

FECHADOS Y BIBLIOGRAFIA SOBRE LA ETAPA LITICA EN COLOMBIA*

Gerardo Ignacio Ardila Calderón

PRESENTACION

En una disciplina tan joven como la arqueología en Colombia, los estudios sobre la Etapa Lítica son aún mucho más recientes. Hasta 1965 no se habían publicado sino menciones ocasionales o descripciones aisladas del sitios y artefactos. En este año aparece una primera visión general de este largo trecho de la historia colombiana en el libro “Colombia” de Gerardo Reichel-Dolmatoff. Un año después, en 1966, el arqueólogo Gonzalo Correal inicia excavaciones en El Abra, dando comienzo al estudio sistemático de los yacimientos líticos, e inaugurando un programa que se llamaría “El ambiente pleistocénico y el hombre en Colombia”, con la invaluable asociación del Dr. Thomas van der Hammen.

Según la perspectiva desde donde se mire, los 17 años transcurridos desde entonces pueden ser poco tiempo, pero han sido suficientes para que podamos contar hoy con un extenso conocimiento sobre esta etapa que, si bien no puede ser completo, plantea innumerables preguntas y marca directrices a la investigación futura.

Un trabajo arduo, gigantesco, pero ante todo metódico, y un permanente proceso de clasificaciones, hipótesis, replanteamientos; un constante mirar atrás y al frente y el filtro de la duda y la comprobación, han ido decantando algunas pocas pero significativas ideas que son el futuro de estos 17 años, y el producto del trabajo serio, riguroso y, a la vez, apasionado y apasionante de estos dos investigadores, cada cual desde

* Este material fue preparado como anexo de la ponencia “Análisis y Perspectivas de los Estudios sobre la Etapa Lítica en Colombia,” presentada al Seminario Nacional de Arqueología (Universidad de los Andes) en Noviembre de 1982. Para esa ocasión se hizo una publicación en mimeógrafo.

su dominio pero con fines idénticos, planeados y perseguidos por ellos desde el comienzo.

Sin embargo, subyace todavía la idea hoy —incluso entre muchos especialistas— que el trabajo sobre la Etapa Lítica en Colombia se limita a dos o tres de los estudios más conocidos (Tequendama, El Abra y Tibító), los cuales, si bien son muy importantes, no pueden entenderse sino como una parte de un intento mucho más amplio fuera del cual se reduce a su mínima significación.

Este trabajo no es más que una pequeña ayuda para quien se interese por conocer el período más largo y —paradógicamente— menos valorado de nuestra historia.

Las fechas han sido divididas arbitrariamente en tres grupos que, sin embargo, representan períodos con características muy específicas que los definen, aunque es conveniente aclarar que tan sólo se hace referencia a los hechos que se consideran de mayor relevancia.

La bibliografía incluye algunos trabajos que no parecen referirse exactamente al tema, pero que son absolutamente necesarios para su comprensión. Sabemos que al momento de la publicación ya estarán haciendo falta nuevas referencias pero sería más satisfactorio saber que cada año se hiciera necesario realizar este trabajo.

BIBLIOGRAFIA SOBRE LA ETAPA LITICA EN COLOMBIA

Ardila Calderon, Gerardo I.
1981

Investigaciones arqueológicas en Chía
(2 Tomos). Fundación de investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República. Bogotá, MS. sin publicar.

Ardila Calderón, Gerardo I.
1981

"Investigaciones arqueológicas en Chía". **Boletín del Museo del Oro**, Banco de la República. Año 4 Pp. 28-29. Bogotá, Enero-Abril de 1981.

Ardila Calderón, Gerardo I.
1980

"Investigaciones arqueológicas en La Mana y Las Peñitas (Chía). Avance de Investigación. **Micronoticias Antropológicas**, M-67. Pp. 11-13, Bogotá, Sept. —Oct. 1980.

Ardila Calderón, Gerardo I.
1980

"El Arcaico en el Altiplano Andino Colombiano" 2º Congreso de Antropología en Colombia. Medellín; Mimeógrafo.

