

MORBILIDAD ORAL EN CRANEOS PREHISPANICOS DE AGUAZUQUE (COLOMBIA)

por

Héctor Polanco Narváez*, Benjamín Herazo Acuña*
y Gonzalo Correal Urrego**

Resumen

Polanco, H., B. Herazo & G. Correal: Morbilidad oral en cráneos prehispánicos de Aguazuque (Colombia). Rev. Acad. Colomb. Cienc. 18 (70): 291-300, 1992. ISSN 0370-3908.

Se presentan los resultados de un estudio descriptivo para determinar la condición de caries dental, otras patologías en dientes permanentes y anomalías dentomaxilofaciales en los cráneos de una comunidad prehispánica de Aguazuque (Soacha – Colombia). Los hallazgos arqueológicos realizados en el sitio, permiten reconstruir una secuencia cultural precerámica continua que se sitúa entre 5.025 y aproximadamente 2.200 años antes del presente.

Abstract.

This paper reports the finding from a descriptive examination on caries, other pathological condition and dental maxilo facial anomalies in skull from Aguazuque (Soacha – Colombia), prehispanic population. In the site of Aguazuque, archeological results allowed the reconstruction of a cultural secuense between 5.025 and about 2.200 A.P.

Introducción

Se presentan los resultados de un estudio realizado en cráneos prehispánicos hallados en el sitio arqueológico precerámico de Aguazuque, situado al Suroeste de Bogotá en el municipio de Soacha entre las coordenadas 40° 37' de latitud norte, y 74° 17' de longitud Oeste, Departamento de Cundinamarca. El principal objetivo de esta investigación fue el de determinar las condiciones bucodentales y la morbilidad oral en los restos óseos precerámicos e implementar la información referente a las características dentarias de series precerámicas de Co-

lombia, disponiendo así de material comparativo que permita en el futuro definir en forma sincrónica y comparativa estas condiciones en comunidades prehispánicas tanto precerámicas como agro-alfareras y contemporáneas.

En lo que refiere al marco conceptual de este trabajo se adoptó como modelo para todas las funciones, criterios y procedimientos, lo establecido en el Estudio Nacional de Salud (1977 – 80), del Ministerio de Salud, Instituto Nacional de Salud y Ascofame (Molina, Torres y Bojanini, 1984).

Como antecedente general puede mencionarse la propuesta de Rodríguez, Polanco y Herazo (1987) para realizar estudios en cráneos prehispánicos bajo el auspicio de la Universidad Nacional de Colombia. Posteriormente los mismos autores Herazo, Polanco y Rodríguez (1990 a 1991) publican

* Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá, D.C. - Colombia.

** Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá, D.C. Colombia.

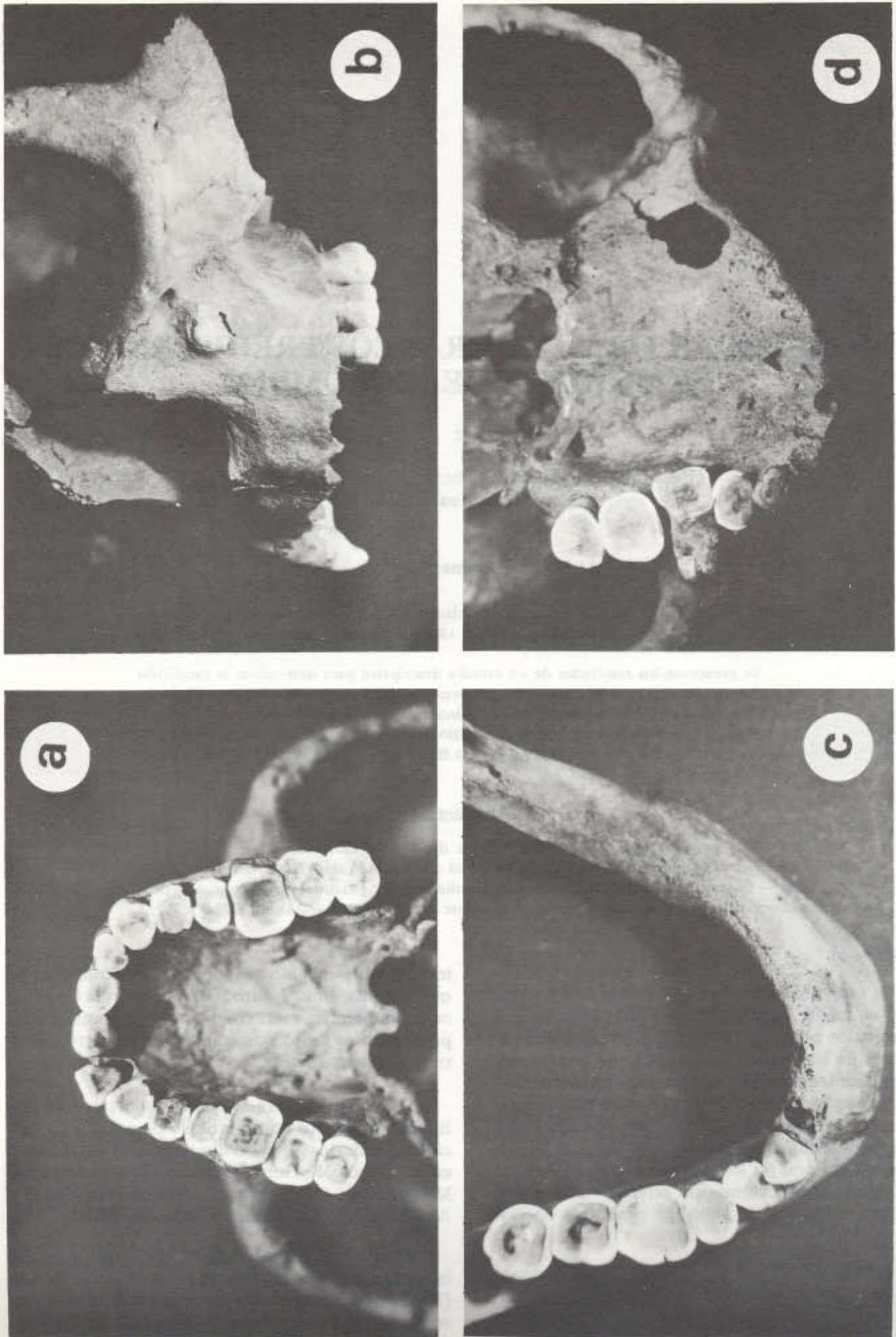


Figura 1. A. Atrición que afecta las superficies oclusales (ICN-MHN-AZ 458-23). B. Canino heterotópico (ICN-MHN-AZ 458-60). C. Pérdida precoz de tejido dental en hemimaxilar izquierdo (ICN-MHN-AZ 458-51). D. Pérdida del tejido dental en maxilar inferior derecho, malposición de premolar izquierdo y atrición (ICN-MHN-AZ 458-61).



Figura 2. Hipoplasia de esmalte de atrición (ICN-MHN-AZ 458-23).

los resultados del estudio realizado en cráneos prehispanicos de Soacha, Cundinamarca, así como los resultados de otro estudio realizado en cráneos prehispanicos de Tunja (Polanco, Herazo y Rodríguez, 1990 b). Las investigaciones arqueológicas del sitio Tequendama 1 (Correal, Van der Hammen, 1977), y estudios previos llevados a cabo en el sitio de Aguazuque (Correal, 1990), permiten definir algunas patologías dentales como atrición (Fig. 1 a) piezas dentarias supernumerarias (Fig. 1 b) resorción alveolar, hipoplasia del esmalte, (Fig. 2), traumas, pérdida precoz de piezas dentarias (Fig. 1 c, d) abscesos dentarios y caries.

Materiales y Métodos

Se realizó un estudio epidemiológico descriptivo, transversal o de corte, con un universo de 31 cráneos prehispanicos que hacen parte de las colecciones del Instituto de Ciencias Naturales — Museo de Historia Natural.

Las funciones, criterios, procedimientos, instrumentos de observación y medición, y los formularios para diagnóstico y registro de la información obtenida son los mismos utilizados en el Estudio Nacional de Salud de Colombia 1977 — 80, en el Manual del Odontólogo Coordinador (Molina, F., Torres J., y Bojanini J., 1984).

Las variables utilizadas son de persona, clasificadas en independientes (edad — sexo — patología — anomalía) y dependientes (prevalencia o tasas porcentuales de cada patología e índices como el C.O.P.). El tipo de análisis es descriptivo; solamente se utilizan tasas porcentuales y medidas de tendencia central y dispersión presentadas de acuerdo con las normas de metodología CIERM adoptada por la OPS y la OMS.

Se elaboraron cuadros con los registros individuales de cada una de las condiciones bucodentales estudiadas, como son caries dental, otras patologías y anomalías dentomaxilofaciales. Dado que cada cuadro contempla el registro individual, para efectos de publicación se omite este y solamente se pre-

sentan las tablas de análisis con los resultados globales y comparados con el ENS 1977 — 80.

