corte localmente sobre la pared de la unidad A/5 se pudieron reconocer 2 sub-unidades de carácter arenoso, y localmente alrededor de la arenisca áreas con textura arenosa un poco más gruesa y con guijarros pequeños de chert.

## RESULTADOS ARQUEOLOGICOS PRELIMINARES

Durante el corte de prueba practicado en el mes de octubre de 1979 cuadrículas B/2 - B/3 y en las excavaciones adelantadas durante los meses de enero a marzo de 1980, en la unidad estratigráfica más alta de la secuencia (capa vegetal, estrato 1), no se registraron elementos culturales ni restos de fauna. Asociados al estrato 2 (negro arcilloso) y hacia la base de este solo se pudo reconocer una densidad muy baja de restos óseos fragmentados; estos, se encuentran en proceso de identificación y no incluyen megafauna. Asociados a la unidad estratigráfica 3, se encontraron abundantes fragmentos

de molares de mastodonte y huesos fragmentados de especies que en el estrato actual de nuestra investigación se encuentran en proceso de identificación (con la colaboración del doctor Jorge Hernández Camacho).

Hacia la base de esta unidad 3 e inmediatamente sobre el estrato 4 (arenoso), la frecuencia de restos óseos y evidencias culturales es más significativa; las mayores densidades se registran alrededor de la roca. En estos niveles, pudieron ser identificados molares completos y fragmentados de mastodonte (*Cuvieronius hyodon*) restos de caballo americano (*Equus (Amerhippus) sp.*) y venado (*Odocoileus virginianus*); es importante el hecho de la presencia en

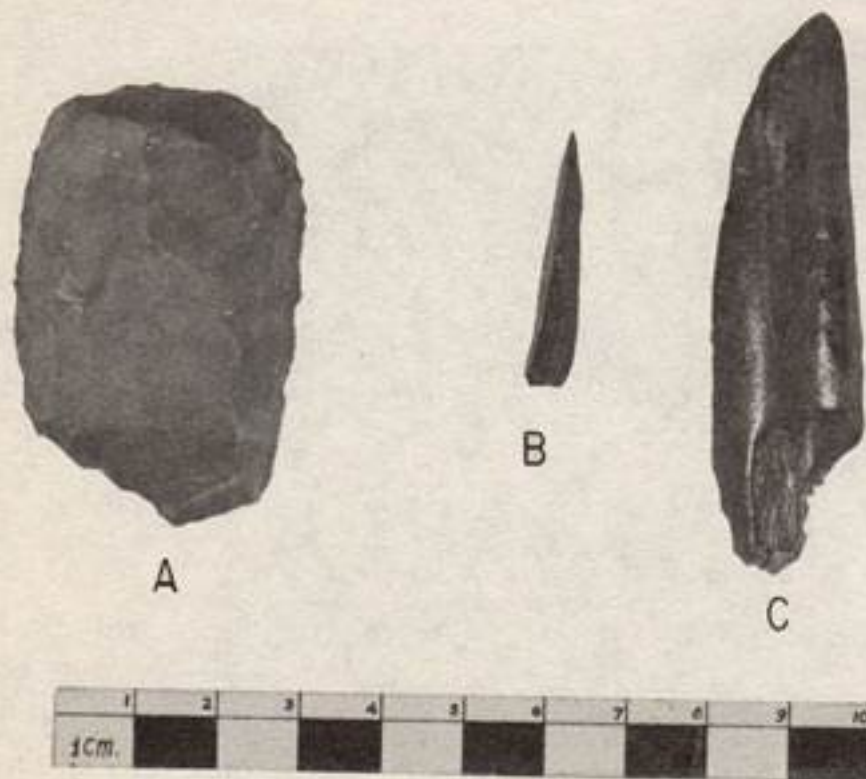


FOTO No. 3

Artefactos del sitio TIBITO 1. a-. Raspador Aquillado. (chert) b-. Perforador de hueso. c-. Artefacto de hueso.

esta unidad de un artefacto muy elaborado, que corresponde a un raspador aquillado (cuadrícula D/4 nivel 80 cm.), muestra éste, cuidadosos retoques superficiales (V. foto No. 3), y recuerda los rasgos observados en artefactos de la zona de ocupación 1 del sitio Tequendama en el municipio de Soacha (Correal, Van-der Hammen 1977), fechado hacia el XI milenio A.P. Un reducido número de artefactos menos elaborados, lascas y un perforador de hueso (cuadrícula E/4 nivel 110 cm. V. foto No. 3), están también asociados a esta unidad estratigráfica.