- Ardila Calderón, Gerardo I.
1980
"Los Primeros Pobladores del Territorio Colombiano". *Vanguardia Dominicana* No. 441. Pp. 6-7 Bucaramanga. Agosto 31 de 1980.
- Ardila Calderón, Gerardo I.
1982
"La Etapa Lítica en Colombia". Centro Cultural Jorge Eliécer Gaitán. Bogotá. MS. sin publicar. (Publicado en mimeógrafo por el Departamento de Sociales de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia).
- Ardila Calderón, Gerardo I.
1982
"Las Puntas del Proyectil de Colombia. Dos colecciones de Antioquia". Manuscrito.
- Ardila Calderón, Gerardo I.
1982
"Análisis y perspectivas de los estudios sobre la Etapa Lítica en Colombia. Fechas y bibliografía (Anexos)". Seminario Nacional de Arqueología Universidad de Los Andes. Bogotá. Mimeógrafo.
- Ardila Calderón, Gerardo I.
1983
"El Arcaico en el Altiplano Andino Colombiano". Memorias II Congreso de Antropología en Colombia. *Boletín de Antropología. Revista del Departamento de Antropología. Universidad de Antioquia. Vol. V, Nos. 17-18-19. Tomo I.* — Pp. 197-234. Medellín.
- Ardila Calderón, Gerardo I.
1984
Chia. Un sitio precerámico en la Sabana de Bogotá. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. — Banco de la República. Bogotá.
- Brando, Mariana.
1971
Excavaciones Arqueológicas en la Sabana de Bogotá. Universidad de Los Andes — Departamento de Antropología. Tesis de Grado. — Bogotá.
- Bray, Warwick
1980
"Fluted Points in Mesoamerica and the Isthmus: a reply to Rovner". *American Antiquity* 45 (1). Pp. 168-170.
- Bray, Warwick.
1984
"Across the Darien Gap: A Colombian view of Isthmian Archaeology". *The Archaeology of Lower Central America*. F.W. Large x Doris Z. Sotone (eds.) University of New Mexico Press. Albuquerque. Pp 305-338
- Bryan, Alan L.
s. f.
"Bone alteration patterns as clues for the identification of Early Man sites or, an attempt to demythify the search for Early Americans". *Carnivores, Human scavengers and predators: A question of bone technology. Proceeding of the Fifteenth Annual Conference. The*

Archaeological Association of the
University of Calgary. Pp. 193-217

- Bryan, Alan L. "South America".- 1983 **Early Man in the New World.** Snutler Richard Jr. (ed).— Sage Publications. Inc. Pp. 137-148.
- Bruhns, Karen O.; Oscar Osorio G. Y Olé Christiansen 1976 "A projectile point from the Department of Quindío". **Nawpa Pacha**, 14 Pp. 69-72. Institute of Andean Studies. Berkeley.
- Burgl, Hans. 1958 "Artefactos paleolíticos de una tumba en Garzón (Huila)". **Revista Colombiana de Antropología**, No. 6. Bogotá. Pp.
- Castellvi, Marcelino de. 1941—42 "Descubrimiento del primer objeto paleolítico en la amazonía colombiana" **Amazonia Colombiana Americanista**. Nos. 4-5-6. Sección Arqueológica y Prehistórica. Pp. 129-131. Sibundoy.
- Cohen, Mark. N. 1981 **La crisis alimentaria de la prehistoria.** Alianza Editorial S.A. Madrid. PP. 237-258.
- Correal, Gonzalo; T. van der Hammen y J.C. Lerman. 1966—69 "Artefactos líticos de Abrigos Rocosos en: El Abra, Colombia". **Revista Colombiana de Antropología**. Vol. XIV. Pp. 9-53. Bogotá.
- Correal Urrego, Gonzalo 1972 "Informe exploración Darién". Ican. Bogotá. MS. sin publicar.
- Correal Urrego, Gonzalo. 1973 "Artefactos Líticos en la Hacienda Boulder. Municipio de Palermo, Departamento del Huila". **Rev. Colombiana de Antropología**. Vol. XVI. D.A.N.E. Bogotá.
- Correal Urrego, Gonzalo. 1974 "Hacia los orígenes y antiguedad del hombre cundinamarqués". **Revista de la Contraloría de Cundinamarca** No. 73 Pp. 14-26. Bogotá. (El mismo aparece en la Revista "Economía Colombiana", No 89. 1971)
- Correal Urrego, Gonzalo. 1976 **Investigaciones Arqueológicas en Abrigos Rocosos del Municipio de Gachalá.** MS. sin publicar.
- Correal Urrego, Gonzalo 1976 **Exploraciones arqueológicas en la Costa Atlántica y el Valle del Magdalena.** (5 Tomos). Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República. Bogotá,. MS. sin publicar.