Como los resultados aquí presentados son parciales, al condensar los resultados de las investigaciones relativas a otras comunidades de cráneos prehispanicos, es posible que al final se adopte, o no, un ajuste de tasas.

Análisis de Resultados

Se registran proporciones similares por grupos de edad y por censo en la población estudiada. Es alta la proporción de dientes sanos observados si se comparan los resultados obtenidos en el material de Aguazuque con los correspondientes a población colombiana moderna (período comprendido entre 1977 y 1980, la situación es favorable (Tablas 2, 3 y 4). La proporción de dientes cariados es baja si se compara la información estadística obtenida en Aguazuque con la correspondiente a poblaciones modernas (1977—1980), (Tablas 2 y 3). La diferencia en dientes extraídos entre la comunidad prehispanica de Aguazuque y la de Colombia (77—80) es bastante alta, casi en un 100% menos, (Tabla 2). El porcentaje de dientes afectados por caries, cariados, y extraídos, es casi un 100% menos en la comunidad de Aguazuque en comparación con registros estadísticos correspondientes a 1977—1980, por Colombia, lo cual, hipotéticamente puede ser debido a la ausencia de una dieta conogénica, es decir, leche de azúcares tipo industrial, como la que se consume en la población contemporánea.

El porcentaje de caries dental es bajo, si se compara con los resultados estadísticos correspondientes a la población del período comprendido entre 1977 y 1978, pero a la vez, es alta si se tiene en cuenta que no era una comunidad con dieta conogénica.

De las otras patologías en dientes permanentes es de destacar la muy alta tasa de cráneos prehispanicos afectados con atrición, casi que el 100%, además de ser una atrición severa, que afecta esmalte, dentina y llega a veces a la pulpa dentaria. Comparada esta situación con datos estadísticos correspondientes a población moderna (1977—1980), es bastante desfavorable la situación de antiguos pobladores de Aguazuque.

Entre las anomalías dentomaxilofaciales se destaca el alto porcentaje de población afectada con apiñamiento, que representa un 300% más de la registrada en estadísticas correspondientes a (1977—1980). La mordida cerrada representa igualmente un alto porcentaje que corresponde casi a un 200%.

En futuros exámenes de esta misma comunidad de cráneos de Aguazuque se podrán complementar otras patologías de interés e igualmente se podrán determinar las odontometrías y antropometrías craneofaciales.

Cuadro No. 1
Situación de caries dental

Código y número de identificación ICN-MHN*	Sexo	Edad-Años	Dientes Presentes Examinados	Sanos	Cariados	Pérdidos	Cop.
AZ-458-23	M	21-35	32	20	1	10	11
AZ-458-24	M	21-35	20	20	0	0	0
AZ-458-33	M		32	12	7	13	20
AZ-458-40	F	36-55	19	8	1	10	11
AZ-458-41	F	18-20	27	25	2	0	2
AZ-458-42	M	21-35	30	20	2	9	11
AZ-458-43	F	18-20	30	15	6	9	15
AZ-458-44	F	21-35	19	13	4	2	6
AZ-458-47	F	21-35	5	5	0	0	0
AZ-458-48	F	36-55	12	11	1	0	1
AZ-458-49	F	21-35	21	19	1	1	2
AZ-458-50	F	21-35	16	15	0	1	1
AZ-458-51	M	18-20	28	11	0	17	17
AZ-458-52	M	18-20	10	10	0	0	0
AZ-458-54			7	7	0	0	0
AZ-458-55	M	36-55	10	8	0	2	2
AZ-458-59	M	21-35	22	17	1	4	5
AZ-458-61	M	21-35	16	16	0	0	0
AZ-458-62	M	21-35	28	28	0	0	0
AZ-458-63	F	21-35	24	7	3	14	17
AZ-458-64	F	21-35	13	13	0	0	0
AZ-458-66	F	18-20	23	21	1	1	2
AZ-458-67	F	21-35	26	26	0	0	0
AZ-458-69	M	36-55	18	18	0	0	0
AZ-458-71	M	36-55	11	11	0	0	0
AZ-458-72	F	36-55	20	17	0	3	3
AZ-458-74	F	36-55	23	22	1	0	1
AZ-458-75	M	36-55	8	8	0	0	0
AZ-458-76		0	2	2	0	0	0
AZ-458-78		0	2	2	0	0	0
Sin Código			14	14	0	0	0
TOTALES	31		568	441	31	96	127
x			18.3	14.2	1.0	3.1	4.1
Porcentajes			100	77.6	5.5	16.9	22.4

* Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural.
Código Kardex - Unidad de Arqueología.