El material básico de estos artefactos es el chert. Debemos señalar, que en las áreas de mayor concentración de artefactos y restos óseos se diferencia localmente debajo de la unidad 3, una arena de grano más grueso que hemos denominando al menos provisionalmente, unidad 3A, esta unidad desciende rellenando tres depresiones locales (depósitos 1 - 2 - 3), hasta el nivel de 1.30 m., haciendo intrusión en los estratos 4 y 5.

El estrato 5 arcilloso limoso y los siguientes de la secuencia, carecen de elementos paleontológicos y culturales.

#### DEPOSITO 1-2-3

Como rasgo particular, se pudieron reconocer 3 zonas con características muy específicas, hacia el Norte, Este y Oeste de la roca; consisten estas en depresiones de forma aproximadamente oval dentro de las cuales se encuentran piedras de arenisca irregulares, partículas de carbón (V. foto 2), restos óseos y algunos artefactos; estos depósitos se localizan así:

DEPOSITO	CUADRICULA	PROFUNDIDAD	ESTRATOS
N.1	B/3	110 - 130 cm .	3 - A
N.2	C/2	110 - 130 cm .	3 - A
N.3	B/4, C/4 y D/4	110 - 120 cm .	3 - A

Dentro de estos depósitos, junto con las piedras, se encontraron molares completos y fragmentados de mastodonte (**Hapimastodon**) caballo americano (**Equus (Amerhippus)**) y fragmentos óseos del esqueleto post-cra-neal, que incluyen diáfisis y costillas fragmentadas. Sobre el depósito N. 1 se encontraron dos pares de defensas de (**Hapimastodon**), una correspondiente a una hembra y el otro a un macho (jóvenes) presentando posiciones contrapuestas (V. foto No. 2), registrándose también un fragmento de defensa de individuo adulto, junto con asta de venado, molares de **Hapimastodon** y caballo, huesos rotos, un raspador terminal y un objeto de hueso de forma lanceolada, entre otros elementos, que actualmente son objeto de cuidadoso estudio de laboratorio. El depósito N. 2 muestra características similares, aunque las defensas aquí se encuentran en estado de fragmentación, y se registró un artefacto de hueso con escotadura lateral y algunos pequeños retoques hacia el borde convexo (V. foto No. 3 cuadrícula B/2 - Nivel 120 m.); un estudio más detallado

mediante microfotografía, nos permitirá establecer su utilización. El depósito No. 3, también presenta acumulación similar; defensas fragmentadas, molares, restos óseos y elementos líticos en baja densidad de artefactos. La mayor parte de los restos, de estos depósitos muestran carbonización aparentemente ocasionado por cremación y en algunos casos fractura por calor (defensa depósito 1).

#### DATOS CRONOLOGICOS

Sobre restos recolectados en la cuadrícula B/3 al nivel de los 110 cm. se obtuvo una fecha de 11.740 ± 110 B.P. (muestra Col. 275) inmediatamente sobre el depósito 1, siendo posible que se pueda ampliar la antigüedad sobre los resultados del material más bajo asociados al depósito.

#### EL SITIO ARQUEOLOGICO TIBITO 2

Durante una exploración practica en el mes de octubre sobre los alrededores del lago Tibitó, a unos 600

m al N.W. del sitio de muestra excavación (Tibitó 1), se pudieron identificar materiales líticos superficiales sobre una ladera erosionada. Estos elementos reposaban sobre un estrato gris muy compacto e incluyen lascas y raspadores elaborados en chert (colaboró en el reconocimiento de este sitio la doctora Marianne Cardale de Schrimppff, a quien expresamos nuestros agradecimientos.).