- Correal Urrego, Gonzalo.
1977 "Exploraciones Arqueológicas en la Costa Atlántica y el Valle del Magdalena. Sitios Precerámicos y Tipología Líticas". *Caldasía*. Vol. XI, No. 55 Pp. 33-129. Bogotá.
- Correal Urrego, Gonzalo. T. van der hammen y Wesley Hurt.
1977 "La Ecología y Tecnología de los Abrigos rocosos en El Abra. *Rev. de la dirección de divulgación cultural*. No. 15- U. Nacional de Colombia. Bogotá.
- Correal Urrego, Gonzalo y T. van der Hammen.
1977 **Investigaciones arqueológicas en los abrigos rocosos del Tequendama 11.000 años de prehistoria en la Sabana de Bogotá.** Banco Popular. Bogotá.
- Correal Urrego, Gonzalo.
1978 "Apuntes sobre el Paleolítico en Colombia". *Boletín de Historia y Antigüedades*. Vol. LXV. No. 722. Pp. 331-356. Bogotá.
- Correal Urrego, Gonzalo.
1978 "Exploraciones arqueológicas sobre la etapa lítica en Colombia". *Boletín Museo del oro*. Banco de la República No. 1. Bogotá. Enero-Abril de 1978.
- Correal Urrego, Gonzalo.
1979 **Investigaciones Arqueológicas en Abrigos Rocosos de Nemocón y Suesa.** fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República. Bogotá.
- Correal Urrego, Gonzalo.
1980 "Estado actual de las investigaciones sobre la etapa lítica en Colombia". *Antropológicas* N° 2 Pp. 11-30. Sociedad Antropológica de Colombia. Bogotá.
- Correal Urrego, Gonzalo
1980 "Evidencias culturales asociadas a megafauna durante el Pleistoceno Tardío en Colombia". *Geología Norandina* No. 1 Pp. 29-34. Bogotá.
- Correal Urrego, Gonzalo
1981 "Evidencias culturales asociadas a megafauna durante el Pleistoceno Tardío en Colombia". Memoria del Primer Seminario sobre el cuaternario de Colombia; *Revista C.I.A.F.* Vol. 6 Pp. 119-176. Bogotá.
- Correal Urrego, Gonzalo
1981 **Evidencias culturales y megafauna Pleistocénica en Colombia.** Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República. Bogotá.
- Correal Urrego, Gonzalo.
1981 "Exploraciones arqueológico-paleontológicas en la Hacienda Susacá, Sabana de Bogotá. MS. sin publicar.

- Correal Urrego, Gonzalo
1983
"Apuntes sobre el medio ambiente pleistocénico y el hombre prehistórico en Colombia". *New Evidence for the Pleistocene Peopling of the Americas* Edited by A.L. Bryan. Center for Early Man Studies. Orono.
- Correal Urrego, Gonzalo
1983.
"Evidencia de cazadores especializados en el sitio de la Gloria, Golfo de Urabá". *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. Vol. XV, No. 58. Pp. 77-82. Bogotá. (El mismo aparece como apéndice en *Investigaciones Arqueológica en el Municipio de Zipacón, Cundinamarca*. 1983).
- Dueñas J, Hernando.
1980
"Palinología de los sedimentos pliocénicos y cuaternarios de la Sabana de Bogotá". —*Geología norandina* No. 2 Pp. 31-38. Bogotá.
- Dueñas J, Hernando.
1980
"Variaciones climáticas del Pleistoceno Superior y del Holoceno en la Sabana de Bogotá (Estudio palinológico de la Formación Sabana)". *Antropológicas* No. 2 Pp. 31-38. Sociedad Antropológica de Colombia. Bogotá.
- Duque Gómez, Luis
1955
Colombia. *Monumentos Históricos y Arqueológicos*. Instituto Panamericano de Geografía e Historiador. Mexico.
- Duque Gómez, Luis.
1967
Prehistoria. *Tribus indígenas y sitios arqueológicos*. Historia Extensa de Colombia. Vol. I, Tomo II. Academia Colombiana de Historia. Ediciones Lerner. Bogotá.
- Gnecco, Cristobal.
1982
Excavaciones arqueológicas en Los Arboles. Cajibío Cauca. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá. MS sin publicar.
- Gómez, Fabling y Alvaro Soto Holguín.
1979
"Paleoíndio en Colombia". *Lecturas en Teoría y Práctica de la Arqueología Colombiana*. Eds. Mary Anne. Bogotá.
- Gutiérrez, Silvia de y Lieselotte de García.
1982
Vacio Prehistórico en la Sabana de Bogotá. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República. Bogotá. MS. sin publicar.
- Hammen, T. van der; E. J. Schreve — Brinkman y J.C. Lerman.
s.f.
"First Report on the 1969. Excavations in El Abra Rock —Shelters, Stratigraphy dating and environment" MS. sin publicar.