Cuadro No. 2
Situación de otras patologías en dientes permanentes.
Dientes afectados por cráneo.

0. Negativo. 1. Incisivos en clavija. 2. Germinación o fusión. 3. Atrición. 4. Fracturas Coronarias. 5. Opacidad del esmalte. 6. Hipoplasia del esmalte. 7. Otras. 8. Sano. 9. No Aplicable.

Código y número de identificación	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
AZ-458-23				20					11	
AZ-458-24				20					12	
AZ-458-33				19					13	
AZ-458-40				9					23	
AZ-458-41	2			25					3	
AZ-458-42				21					11	
AZ-458-43				21					11	
AZ-458-44	1			16					15	
AZ-458-47				5					27	
AZ-458-48				12					20	
AZ-458-49				20					12	
AZ-458-50				15					17	
AZ-458-51				11					21	
AZ-458-52				22					10	
AZ-458-54				8					24	
AZ-458-55				8					24	
AZ-458-59				19					12	
AZ-458-61				16	1				16	
AZ-458-62				28					4	
AZ-458-63				10					22	
AZ-458-64				13					19	
AZ-458-66				22					10	
AZ-458-67				26					6	
AZ-458-69				18					14	
AZ-458-71				11					21	
AZ-458-72				17					15	
AZ-458-74				23					9	
AZ-458-75				8					24	
AZ-458-76				—					—	
AZ-458-78				—					—	
Sin código				13					19	
TOTALES	3			476	1				445	
x	0			16.4	0				15.3	
Porcentajes				6.1					6.3	

Cuadro No. 3
Anomalías dentomaxilofaciales. Personas afectadas

0. Negativo. 1. Paladar hendido. 2. Labio leporino. 3. Sobreposición maxilar. 4. Sobreposición mandibular. 5. Mordida cerrada. 6. Mordida abierta. 7. Apinamiento. 8. Diastema. 9. Mordida cruzada posterior. 10. Mordida cruzada anterior. 11. No aplicable.

Código y número de identificación	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
AZ-458-23						X		X				
AZ-458-24						X		X				
AZ-458-33						X		X				
AZ-458-40	X											
AZ-458-41								X				
AZ-458-42	X											
AZ-458-43								X				
AZ-458-44	X											
AZ-458-47	X											
AZ-458-48	X											
AZ-458-49								X				
AZ-458-50	X											
AZ-458-51									X			
AZ-458-52	X											
AZ-458-54	X											
AZ-458-55	X											
AZ-458-59								X				
AZ-458-61	X											
AZ-458-62								X				
AZ-458-63	X											
AZ-458-64	X											
AZ-458-66								X				
AZ-458-67				X		X		X	X			
AZ-458-69	X											
AZ-458-71								X				
AZ-458-72	X											
AZ-458-74						X		X		X	X	
AZ-458-75	X											
AZ-458-76												X
AZ-458-78												X
Sin Código	X											
TOTALES	16	0	0	1	0	5	0	12	2	1	1	2
X	0											
Porcentajes	55.1	0	0	3.4	0	17.2	0	41.3	6.8	3.4	3.4	6.8

Tabla de Análisis No. 1
Distribución de la población
encaminada por edad y sexo.

Edad	Total		Hombres		Mujeres	
	No.	%	No.	%	No.	%
18-20	5	16.1	2	16.7	3	21.4
21-35	13	42.0	6	50.0	7	50.0
36-55	8	25.8	4	33.3	4	28.6
Sin Inf.	5	16.1				
TOTAL	31	100%	12	100%	14	100%

Conclusiones y Recomendaciones

La condición bucodental de los cráneos de la población prehispánica de Aguazuque, comparada con la de Colombia 77-80, presenta los siguientes resultados:

Menor población afectada; mayor porcentaje de dientes sanos; menor porcentaje de dientes ca-

riados; menor índice COP; mayor población afectada con atrición dental; mayor población afectada por apiñamiento dental.

Se recomienda la continuidad de investigaciones sobre condiciones buco-dentales y morbilidad oral en series precerámicas y cerámicas, así como las orientadas a las determinaciones antropométricas bucomaxilo faciales y odontométricas.