## DISCUSION

1. El hecho del registro de mayores densidades de restos óseos y artefactos en la periferia de la roca y la localización de los depósitos N. 1, 2, 3, antes descritos, demuestra el carácter selectivo de los elementos encontrados dentro de éstos, descartándose en alto grado la posibilidad de acarreo. Apoya también esta premisa, el hecho de la ausencia de elementos culturales y paleontológicos en una cuadrícula practicada a 4 m. al E. de la excavación TIBITO 1 (cuadrícula H) que se excavó hasta el estrato 5 (arcilloso limoso gris), y la ausencia de registros arqueológicos en las trincheras de prueba.
2. La presencia de industrias líticas superficiales en el sector próximo al corte arqueológico TIBITO 1, demuestra una ocupación precerámica de cazadores, en esta área de la Sabana de Bogotá, y los artefactos hallados en los depósitos 1, 2, 3 y unidad 3A de la excavación, no dejan duda de su elaboración humana.
3. Los datos cronológicos obtenidos aquí,  $11.740 \pm 150$  B.P. concuerdan con los datos para otros sitios de la etapa lítica en la Sabana de Bogotá, y los rasgos tipológicos (raspador aquillado), recuerdan características de la zona de ocupación I del Te-

quendama citado en el XI milenio A.P.

4. La ausencia de huesos largos completos de megafauna no excluye el carácter del sitio como estación de tasaje y preparación de elementos obtenidos durante actividades de cacería (huesos, rotos, cremación, carbón vegetal, depósitos).
5. La carencia de puntas de proyectil líticas fragmentadas o completas, no excluye la posibilidad de su registro en otras áreas próximas, o la utilización en cacería de materiales perecederos como hueso y madera.
6. Aunque en algunas áreas aparecen evidencia de erosión, y se registran pequeños guijarros de chert (acarreo), este hecho no contraría la hipótesis de que el hombre aprovechara justamente estos accidentes del terreno, que en cierta medida facilitan cremación y acumulación de desechos.
7. Las condiciones ecológicas condicionaban un medio propicio, un nicho ecológico favorable a las actividades de cacería para el hombre de este sector (a la luz de diagramas de polen practicados por el doctor Thomas Van-der Hammen).
8. Aunque la estratigrafía del sitio (parte baja 1 la secuencia) demuestra sedimentos lacustres, esta situación no se opone a la presencia del hombre durante sequías o épocas de verano, al descender el nivel de aguas.

Por todo lo anteriormente expuesto, podemos considerar el sitio TIBITO 1 como un yacimiento arqueológico paleontológico de procedencia Paleolítico durante el Pleistoceno Tardío.

## AGRADECIMIENTOS

Además de los consignados en este texto, expresamos nuestra gratitud a la Fundación de Investigaciones Arqueológicas y Universidad Nacional, al Acueducto Municipal de Bogotá por su excelente colaboración y estímulo a nuestros trabajos (particularmente al doctor Francisco Wiesner), a los doctores Thomas Van-der Hammen, Hernando Dueñas y Manuel del Llano por su colaboración en determinaciones palinológicas y estratigráficas, al Groningen C-14 Laboratorium de Holanda, al doctor Jorge Hernández por su colaboración en identificación de restos óseos, a los alumnos y exalumnos de la Universidad Nacional (Departamento de Antropología), que compartieron nuestra labor investigativa, a los trabajadores que colaboraron en esta excavación y al señor Rudolf Schrimppff por donarnos sus excelentes aerofotografías.

---

## REFERENCIAS CITADAS

- Correal G. T., Van-der H. Investigaciones Arqueológicas en los Abrigos Rocosos del Tequendama. Bogotá, Biblioteca Banco Popular. Premios de Arqueología Vol. 1, 194 p., 1977.
- Sarmiento R. The Geology Tibito Hill. Survey done for the Acueducto Municipal de Bogotá, 22 p., Bogotá, julio de 1953.