- Hammen, T. van der.
1957
"Las terrazas del río Magdalena y la posición estratigráfica de los hallazgos de Garzón". *Rev. Colombiana de Antropología*, Vol. VI: Pp. 261-270. Bogotá.
- Hammen, T. van der. y E. González
1960
"Upper Pleistocene and Holocene climate and vegetation of the "Sabana de Bogotá" (Colombia, South America)" *Lelidse Geol. Meded.*, 25: 261-315.
- Hammen, T. van der y E. González
1960
"Holocene and Late Glacial climate and vegetation of Paramo de Palacio (Eastern Cordillera, Colombia, South America)". *Geol. Mijnb.*, 39 (12): 737-746.
- Hammen, T. van der.
1957
"Estratigrafía palinológica de la Sabana de Bogotá". *Bol. Geol.*, V. (2) : 187-203.
- Hammen, T. van der.
1962
"Palinología de la región de la Laguna de Los Bobos, Historia de su clima, vegetación y agricultura durante los últimos 5.000 años". *Rev. de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Fisicoquímicas y Naturales*. XI (44) : 359-361.
- Hammen, T. van der y E. González.
1963
"Historia de clima y vegetación del Pleistoceno Superior y del Holoceno de la Sabana de Bogotá". *Bol. Geol.*, XI (1-3): 189-266.
- Hammen, T. van der.
1965
"The age of the Mondoñedo formation and the Mastodon fauna of Mosquera (Sabana de Bogotá)". *Geol. Mijnb.*, 44 (11): 384-390.
- Hammen, T. van der
1966
"Comments by T van der Hammen on Environment and Archaeology by K.W. Butzer". *Current Anthropology*, 7 (4): 504.
- Hammen, T. van der
1970
"QUATERNARY HISTORY AND EARLY MAN IN Colombia". Netherlands Foundation for the Advancement of Tropical Research. Report for the year. 1970, Pp. 32-34.
- Hammen, T. van der.
1973
"The Quaternary of Colombia: Introduction to a research project and a series of publications" *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Palaeoecol.*, 14: 1 (The Quaternary of Colombia. Vol. 1).
- Hammen, T. van der
1978
"Stratigraphy and environments of the Upper Quaternary of the El Abra Corridor and rock shelters (Colombia)" *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Palaeoecol* 25: 11-12 (The Quaternary of Colombia Vol. 6).

- Hammen, T. van der.
1981
"Environmental changes in the Northern Andes and the extinction of Mastodon" **Geologie en Mijnb.**, 60 (3) : 369-372.
- Hurt, W.R.: T. van der Hammen y G. Correal U.
1972
"Preceramic sequences in the El Abra rock —Shelters, Colombia. **Science** 175. (4026) : 1106-1108.
- Hurt, Wesley R., T. van der Hammen; Gonzalo Correal U.
1976
"The El Abra Rockshelters, Sabana de Bogotá. Colombia South America". **Occasional Papers and Monographs**, No. 2 — Indiana University Museaum. Bloomington, Indiana.
- Hurt, W.R., T. van der Hammen y G. Correal U.
1976
"La Ecología y Tecnología de los abrigos rocosos en El Abra, Sabana de Bogotá. Colombia". **Boletín Sociedad Geográfica de Colombia.**, XXX (109): 1-21. Bogotá.
- IJZEREEF, C. F.
1978
"Faunal remains from the El Abra rock Shelters (Colombia)" **Palaeoclimatol. Palaeoecol. Palaeogeogr.** 25: 163-177 (The Quaternary of Colombia. Vol. 6)
- Krieger, Alex.
1974.
El hombre primitivo en América. —Ediciones Nueva Visión, Buenos Aires.
- Laming, Emperaire, A.
1976
"Le plus ancien peuplement de l'Amérique" **Bulletin de la Société Préhistorique Française.** Tomo 13 C.R. S.M. No. 9 Pp. 280-287. París.
- Lumbreras, Luis G.
1981
Arqueología de la América Andina. Editorial Milla Batre, Lima.
- Lynch, Tomas F.
1974
"The Antiquity of Man in South America". **Quaternary Research**, Vol. 4 — No. 3 Pp. 356-377.
- Mac Neish, Richard S.
1974
"Early Man in the Andes". **New World Archaeology, Readings from Scientific American.** Pp. 143-153.
- Méndez G, Miguel.
1980
"Hallazgos de elementos arcaicos durante una labor de salvamento". **Antropológicas** No. 2 Pp. 39-59. Sociedad Antropológica de Colombia. Bogotá.
- Méndez G, Miguel.
1980
"Arqueología de la Balsa, Municipio de Cajibio, Cauca" 2º Congreso de Antropología en Colombia. Medellín, Mimeografo.
- Méndez G., Miguel.
1983
"Arqueología de la Balsa, Municipio de Cajibio, Cauca" 2º Congreso de Antro-