Tabla de Análisis No. 2
Condición general de caries dental en la comunidad indígena.
Comparación con Colombia 77-80.
Tasas porcentuales

Condición	No.	%	Prehispánica	Colombia 77-80
Dientes Examinados	568	100.0	100.0	100.0
Dientes Sanos	441	77.6	77.6	50.8
Dientes Cariados	31	5.5	5.5	9.0
Dientes Extraídos	96	16.9	16.9	31.8
Dientes Cariados y Extraídos	127	22.4	22.4	40.8
Personas examinadas	31	100%	100%	100%
Personas sin caries dental	14	45.2%	45.2%	3.3
Personas con caries dental	17	54.8	55.8	96.7

Tabla de Análisis No. 3
Condición del C.O.P. en la comunidad indígena
comparación con Colombia 77-80. Tasas porcentuales

Edad	Total	Hombres	Mujeres
18-20	7.2	8.5	6.3
21-35	4.1	4.5	3.7
36-35	2.2	0.5	2.7
Sin Inf.	4.0	—	—
TOTAL	4.1	3.8	4.3

Población	Sanos	C Cariados	O Obturados	P Perdidos	COP.
Indígena	14.2	1.0	—	3.1	4.1
Colombia 77-80	11.1	2.3	1.4	8.2	12.7

Tabla de Análisis No. 4
Situación general de otras patologías en dientes permanentes
en la comunidad indígena.
Comparación con Colombia 77-80. Tasas porcentuales

Personas afectadas patología	No.	%	Prehispánica	Colombia 77-80
Incisivos en clavija	0	0.0	0.0	0.7
Germinación o fusión	0	0.0	0.0	0.4
Atrición*	29	93.5	93.5	68.6
Fracturas coronarias	1	3.2	3.2	7.4
Opacidad del esmalte	0	0.0	0.0	13.8
Hipoplasia del esmalte	0	0.0	0.0	8.4
Otras	0	0.0	0.0	0.6
Sanos	2	6.4	6.4	—
Personas examinadas	31	100	100	100

* Promedio por personas de dientes afectados con atrición = 16.4

Tabla de Análisis No. 5
Situación general de las anomalías dentomaxilofaciales
en la comunidad indígena. Comparación en Colombia 77-80.
Tasas porcentuales

Población afectada Anomalías	No.	%	Prehispánica	Colombia 77-80
Labio leporino	0	0	0	0.2
Paladar hendido	0	0	0	0.2
Sobreposición maxilar	1	3.4	3.4	2.4
Sobreposición mandibular	0	0	0	2.9
Mordida cerrada	5	17.3	17.3	5.3
Mordida abierta	0	0	0	6.0
Apiñamiento	12	41.3	41.3	11.8
Diastema	2	6.8	6.8	7.9
Mordida cruzada superior	1	3.4	3.4	4.5
Mordida cruzada inferior	1	3.4	3.4	2.9
Sin ninguna patología	16	55.2	55.2	—

Agradecimientos

A Martha Patricia Rojas S., por su colaboración en la edición y al Antropólogo Germán Peña L. por su colaboración fotográfica.

Bibliografía

- Correal, G. & Th. Van der Hammen. 1977. Investigaciones Arqueológicas en los Abrigos del Tequendama 11.000 años de prehistoria en la Sabana de Bogotá. Banco Popular. Bogotá, 245 pp.
- Correal, G. 1990. Aguazuque. Evidencias de Cazadores Recolectores y plantadores en la altiplanicie de la Cordillera Oriental. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República 307 pp.
- Molina, F., J. Torres & J. Bojanini. 1984. Manual del Odontólogo Coordinador y Examinador. E.N.S. 1977-1980. MINSA-LUD - ASCOFAME-INS Bogotá, 120 pp.
- Polanco, H., B. Herazo, & J.V. Rodríguez. 1990 a. Morbilidad Oral en una Comunidad Prehispánica de Soacha. Cundinamarca. I Parte. Revista Universitas Odontológica Javeriana, 18: 123-128 Bogotá.
- . 1990 b. Morbilidad Oral en una comunidad Prehispánica de Tunja. Universidad Pedagógica y Tecnológica, 44 (174): 41-45.
- . 1991. Morfoscopía Dental en una colección de Cráneos prehispánicos en Soacha Cundinamarca Colombia. Revista Odontológica 16 (11): 39-42, Facultad de Odontología. Universidad Nacional, Bogotá.
- Rodríguez, J.V., H. Polanco, & B. Herazo. 1987. Propuesta para establecer la Morbilidad Oral en Comunidades Prehispánicas. Documento de la Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Colombia 20 pp.