- pología en Colombia. **Boletín de Antropología**. Revista del Departamento de Antropología. Universidad de Antioquia. Vol. V Nos. 17-18-19. Tomo I. Pp. 287-310. Medellín.
- Nelken-Terner, A. y Richard S. MacNeish 1977 "Séquences et conséquences ou des modalités américaines de L'adaptation de l'homme au Pléistocène". **Bulletin de la Société Préhistorique Française**. Tome 74. Études et Travaux Fascicule 1; pp. 239-312. Paris.
- Ospina, Túlio. 1905 **Repertorio Histórico**. Año 1 No. 1. Medellín.
- Ospina, Túlio 1911 "Reseña sobre la Geología de Colombia". Pp. 44-29. Medellín
- Recasens, José y Victor Oppenheim. 1944 "Análisis Tipológico de materiales cerámicos y líticos procedentes del Chocó". **Revista del Instituto Etnológico Nacional**. Vol. 1, No. 2 p. 351. Bogotá.
- Recasens, José de 1945 "Persistencia en la cultura colima de una técnica paleolítica". **Revista del Instituto Etnológico Nacional**, Vol. II, no. 1 Pp. 153-155. Bogotá.
- Reichel-Dolmatoff, Gerardo. 1965 **Colombia-Ancient People and Places**. Thames and Hudson. London.
- Reichel-Dolmatoff, Gerardo 1978 "Colombia Indígena — Período Prehistórico". **Manual de Historia de Colombia**. Tomo I.J.G. Cobo Borda y Santiago Mutis Durán, Editores. COLCULTURA. Pp. 32-115. Bogotá.
- Reichel-Dolmatoff, Gerardo y Alicia 1957. "Reconocimiento arqueológico de la hoya del Río Sinú". **Revista Colombiana de Antropología** Vol. VII. pp. 31-157. Bogotá.
- Robledo, Emilio. 1930 "Nota sobre tres puntas de proyectil de Ibagué" en el Primer Congreso Nacional de Historia y Geografía — Bogotá, julio de 1930.
- Robledo, Emilio. 1955 "Migraciones Oceánicas en el poblamiento de Colombia". **Boletín Instituto de Antropología**. Vol. 1, No. 3 Pp. 215-234. Medellín.
- Rochereau, H. 1920 "Exploration de la région de Pamplona, Colombia". **Journal de la soc. des Américanistes**. Pp. 250-251. París. XII, 1920.

- Rozo Gauta, José**
1980
"Paleoindio o Comunidad Primitiva"
—2º Congreso Nacional de Antropología. Medellín, Oct. de 1980. Mimeógrafo.
- Rozo Gauta, José**
1983
"¿Paleolítico o comunidad primitiva?".
Memorias 2º Congreso de Antropología en Colombia. Boletín de Antropología Universidad de Antioquia. Vol. V Nos. 17-18-19. Tomo I Pp. 321-331. Medellín.
- Schreve-Brinkman, E.J.**
1978
"A palynological Study of the Quaternary sequence in the El Abra corridor and rock shelters (Colombia)" Paleo-geogr, Paleoclimatoe, Palaeoecol., 25: 1-109 (The Quaternary of Colombia. Vol. 6)
- Silva Celis, Eliecer.**
1968
Arqueología y Prehistoria de Colombia.
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Tunja.
- Uprimny, Elena.**
1969
Excavaciones Arqueológicas en el Alto del Culba. Universidad de Los Andes —Departamento de Antropología. Tesis de Grado. Bogotá.
- Willey, Gordon R.**
1971.
An Introduction to American Archaeology. South America. Volume Two. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey.

**FECHAS DE RADIOCARBONO OBTENIDAS PARA LA
ETAPA LITICA EN COLOMBIA**

Número	Fecha	A.P.	Fecha A.C.	Sitio	Observaciones (1)
GrN — 5556	12400	± 160	10450	El Abra	
GrN — 9375	11740	± 110	9790	Tibitó I (2)	
GrN — 5941	11210	± 90	9260	El Abra	
GrN — 6539	10920	± 260	8970	Tequendama	
GrN — 6270	10730	± 105	8780	Tequendama	
B — 2134	10720	± 400	8770	El Abra	
GrN — 6505	10590	± 90	8640	Tequendama	
Grn — 6731	10460	± 130	8510	Tequendama	
GrN — 7114	10150	± 150	8200	Tequendama	
GrN — 7113	10140	± 100	8190	Tequendama	
Grn — 6723	10130	± 150	8180	Tequendama	
GrN — 8110	10090	± 100	8040	Sueva	
GrN — 6210	10025	± 135	7790	Tequendama	
GrN — 6730	9990	± 90	8140	Tequendama	
Grn — 7115	9740	± 95	8075	Tequendama	
GrN — 8448	9360	± 45	7410	Gachalá	
GrN — 5561	9340	± 40	7390	El Abra	
GrN — 5746	9325	± 100	7375	El abra	
I — 6363	9050	± 470	7100	El Abra	
GrN — 5710	9025	± 90	7025	El Abra	
B — 2133	8810	± 430	6850	El Abra	
B — 2137	8760	± 350	6810	El Abra	
	7530	± 100	5580	Nemocón IV (4)	
					Bosques de <i>Weinmannia</i> y <i>Quercus</i> dominan el área. Caza menor (<i>Sylvilagus</i> , <i>Cavia</i> , <i>Cryptotis</i> , <i>Odocoileus</i> , etc.) y recolección (aparecen gasterópodos: <i>Plekocheilus</i> y <i>Drymaeus</i>). Desaparecen artefactos Clase Tequendamiense, continúan solamente artefactos Clase Abriense (Edge-Trimmed Tool Tradition). Se encuentran fogones con borde de arcilla quemada. Raspadores cóncavos son frecuentes denotando importancia del trabajo en madera. Domesticación incipiente del Curi (<i>Cavia porcellus</i>) hacia el final de la secuencia.

	Número	Fecha	A.P.	Fecha	A.C.	Sitio	Observaciones
	B — 2135	7250 ± 100		5300		El Abra	
	Grn — 6729	7090 ± 75		5140		Tequendama	
	GrN — 6728	6990 ± 110		5040		Tequendama	
	—	6825 ± 40		4875		Nemocón IV	
	Grn — 6537	6395 ± 70		4445		Tequendama	
	Grn — 8112	6350 ± 40		4400		Sueva I	
	Beta — 4662	5360 ± 90		3410		zipaquirá (5)	
	GrN — 12122	5040 ± 100		3090		Chia II	
	GrN — 5172	3780 ± 95		1830		Espinal (Tol) (6)	
	Grn — 11125	3270 ± 30		1320		Zipacón I (7)	
	GrN — 10266	3120 ± 210		1170		Chia I (8)	

(1) Las observaciones y la división que se presenta es muy general y arbitraria, puesto que el corte tajante entre los períodos no puede hacerse. Sólo busca dar una mínima información.

(2) Asociado con *Cuvierinus hyodon*, *Hapiomastodon*, *Equus (A)*, *Odocoileus*.

(3) Están presentes también artefactos que corresponden a la Clase Abriense (Edgetrimmed Tool Tradition).

(4) En realidad el límite debe estar cerca de 8.000 años A.P. Se ha extendido para incluir Nemocón IV que corresponde sin duda a esta fase.

(5) Sitio Quebraditas (Silva de Gutiérrez et al 1.982).

(6) Edad probable de una punta de proyectil encontrada en El Espinal en la década del 40 (Robledo, 1955). No hay asociación directa entre fecha y artefacto (Correal, van der Hammen, 1.977; P. 10)

(7) Artefactos abrienses junto con cerámica del Período Herrera, Raquis y pólen de *Ze a Mays*.

(8) Aparecen cantos rodados con un borde aplanado (Edge-ground cobbles), los cuales se asocian en Panamá con agricultura temprana (Ranere, 1.980).